CATÁLOGO DE MATERIALES, SISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD.

INDICE

1. Accesorios
a. Barras de acero
b. Ganchos de acero
c. Jaboneras
d. Llaves de agua
e. Portapapeles de baño
f. Secadores de manos
g. Toalleros
h. Dispensadores de papel
i. Coladeras de piso
j. Regaderas

2. Cancelería
a. Cancelería
b. Cristal
c. Laminados para cristal
d. Protecciones

3. Cubiertas y Techumbres
a. Cubiertas autoportante
b. Láminas PVC
c. Cubiertas tipo sándwich
d. Cubiertas de fibrocemento
e. Láminas de policarbonato
f. Losacero
g. Tejas de barro
h. Tejas de lámina
i. Tejas de concreto
j. Tejas de fibrocemento
k. Membrana arquitectónica
l. Sistema de losa (vigueta y bovedilla)
m. Bovedillas vibrcomprimida
n. Viguetas pretensadas
o. Sistema de Cimbra Prefabricada

4. Cerraduras
a. Cerraduras

5. Exteriores
a. Biodigestores y tanques sépticos
b. Sistemas de recolección y almacenamiento de agua pluvial
c. Canales de aluminio
d. Canales de PVC
e. Contenedores de basura
f. Botes de basura
g. Mallas ciclónica
h. Malla de triple nudo
i. Micro plantas de tratamiento de agua residual
j. Rejas de acero
k. Sanitarios móviles
l. Sistemas fotovoltaicos

6. Fluxómetros

a. Fluxómetro de manija para taza
b. Fluxómetro de pedal para taza
c. Fluxómetro de manija para mingitorio

7. Iluminación

a. Luminaria de sobreponer
b. Luminaria tipo punta de poste
c. Luminaria para exteriores
d. Luminaria solar
e. Luminaria para interiores
f. Luminaria para empotrar
g. Luminaria de tablilla
h. Luminaria de suspender
i. Luminaria decorativa
j. Luminaria tipo proyector

8. Instalaciones eléctricas

a. Cableados conductor monopolar
b. Resinas de uretano y poliéster
c. Contacto monofásico
d. Contacto inalámbrico
e. Ducto canal PVC
f. Gabinetes para interruptores
g. Interruptores tipo Btdin
h. Tableros
i. Transformadores tipo poste
j. Transformadores tipo pedestal

9. Instalaciones hidráulicas

a. Bombas centrífugas
b. Cisternas
c. Tinacos
d. Tuberías PVC
e. Tuberías CPVC
f. Tuberías PP-R

10. Mamparas Sanitarias

a. Mamparas de lámina esmaltada
b. Mamparas laminada plástica
c. Mamparas de lámina de acero

11. Muebles Sanitarios

a. Inodoros para personas con discapacidad
b. Inodoros alargado
c. Inodoros de extensión
d. Inodoros redondo
e. Lavabos de empotrar
f. Lavabos de sobreponer
g. Mingitorios ahorradores
h. Mingitorios libres de agua
i. Tazas para fluxómetro
j. Vertederos para empotrar
k. Vertederos con estructura

12. Muros

a. Blocks de concreto
b. Blocks de concreto vidriocomprimido
c. Tabiques esmaltados
d. Tabiques multiperforados
e. Tabiques naturales

13. Puertas

a. Puertas

14. Recubrimientos

a. Adoquín de barro
b. Lambrín de cerámica
c. Concretos estampado
d. Impermeabilizantes elastoméricos
e. Impermeabilizantes prefabricado
f. Impermeabilizantes acrílico en rollo
g. Impermeabilizantes para concreto
h. Impermeabilizantes asfálticos
i. Losetas cerámicas
j. Mármoles Sahara
k. Mármoles Travertino
l. Mármoles Santo Tomas
m. Paneles de cemento
n. Paneles de yeso
o. Paneles aislantes
p. Pastas texturizada
q. Pasto sintético
r. Pinturas acrílicas
s. Pinturas de esmalte
t. Pinturas para superficies deportivas
u. Plafones modulares
v. Espuma de poliuretano
w. Selladores
x. Aislamientos térmicos de poliestireno extruido
y. Paneles de concreto aligerado
z. Sistemas de paneles ensamblados
aa. Cementos plásticos
bb. Epóxicos

15. Ventilación

a. Ventiladores de pared
b. Ventiladores de techo
c. Aislamientos térmicos

ACCESORIOS

Barras de acero
Ganchos de acero
Jaboneras
Llaves de agua
Portapapeles de baño
Secadores de manos
Toalleros
Dispensadores de papel
Coladeras de piso
Regaderas

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38035, 38036)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Barras de acero inoxidable	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-01	BARRA DE ACERO INOXIDABLE		Barra recta fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" de diámetro de 90 cm de longitud horizontal, para empotrar a muro.	Aminox	Horizontal	No aplica
				Urrea	Horizontal	
				Helvex	Horizontal	
				Sanilock	Horizontal	
			Barra recta fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" de diámetro de 70 cm de longitud vertical, para empotrar a muro.	Aminox	Vertical	
				Masterkong	Vertical	
				Helvex	Vertical	
				Urrea	Vertical	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38035, 38036)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Barras de acero inoxidable	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-01	BARRA DE ACERO INOXIDABLE		Barra recta fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" de diámetro, de 470 mm . Carga máxima aplicada 136 kg	Helvex	B-470-S	No aplica
			Barra recta fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" de diámetro, de 700 mm . Carga máxima aplicada 136 kg		B-700-S	
			Barra recta en acero inoxidable 304 calidad quirurgica de 1 1/4" de diametro en calibre 18, longitud de 90cm, 100cm y 120cm, para empotrar a muro.	Mapupita	Horizontal	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38035, 38036)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Barras de acero inoxidable	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-02	BARRA DE ACERO INOXIDABLE ANGULAR		Barra angular Hockey Izquierda fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" 810 mm x 350 mm derecha. Acabado Acero Inoxidable. Carga máxima aplicada 136 kg	Helvez	B-062-S	No aplica
				Urrea	3356	
			Barra angular Hockey derecha fabricada en acero inoxidable tipo 304, calibre 18, 1 1/4" 810 mm x 350 mm izquierda. Acabado Acero Inoxidable. Carga máxima aplicada 136 kg	Helvez	B-064-S	
				Urrea	3357	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38170)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Ganchos

Normatividad aplicable: No aplica.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-03	GANCHO		Gancho doble, acabado cromado, construcción sólida de metal, con montaje oculto.	American Standard	6070042MX.002	No aplica
				Helvex	Clásica Mod. 206	
					Clásica Mod. 106	
				Urrea	306	
			Gancho multiusos reforzado, acabado latón para semiempotrar, con kit de sujeción incluido.	Helvex	Clásica Mod. 266	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38171)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Ganchos para muletas	

Normatividad aplicable: No aplica.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-04	GANCHO PARA MULETAS		Gancho para muletas de acero inoxidable tipo 304, acabado abrillantado, para empotrar.	Sanilock	Para muletas	No aplica
				Masterkong	Para muletas	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38261, 38262, 38263, 38264)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Jaboneras	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-05	JABONERA		Jabonera clásica de semiempotrar de latón cromado, con dimensiones de 106 mm x 89 mm, con paquete de sujeción incluido.	Helvex	Clásica Mod. 108	No aplica
				Helvex	Clásica Mod. 208	
				Urrea	308	
				American Standard	6070050MX	
	JABONERA CON AGARRADERA		Jabonera de empotrar con agarradera de latón cromado, con dimensiones de 156 mm x 156 mm por 25 mm. Incluye charola antirrobo. Acabado Cromo	Helvex	Clásica Mod. 103	
				Urrea	301	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67324, 67320, 67326)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-06	LLAVE ECONOMIZADORA		Llave economizadora de cierre automático, fabricada en latón bajo en plomo, tiempo de activación regulable, válvula check con filtro para mantenimiento, botón con recubrimiento antibacterial, tiempo de cierre ajustable de 5 seg. a 13 seg., conexión de 1/2" - 14 NPSM, con una presión de trabajo mínima de 1,0 Kg/cm^2 (14,22 Psi) y máxima de 6.0 Kg/cm^2 (85,34 Psi), gasto máximo de 8 lts/min (2.11 gmp).	Helvex	Mod. TV-120	Vigente
					Mod. TV-122	
				Sloan	KL 87-8205-UA	
					9248	
				Urrea	9261	
					9260	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67324, 67320, 67326)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Llaves

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67324, 67320, 67326)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-07	LLAVE MEZCLADORA		Llave mezcladora de 4” Presion de trabajo: baja, media, alta, Niveles de edificación: de 1 a más de 12 o equipo hidroneumático, Presión mínima requerida para un buen funcionamiento: 0,25 kg/cm², Grado ecologico menor a 6 L.	Helvex	Mod.. HM-17 Línea albatros	Vigente
					MI-02-S/C	
				Urea	MCL1	
					MCL2	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-08	LLAVE ELECTRÓNICA		Llave electrónica de celda solar y sensor infrarrojo, 1.9 litros / minuto, acabado cromo, con aireador antivandalismo	Sloan	SF 2100	Vigente
			Llave electrónica de celda solar y sensor infrarrojo, 1.9 litros / minuto, acabado cromo, incluye placa de 4"		SF 2400	Vigente
			Llave electrónica de celda solar y sensor infrarrojo, 1.9 litros / minuto, acabado cromo, incluye placa de 4", conexión inalambrica vía aplicación		ETF-80	Vigente
			Llave de lavabo electrónica Forza de sensor de baterías. Requiere baterías alcalinas AA. Presión mínima requerida 0.80 kg/cm². Acabado Cromo	Helvex	TV-304	Vigente
			Llave de lavabo electrónica Argos de sensor de baterías. Requiere baterías alcalinas AA. Presión mínima requerida 0.40 kg/cm². Acabado Cromo		TV-296	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Llaves

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-08	LLAVE ELECTRÓNICA		Llave con sensor ITUA. Consumo de agua 5.3 L / min, Medida de instalaciónRoscas de instalación 1/2"-14 NPT a línea de caja de suministro, Programación por control remoto: tiempo, distancia, rango y consumo de agua, Presión requerida: 1-6 kg/cm2 Suministro de energía: Batería 9V	Urrea	25.2521.21	Vigente
			Llave tubular con sensor Lang de empotrar a pared. Consumo de agua 1.9 L / min, Medidas de instalacion rosca de instalacion 1/2" NPT a linea de caja de suministro, Programación por control remoto: tiempo, distancia, rango y consumo de agua, Presión requerida: entre 0.5-8 kgf/cm2 Suministro de energía: Batería 9V		25.2501.21	
			Llave con sensor para lavabo. Consumo de agua 1.9 L / min, Medidas de instalacion rosca de instalacion 1/2" NPT a linea de caja de suministro, Programación por control remoto: tiempo, distancia, rango y consumo de agua, Presión requerida: entre 0.5-8 kgf/cm2 Suministro de energía: Batería 9V		25.2505.21	
			Llave con sensor para lavabo. Consumo de agua 4.5 L / min, Medidas de instalacion rosca de instalacion 1/2" NPT a linea de caja de suministro, Programación por control remoto: tiempo, distancia, rango y consumo de agua, Presión requerida: entre 0.3-8 kgf/cm2 Suministro de energía: Batería 9V		25.2513.21	
			Llave para lavabo Kragen con sistema touch. Presion requerida para un buen funcionamiento de 0,3 kg/cm2 a 8,0 kgf/cm2 (si la presion en mayor utilice reductor de presion) suministro de energia: bateria 9v, suministro de agua caliente: 70°c maximo, accionamiento por medio de toque (touch)		25.2535.21	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-08	LLAVE ELECTRÓNICA		Llave electrónica Selectronic de operación templada, operan con rangos de presión de 20 - 80 PSI, mangueras flexibles de alimentación de 3/8" y 20" de longitud, volumen de agua 0.5 gpf/1..9 Lpm, construcción sólida de latón, ajuste de rango de detección, válvula termostática, operación en corriente directa o corriente alterna, no incluye drenaje de rejilla, batería M950169 MX-0070A Multi AC,	American Standard	AC 0.5 GPM	Vigente
				Sloan	EAF 275	
					EFX 275 MID PLACA SOL IR	
			Llave electrónica Alfa ® con sensor de baterías, tensión de alimentación de 6 V corriente continua, consumo de energía de 0.1 watts, funciona con 1 batería de litio de 6 volts, para el correcto funcionamiento de este producto, la presión mínima es de (0,4 kg/cm²) 5,7 PSI.	Helvex	Mod.. TV-297	
			Llave Swan con sensor invisible. Presion de trabajo Baja 0.25- 1.0 kg/cm², Media 1,0 kg/cm² 3,0 kg/cm², Alta 3,0 kg/cm² 6,0 kg/cm² Para accionar la llave deberá colocar su mano frente al sensor a una distancia de 10cm durante 5 seg y el fluido saldrá automáticamente, Gasto 1.4 a 1.6 l/min	Urea	25.2504.21	
			Llave Swan con sensor invisible. Consumo de agua 1.9 L/min, Medidas de instalacion rosca de instalacion 1/2"-14 NPT a linea de caja de suministro, programación por control remoto: tiempo, distancia, rango y consumo de agua, Presión requerida: entre 0.5-8 kgf/cm2 Suministro de energía: Batería 9V		25.2511.21	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325, 67237, 67323-1, 67323)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-09	LLAVE MEZCLADORA		Llave mezcladora 4" Antea® de latón, con desagüe de rejilla con rebosadero, conexión de 1/2" - 14 NPSM, con una presión de trabjo de 0.25 Kg/cm2 mínimo y 6.0 Kg/cm2 máximo, incluye herramienta para sujeción.	Helvex	Mod.. HM-18 Línea Antea	Vigente
			Llave mezcladora 4" integral sin desagüe, latón bajo en plomo, incluye manerales y herramientas de sujeción, conexión de 1/2" - 14 NPSM, presión de trabajo mínima 0.2 kg/cm2 (2.85 PSI) y máxima de 6.0 Kg/cm2 (85.34 PSI).		Mod. MI01-S/C	
			Llave mezcladora de 4" con manerales "urrea" queen. presion minima requerida para un buen funcionamiento de 0,25 kg/cm2, cartucho vastago ascendente.	Urea	46Q	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325, 67237, 67323-1, 67323)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Llaves	

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-10	LLAVE ECONOMIZADORA AUTOAJUSTE DE FLUJO		Llave economizadora para autoajuste del flujo de cierre automático, perilla multidireccional. Cuerpo de latón, conexión 1/2" - 14 NPSM, con un gasto máximo de 3.0 L/min bajo presión mínima de 0.25 kg/cm² y máxima de 6.0 kg/cm²	Helvex	Mod. TV-106	Vigente
			Llave de lavabo economizadora. Seguro antirrobo. Presión mínima requerida 0.2 kg/cm2. Consumo de agua: 5 L/min. Acabado Cromo. Con recubrimiento Antibac, mínimo contacto con máxima higiene.		Mod. TV-105	
			Llave de lavabo economizadora a pared. Seguro antirrobo. Presión mínima requerida 0.25 kg/cm2. Consumo de agua: 5 L/min. Acabado Cromo. Con recubrimiento Antibac, mínimo contacto con máxima higiene.		Mod. TV-100	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325, 67237, 67323-1, 67323)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Llaves

Normatividad aplicable: NMX-C-415-ONNCCE-2015 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-11	LLAVE ECONOMIZADORA TEMPORIZADORA		Llave mezcladora 4" Antea® de latón, con desagüe de rejilla con rebosadero, conexión de 1/2" - 14 NPSM, con una presión de trabjo de 0.25 Kg/cm2 mínimo y 6.0 Kg/cm2 máximo, incluye herramienta para sujeción.	Makech	MK-11T	Vigente
			Llave mezcladora 4" integral sin desagüe, latón bajo en plomo, incluye manerales y herramientas de sujeción, conexión de 1/2" - 14 NPSM, presión de trabajo mínima 0.2 kg/cm2 (2.85 PSI) y máxima de 6.0 Kg/cm2 (85.34 PSI).		MK-08T	
			Llave economizadora temporizadora de cierre automático de latón bajo en plomo, con tiempo de activación regulable, válvula check con filtro, botón con recubrimiento antibacterial, tiempo de cierre ajustable de 5 a 13 segundos, conexión de 1/2" - 14 NPSM, con una presión de trabajo mínima de 1.0 kg/cm2 (14.22 PSI) y máxima de 6.0 Kg/cm2 (85.34 PSI), con un gasto máximo de 8 litros por mínuto, incluye herramienta de instalación.		MK-16T	
			Llave mezcladora 4" integral para empotrar en muro, latón bajo en plomo, conexión de 1/2" - 14 NPSM, incluye manerales y herramientas de sujeción, presión de trabajo mínima 0.8 kg/cm2. Consumo 1.9 litros / minuto	Urrea	Llave 25.2518.21	
			Llave de lavabo temporizadora a pared. Cierre automático. Presión mínima requerida 0.25 kg/cm2. Consumo de agua: 8.3 L/min. Acabado Cromo. Con recubrimiento Antibac, mínimo contacto con máxima higiene	Helvex	TV-121	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67321)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Llaves de nariz

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-12	LLAVE NARIZ		Llave nariz cromada para manguera 1/2" .	Dica Urrea	Mod. 4019C	No aplica
				Metalflu	Mod. 01703	
				Urrea - Orion	Mod. 19 CR	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38461, 38464, 38464-1)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Portapapel	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-13	PORTAPAPEL		Portapapel sencillo de semiempotrar, acabado cromado,.	American Standard	Institucional 6070023MX	No aplica
				Urrea	317	
				Helvex	Clásica Mob. 117	
					Clásica Mob. 114	
					Clásica Mob. 115	
					Clásica Mob. 215	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38580)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Secador de manos

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-14	SECADOR DE MANOS		Secador de manos turbo, opera con sensor infrarrojos, voltaje de 120Vca 50-60 hz, consumo de corriente nominal de 8,4 A, potencia de 1000 watts, temperatura del aire a 10 cm de 55° C, caudal de aire 101,7 m3/hr, con un tiempo estimado de secado menor a 15 segundos, tiempo de apagado de seguridad de 60 segundos, velocidad de aire de 90 m/s, rango de activación autoajustable a 180 mm máximo, protección eléctrica por medio de termostato auto restablecido que apaga el motor a los 105° C, fusible térmico con corte a los 139°C, nivel de ruido de 78 db.	Helvex	Mod. MB-1012	No aplica
				Urrea	85.8530.22	
					EHD 701 PW	
				Sloan	EHD-501-MW-ECO	
					EHD-501-PW	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38580)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Secador de manos

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-14	SECADOR DE MANOS		Secador de manos turbo con , opera con sensor infrarrojos, voltaje de 120Vca 50-60 hz, consumo de corriente nominal de 8,4 A, potencia de 1000 watts, temperatura del aire a 10 cm de 55° C, caudal de aire 101,7 m3/hr, con un tiempo estimado de secado menor a 15 segundos, tiempo de apagado de seguridad de 60 segundos, velocidad de aire de 90 m/s, rango de activación autoajustable a 180 mm máximo, protección eléctrica por medio de termostato auto restablecido que apaga el motor a los 105° C, fusible térmico con corte a los 139°C, nivel de ruido de 78 db.	Helvex	MB-1012-AI	No aplica
					MB-1012-AIB	
				Urrea	85.8531.23	
					85.8532.23	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38571, 38572)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Toalleros	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-15	TOALLERO		Toallero de argolla institucional, acabado cromado, montaje oculto, construcción solida de metal.	American Standard	Mod. 6070019MX.002	No aplica
				Urrea	309M	
				Helvex	Clásica Mod. 109	
					Clásica Mod. 209	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38464)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Despachador de papel	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-16	DISPENSADOR DE PAPEL		Dispensador de papel para manos	Kimberly Clark	Lev-R-Matic humo (92259)	No aplica
				Jofel	Z-600 AZUR DT33002	
				Urrea	35.3503.23	
				Urrea	35.3506.37	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38462-1)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**	Despachador de toallas	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-17	DISPENSADOR DE PAPEL EN ROLLO		Dispensador de papel, cubierta de PC color negro humo, base ABS, con una vida útil de 5 años, capacidad para 1 rollo de 9", con un diámetro de centro mínimo de 2.75", con dimensiones de 27 x 27 x 12 cm, con un peso de 0.725 kgs.	Kimberly Clark	JUMBO JR (94202)	No aplica
				Urrea	35.3501.23 (blanco) 35.3501.37 (negro)	
					35.3501.22	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (65063, 65064, 65061, 65065, 65066)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Coladeras

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-18	COLADERAS		Coladera para piso fabricada en latón, una boca, con rejilla redonda de acero inoxidable y cuerpo de fierro colado, contra con rejilla ajustable y removible, despol integrado, plato de doble drenaje, sello hidráulico, conexión rosca de instalación 2" - 1 1/2 NPSM.	Helvex	Mod. No. 24	No aplica
				Urrea	124	
			Coladera para piso fabricada en latón, tres bocas, con rejilla redonda de acero inoxidable y cuerpo de fierro colado, contra con rejilla ajustable y removible, despol integrado, plato de doble drenaje, sello hidráulico, conexión rosca de instalación superior 2" - 1 1/2 NPSM e inferior 1 1/2" - 11 NPSM.	Helvex	Mod. No. 25	
				Urrea	125L	
			Coladera para piso con rejilla removible, plato de doble drenaje, sello hidráulico, rejilla y cuerpo de fierro colado, rosca de instalación 4" - 8 NPSM.	Helvex	Mod. No. 2514	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (65063, 65064, 65061, 65065, 65066)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Coladeras

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-18	COLADERAS		Coladera para piso con rejilla removible, plato de doble drenaje, sello hidráulico, rejilla y cuerpo de fierro colado, rosca de instalación 4" - 8 NPSM.	Urrea	224	No aplica
			Coladera para azotea con cúpula, con canastilla de sedimentos, cúpula removible, recubrimiento de pintura anticorrosiva; cúpula, contra y cuerpo de fierro colado, conexión tubo de 4" - 8NPSM.	Helvex	Mod. No. 444	
				Urrea	144	
			Coladera rebosadero horizontal para pasillos y corredores, rejilla removible, cespol no integrado, cuerpo de latón y rejilla de acero inoxidable, conexión rosca de instalación 25" - 11 1/2 NPSM.	Helvex	Mod. 632-H	
				Urrea	314 RR	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (65063, 65064, 65061, 65065, 65066)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Coladeras

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-18	COLADERAS		Coladera de rejilla rectangular con campana Conexión para tubo de 102 mm (4"). De roscar. Para patios, garages, terrazas, donde se requiere gran capacidad de drenado. Sello hidráulico. Cuerpo de hierro fundido con recubrimiento de pintura anticorrosiva	Helvex	Mod. No. 2714	No aplica
				Urrea	214	
			Coladera de rejilla cuadrada, de acero inoxidable con campana. Conexión para tubo de 102 mm (4") de roscar. Exteriores y/o interiores, Sello hidráulico. Rejilla de acero inoxidable. Cuerpo y campana de hierro fundido con recubrimiento de pintura anticorrosiva	Helvex	Mod. No. 2584	
				Urrea	224 RC	
			Coladera de una boca, rejilla redonda. Sello hidráulico. No permite el paso de malos olores. Cuenta con plato de doble drenaje. Contra de latón. Cuerpo de hierro fundido. Rejilla de acero inoxidable. Base de hierro fundido. Cuerpo con recubrimiento de pintura anticorrosiva	Helvex	Mod. No. 282-H	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (65063, 65064, 65061, 65065, 65066)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Coladeras

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-18	COLADERAS		Coladera de una boca, rejilla redonda. Sello hidráulico. No permite el paso de malos olores. Cuenta con plato de doble drenaje. Contra de latón. Cuerpo de hierro fundido. Rejilla de acero inoxidable. Base de hierro fundido. Cuerpo con recubrimiento de pintura anticorrosiva	Urrea	124W	No aplica
			Coladera de cúpula para azotea. Rejilla removible. Fácil mantenimiento. Recomendadas para azoteas y lugares de poco tránsito peatonal. Cuerpo de hierro fundido con recubrimiento de pintura anticorrosiva.	Helvex	Mod. No. 446-X	
			Coladera de pretil para azotea. Rejilla removible. Fácil mantenimiento. Recomendable para azoteas y terrazas. Cuerpo de hierro fundido con ecubrimiento de pintura anticorrosiva	Helvex	Mod. 4954	
				Urrea	154	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67513)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios para baño			**Material:**		Regaderas

Normatividad aplicable: NOM-008-CONAGUA-1998 REGADERAS EMPLEADAS EN EL ASEO CORPORAL - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-19	REGADERAS		Regadera de chorro fijo, acabado en latón con dimensiones de 81 mm de diametro x 109 mm de altura, para baja, media y alta presión, economizador dinámico de agua, conexión de 1/2" - 14 NPT, con un gasto mínimo de 3.7 l/min y un gasto máximo de 10 l/min, con una presión de trabajo de 0.2 kg/cm2 mínimo y 6.0 kg/cm2 máximo.	Helvex	Mod. H-600	Vigente
				Urrea	3026B	
				Helvex	Mod. H-201	
			Regadera de chorro fijo . Incluye brazo y chapetón. Con sistema anticalcáreo. Nudo móvil de latón. Acabado Cromo. Presión mínima requerida 0.20 kg/cm2. Consumo máximo de agua 10L/min	Helvex	Mod. H-200	
				Urea	3001B	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Accesorios			**Material:**		Dosificador de jabón

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-20	DOSIFICADOR DE JABÓN		Dosificador electrónico de baterías con sensor para jabón líquido. Requiere baterías	Helvex	MB-1100	Vigente
					MB-1102-AIB	
				Urrea	85.8540.23	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

CANCELERÍA

Cancelería
Cristal
Laminados para cristal
Protecciones

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (30061)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cancelería			**Material:**	Cancelería de aluminio	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CAN-01	ALUMINIO		Cancelería de aluminio de 2", con una aleación 6063 temple T-5, anodizado natural con un espesor mínimo de 10 micras clase AA-10, de secciones tipo comercial bolsa, corrediza-guillotina o celosía, vidrio templado de 6 mm.	Sin Marca Valsa Aluminio	Perfil tipo bolsa y corrediza - guillotina, 2" aluminio natural (Fijo y corrediza) Perfil tipo bolsa 2" aluminio natural (Fijo) Perfil 2" persiana aluminio natural (Fijo) Línea Arquitectónica 2" (Ventana Fija VA-O, Ventana Corrediza VA-XO, Cancel formado por XO/O, Ventana VA-Guillotina)	No Aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cancelería			**Material:**		Vidrio Inquebrantable

Normatividad aplicable: NOM-146-SCFI-2001 "PRODUCTOS DE VIDRIO - VIDRIO DE SEGURIDAD USADO EN LA CONSTRUCCIÓN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA"

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CAN-02	VIDRIO INQUEBRANTABLE		Cancelería compuesta de aluminio templado y anodizado natural mate de 2" de 2.94 m x 1.52 m, fabricada a base de fijos y corredizos de acuerdo al proyecto a realizar, con cristal VITRAKOHR producto inquebrantable o equivalente en su totalidad, calibre 3/16" (0.1875 plg) 4.5 mm de espesor, color claro, fabricado con amalgama de polímeros de alta transparencia con tratamiento de uretano y resina acrílica, adicionado con polisiloxanos de alta densidad (proceso aplicado para la protección contra la abrasión y rayos UV), con certificado presentado, aceptado y realizado por laboratorios acreditados en cámaras de intemperísmo acelerado para un desempeño garantizado por 15 años o más, el cristal Vityrakohr con cumplimiento normativo contra vandalismo o robo por entrada forzada, protege la radiación UV al 99%, de acorde a las pruebas realizadas de campo y muestra características visuales equiparables a las del vidrio convencional (con óptica perfecta sin distorsión). El proceso de instalación aplicables a un vidrio convencional y Vitrakohr es idéntico, tomando en cuenta que al realizar la limpieza y mantenimiento del vidrio y/o Vitrakohr ambos deberán limpiarse con materiales suaves y no deberán utilizarse productos abrasivos.	Vitrakohr	Vitrakohr	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

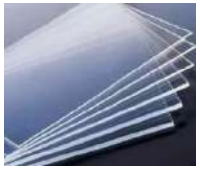
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cancelería			**Material:**	Cristal Inquebrantable	

Normatividad aplicable: NOM-146-SCFI-2001 "PRODUCTOS DE VIDRIO - VIDRIO DE SEGURIDAD USADO EN LA CONSTRUCCIÓN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA"

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CAN-03	CRISTAL INQUEBRANTABLE		Cristal fabricado a base de policarbonato con espesor de 6 mm irrompible, cuenta con tratamiento anti rayaduras en ambas caras y anti decoloramiento, tratamiento retardante al fuego, autoextinguible, para ser implementado, rechazo a rayos UV de 99%, caracteristicas siguientes: hoja de 1.22 x 2.44, peso por m2 de 7.61, gravedad especifica 1.20%, 24 horas de absorción de agua de 0.15%, indice retroactivo de 1.59%, transmisión de 89%, resistencia a la tensión de 9,500 PSI, elongación de 100%, resistencia a la flexión de 13,500 PSI, módulo de flexión de 340,000 PSI, resistencia al impacto de 16.0 P, prueba de dureza Rockwell de 2 horas, auto inflamabilidad de hasta 420 celsius, garantía de 10 años, montaje sobre marcos de aluminio templado y anodizado natural de 2" de acuerdo a proyecto, se contemplará una pestaña en el contorno del cristal de 1/2", con propiedades ópticas: transmisión de 89 %, sombreado 1.0 %.	Secure	Cristal de 6 mm	Vigente
	CRISTAL INQUEBRANTABLE		Placa Cristalina SÓLIDO irrompible con espesor de 6mm, fabricado por extrusión térmica con Polímeros uretano (amidésteres) y minerales procesados base calcio (Wolastonita). Cubierto en ambas caras con Nano recubrimiento anti abrasivo (ASTM D1044 abrasión, con valor delta de opacidad debajo del 1%). protección rayos ultravioleta, aislante térmico en un 40%, transmisión de luz de un 88%, resistencia a la presión de 1950 libras/pulgada², resistencia a la tensión de 9,500 Psi, transparencia óptica del 98%, fuerza de flexión de 13,500 Psi, dureza de flexión de 1,000 Psi, fuerza de compresión 12,500 Psi, Modulo de Elasticidad 340,000 Psi, temperatura de deflexión del calor 270 °F, rechazo de filtro de rayos UV del 99%, peso específico de 5.5 Kg/m², garantía de 15 años contra quebraduras, amarillamiento o delaminación.	IQX de México	TechnoClear	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cancelería			**Material:**		Laminado para cristal

Normatividad aplicable: NOM-146-SCFI-2001 "PRODUCTOS DE VIDRIO - VIDRIO DE SEGURIDAD USADO EN LA CONSTRUCCIÓN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA"

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CAN-04	LAMINADO PARA CRISTAL		Película multi-laminadas con micro capas de polímeros de alta resistencia, durabilidad, anti-rayadura y ultra transparencia, resistencia a fenomenos naturales e hidrológicos, para implementar en cristales de 6 mm de espesor, laminado con las siguientes características: 21.5 milesimas de pulgada, composición tricapa, fuerza de deslaminación de laminado de 39.97 PSI, fuerza de roptura del laminado de 1,554 PSI, elongación hasta ruptura de 401%, fuerza hasta desprendimiento de 4.84, fuerza de tensión hasta roptura 17,974, luz visible transmitida al interior de 90%, rechazo de calor de 08%, rechazo de rayos UV 99%, tratamiento retardante al fuego. Se requiere siliconizar el perimetro de los cristales con Secure Sika y reactivo de colocación, garantía de 10 años, no requiere mantenimiento, su limpieza se realizará con agua y trapo, sin utilizar fibras o lijas.. Nota: El aumento en cristales que sean recubiertos con la película aumentará 0.035 mm de espesor.	Secure	BL 22	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

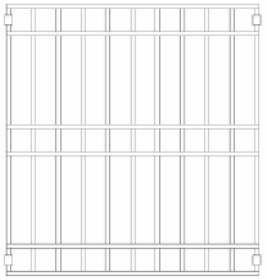
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cancelería			**Material:**		Laminado para cristal

Normatividad aplicable: NOM-146-SCFI-2001 "PRODUCTOS DE VIDRIO - VIDRIO DE SEGURIDAD USADO EN LA CONSTRUCCIÓN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA"

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CAN-05	PROTECCIÓN PARA VENTANAS		Protección para ventanas fabricada con varilla redonda lisa galvanizada con pintura poliester termoendurecido, electro-soldado uniforme en puntos de cruce, acabado limpio y de alta resistencia, resistencia a la ruptura de la varilla de 75,000 - 100,000 lb/plg², diámetro de varilla de 3/8", capa de zinc de 90 gr/m² como minimo. Dimensiones de 1.20 x 1.20 m, 1.50 x 1.50 m, 1.50 x 1.20 m, 1.20 x 1.00 m, 1.20 x 1.50 m, 1.00 x 1.00 m, 0.60 x 0.60 m, 0.60 x 0.40 y 0.40 x 0.40 m.	DeAcero	Protector de ventana	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

CUBIERTAS Y TECHUMBRES

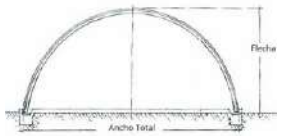
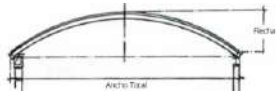
Cubiertas autoportante
Láminas PVC
Cubiertas tipo sándwich
Cubiertas de fibrocemento
Láminas de policarbonato
Losacero
Tejas de barro
Tejas de lámina
Tejas de concreto
Tejas de fibrocemento
Membrana arquitectónica
Sistema de losa (vigueta y bovedilla)
Bovedillas vibrcomprimida
Viguetas pretensadas
Sistema de Cimbra Prefabricada

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (31027)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubierta			**Material:**	Cubierta autoportante	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-01	CUBIERTA AUTOPORTANTE DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA		Cubierta elaborada a base de arcos modulares de lámina de acero al carbón galvanizado, rolada en frío, peralte 20 cm, ancho 61 cm, unidos entre sí con engargoladora eléctrica, recubrimiento de alta resistencia a la corrosión calibre 18, 20 ó 22 según diseño, para claros de 20 a 30 metros.	Arcotecho	Arcotecho	No aplica
				Galvatubing - Arco Lámina	Semicircular	No aplica
					Membrana	No aplica
						
				Arqotecho y Construcciones SAPI	Arqotecho	No aplica

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (31027)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubierta			**Material:**	Cubierta autoportante	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-01	CUBIERTA AUTOPORTANTE DE LÁMINA GALVANIZADA ATORNILLADA		Cubierta elaborada a base de arcos modulares de lámina de acero al carbón galvanizado, atornillado, peralte 23 cm, ancho 68 cm, unidos entre sí con engargoladora eléctrica, recubrimiento de alta resistencia a la corrosión calibre 18, 20 ó 22 según dis	Arqotecho y Construcciones SAPI	Arqotecho / Atornillado	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12572)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubierta			Material:	Lámina Termo-acústica	

Normatividad aplicable:

ASTM E-119-10b Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials
ASTM D 570 Standard Test Method for Water Absorption of Plastics
ASTM C-177 Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate Apparatus
ASTM G53 Standard Recommended Practice For Operating Light - and Water-Exposure Apparatus (Fluorescent UV-Condensation Type) For Exposure of Nonmetallic Materials
ASTM E330 Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-02	LÁMINA TERMO-ACÚSTICA PARA CUBIERTA EN PATIOS CIVICOS		Lámina triple capa termo-acústica de 3.1 mm de espesor, compuesta por dos capas de PVC de alto desempeño color blanco y capa central de compuesto aislante con microburbujas, con dimensiones largos variables de 1.83 m, 2.44 m, 3.05 m, 3.66 m, 4.27 m, 4.88 m 5.49 m, 6.10 m, 7.32 m y 11.60 m de largo x 1.36 mts de ancho con un efectivo de 1.26 m , con un peso de 3.4 kg/m^2 de peso, su fijación se realizará con pijas de cabeza hexagonal autorroscante del # 12 de 1-1/2", 10 piezas de Caps de 0.10 x 0.10, sellador lateral y transversal para evitar filtraciones y cumbrera CUA3-136 x 1 m, separación entre montenes de 1.20 m. Garantía mayor a 10 años.	Ultralam	A3 - 136 High Performance	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

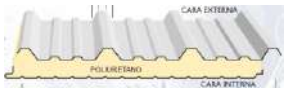
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12067)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.

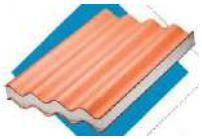
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-03	CUBIERTA TIPO SANDWICH		Cubierta compuesta por dos caras de lámina galvanizada, calibre 26, prepintada a fuego con pintura poliéster estándar, adheridas en forma continua mediante el núcleo, calibre 26 de 1" de espesor, núcleo de espuma rígida de poliuretano con densidad de 40 kg/m3, conductividad térmica de K=0.12 BTU/Ft2hr°F a K=0.15 BTU/Ft2hr°F, considerar caballete, tapajunta, tapagotero y herrajes.	Isocindu	Isocop 4	Vigente
				Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	
				Ternium	Ternium Galvatecho	
				KingsPan	KingCrown	
				Tecnopol	Tecnopanel Techo	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12067)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-03	CUBIERTA TIPO SANDWICH		Sistema de techado térmico, cubierta compuesta por dos caras de fibrocemento con núcleo de poliestireno dimensiones: 1.25 x 1.00 x 0.04 m 1.83 x 1.00 x 0.05 m 2.13 x 1.0 x 0.05 m 2.44 x 1.0 x 0.05 m 2.60 x 1.00 x 0.06 m 3.05 x 1.00 x 0.06 m 3.15 x 1.00 x 0.06 m	Mexalit	Maxiterm Techado Térmico	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

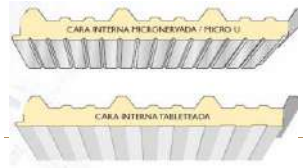
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12065)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-04	CUBIERTA TIPO SANDWICH		Cubierta compuesta tipo "sándwich" acanalada de 1 1/2" de espesor con núcleo de espuma rígida de poliuretano con densidad de 40 kg/m3 y dos caras de lámina galvanizada calibre 26 prepintada a fuego con pintura poliéster estándar, adheridas en forma continua mediante el núcleo, con una conductividad térmica de K=0.08 BTU/ft2hr°F	Isocindu	Isocop 4	Vigente
				Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	
				Ternium	Ternium Galvatecho	
				KingsPan	KingCrown	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

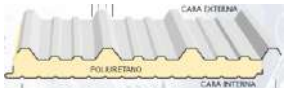
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12066)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-05	CUBIERTA TIPO SANDWICH		Cubierta compuesta por dos caras de lámina galvanizada, calibre 26, prepintada a fuego con pintura poliéster estándar, adheridas en forma continua mediante el núcleo, calibre 26 de 2" de espesor, núcleo de espuma rígida de poliuretano con densidad de 40 kg/m3, conductividad térmica de K=0.07 BTU/Ft2hr°F a K= 0.075 BTU/Ft2hr°F, considerar caballete, tapajunta, tapagotero y herrajes.	Isocindu	Isocop 4	Vigente
				Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	
				Ternium	Ternium Galvatecho	
				KingsPan	KingCrown	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

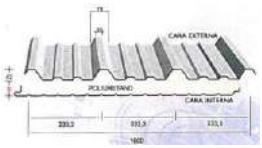
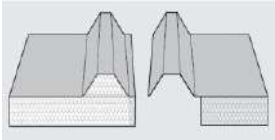
Actualizaci

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (16466)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Cubierta tipo sándwich (poliestireno)	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-06	CUBIERTA TIPO SANDWICH		Cubierta compuesta tipo "sándwich" con núcleo de poliestireno expandido autoextinguible con densidad de 16 kg/m3 y dos caras de lámina galvanizada calibre 26 prepintada a fuego con pintura poliéster estándar, adheridas en forma continua mediante el núcleo, compresión de 2.67 kg/cm2, k=0.26 BTU-in/hr-°F.	Bari Poliestirenos	Baritech 3 pulgadas	Vigente
				Fanosa	Insulpanel 3, 2 y 1.5 pulgadas	
				Multypanel	Ternium Multytecho 3 pulgadas	
				KingsPan	KingCrown 3 pulgadas	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento en azoteas**			**Material:**	**Tejas**	

Normatividad aplicable:
NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.
NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.
NMX-C-494-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LÁMINA Y TEJA CORRUGADA DE FIBRAS NATURALES Y BITUMEN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-07	LÁMINAS DE FIBROCEMENTO		Lámina elaborada a base de fibras sintéticas, minerales y orgánicas como refuerzo, cemento y agregados, color rojo, espesor de 4.0, 5.0 y 6.5 mm de espesor, producto inoxidable, no inflamable, resistente a la humedad, aislante térmico, resistente a plagas y aislante acústico.	MEXALIT	Lámina Estándar P-7 de 6 ondas. Dimensiones de 1.22 mts x 0.975 mts	Vigente
					Lámina Estándar P7 NT de 6 ondas Dimensiones de 1.83 mts x 0.995 mts	Vigente
					Lámina Rural P4 NT de 6 ondas y 12 ondas Dimensiones de 1.25 mts x 0.57 mts y 2.50 mts x 0.57 mts Para 6 ondas y 1.25 mts x	Vigente
					Lámina Rural P4 de 6 ondas y 12 ondas Dimensiones de 1.25 mts x 0.57 mts y 2.50 mts x 0.57 mts Para 6 ondas y 1.25 mts x	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento en azoteas**			**Material:**		**Tejas**
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-494-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LÁMINA Y TEJA CORRUGADA DE FIBRAS NATURALES Y BITUMEN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Lámina ondulada clásica largo de 2.00 m ancho de 0.95 m altura de onda de 38 mm	Vigente
CB-TE-08	LÁMINAS DE FIBROBITUMEN		Placas de perfil ondulado fabricada a base de fibras naturales, pigmentos, polímeros e impermeabilizadas con bitumen 100%, consiguiendo placas impermeables, térmicas, acústica e indeformable.	Onduline	Teja onduvilla largo de 0.40 m ancho de 1.06 m altura onda de 38 mm	Vigente
					Lámina BajoTeja largo de 2.00 m ancho de 1.05 m altura de onda de 24 mm	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

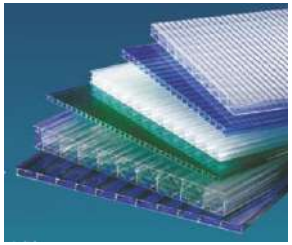
Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (12312, 12070, 12313, 12071)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Cubiertas**			**Material:**		**Lámina de policarbonato**

Normatividad aplicable: **ASTM E84-05 STANDARD TEST METHOD FOR SURFACE BURNING CHARACTERISTICS OF BUILDING MATERIALS**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-09	LÁMINA DE POLICARBONATO		Policarbonato celular doble pared de 8 mm de espesor, color gris humo, con dimensiones variables de 2.10 mts, 1.83 mts, 1.22 mts de ancho y 2.44 mts, 12.20 mts, hasta 15 mts de largo, con transmisión de luz por color de 30 %, aislamiento acústico de 19 (Rw/dB), aislamiento térmico de 3.6 W/m² °C, factor de sombra de 0.90, radio de curvatura recomendado de 1,250 mm y un peso de 1.500 kg/m², no propaga la flama, garantía de 10 años., para su mantenimiento se recomienda realizar limpieza con agua y jabón. Para su instalación deberá cuidarse que no se perfore a menos de 3.8 mm de la orilla, se recomienda que para su sujeción se utilicen tornillos galvanizados; las orillas expuestas deberán ser rematadas con perfiles "U" de policarbonato o aluminio perfil "J", para las instalaciones longitudinales en curvo se recomienda el perfil "H" de policarbonato o perfil de aluminio; para sellar las orillas se deberpa considerar sellador neutro que deberá abarcar mínimo 1 cm, NOTA: Nunca sellar hermeticamente las celdas o canales de la lámina.	Stabilit México	Makrolon Multi	Vigente
				Plastitec	Verolite	Vigente
				Lexan	Lexan™ Lite THERMOCLEAR™	Vigente
			Policarbonato celular doble pared de 10 mm de espesor, color gris humo, con dimensiones variables de 2.10 mts, 1.83 mts, 1.22 mts de ancho y 2.44 mts, 12.20 mts, hasta 15 mts de largo, con transmisión de luz por color de 30 %, aislamiento acústico de 20 (Rw/dB), aislamiento térmico de 3.4 W/m² °C, factor de sombra de 0.89, radio de curvatura recomendado de 1,500 mm y un peso de 1.700 kg/m², no propaga la flama, garantía de 10 años., para su mantenimiento se recomienda realizar limpieza con agua y jabón. Para su instalación deberá cuidarse que no se perfore a menos de 3.8 mm de la orilla, se recomienda que para su sujeción se utilicen tornillos galvanizados; las orillas expuestas deberán ser rematadas con perfiles "U" de policarbonato o aluminio perfil "J", para las instalaciones longitudinales en curvo se recomienda el perfil "H" de policarbonato o perfil de aluminio; para sellar las orillas se deberpa considerar sellador neutro que deberá abarcar mínimo 1 cm, NOTA: Nunca sellar hermeticamente las celdas o canales de la lámina.	Stabilit México	Makrolon Multi	Vigente
				Plastitec	Verolite	Vigente
				Lexan	Lexan™ Lite THERMOCLEAR™	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (12320)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Losacero**			**Material:**		**Losacero**
Normatividad aplicable:	**No aplica**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-10	LOSACERO		Lámina acanalada de acero galvanizado con perfil acanalado con gran capacidad de carga y resistencia estructural, calibre 24 y calibre 22, dimensiones de 91.4 cm x 6.35 cm	Galvatubing	Losacero Deck 25	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Recubrimiento en azoteas			**Material:**		Tejas
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-11	TEJA DE BARRO		Teja de barro rojo extruido terracota en media caña con ala de 1 cm de espesor de 45 cm x 27.5 cm.	El Águila	Renacimiento	No aplica
			Teja de barro 100 % natural extruido y cocido a 1000°C, con dimensiones de 35 cm x 50 cm por 0.9 cm, absorción de agua < 5%, se considera una inclinación de 14° o 25% para su instalación, accesorios: cumbrera, lateral.	Ladrillera Mecanizada	Tipo S	
			Teja de barro rojo extruido terracota de media caña de 1 cm de espesor de 52 cm x 22.3 cm.	El Águila	Casa grande	
			Teja de barro 100 % natural extruido y cocido a 1000°C, con dimensiones de 16 cm x 30 cm por 1.2 cm, con un peso nominal de 1.15 kg, absorción de agua < 13%, se considera una inclinación de 14° o 25% para su instalación, accesorios: cumbrera, remate, terminal, lateral universal, dos, tres y cuatro vías.	Ladrillera Mecanizada	Teja de media caña	

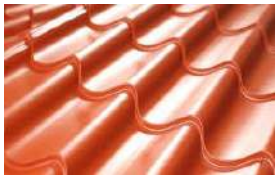
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Recubrimiento en azoteas			**Material:**	Tejas	
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-12	TEJA DE LÁMINA		Teja de lámina de acero cal.26 ondulada con crestas y valles color rojo janitzio, acabado poliéster.	Ternium	Galvateja clásica	No aplica
				Galvatubing	Teja Metálica	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Recubrimiento en azoteas			**Material:**		Tejas
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-13	TEJA DE CONCRETO		Teja de concreto con agregados elastoméricos, color terracota.	Tejalisco	Tipo Infejal Ondulada Chica 39 cm de largo, 39 cm de ancho y 18 cm de espesor.	No aplica
					Tipo Infejal Ondulada Grande 80 cm de largo, 39 cm de ancho y 18 cm de espesor.	
					Accesorio Cumbrera 42.5 cm de largo, 19 cm de ancho y 18 cm de espesor	
					Tipo Rectangular Grande 80 cm de largo, 39 cm de ancho y 18 cm de espesor.	
					Accesorio Caballete rectangular 72 cm de largo, 30 cm de ancho y 20 cm de espesor.	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Recubrimiento en azoteas			**Material:**	Tejas	
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-13	TEJAS DE FIBROCEMENTO		Teja fabricada a base de fibras orgánicas, naturales y sintéticas, cemento y agregados, color rojo, espesor desde 4.0, 5.0 y 6.0 mm, producto inoxidable, no inflamable, resistente a la humedad, aislante térmico, resistente a plagas y aislante acústico.	MEXALIT	Maxiteja Dimensiones de 0.61 mts x 0.932 mts	Vigente
					Multiteja II Dimensiones de 0.855 mts x 0.580 mts	
					Multiteja III Dimensiones de 0.855 mts x 1.126 mts	
					San Miguel Dimensiones de 1.25 mts x 0.966 mts	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Recubrimiento en azoteas			**Material:**		Tejas
Normatividad aplicable:	NMX-C-027-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMENTO AC - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NMX-C-433-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIBROCEMENTO - LÁMINAS ACANALADAS DE FIBROCEMNETO NT - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-14	TEJAS DE FIBROCEMENTO		Teja fabricada a base de fibras sintéticas y/o minerales, cemento y aditivos, color rojo, espesor de 5.0 mm, producto inoxidable, no inflamable, resistente a la humedad, aislante térmico, resistente a plagas y aislante acústico.	MEXALIT	Súperteja Dimensiones de 0.70 mts x 0.98 mts	Vigente
					Ultrateja Dimensiones de 0.975 mts x 0.98 mts	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12010)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Membrana Arquitectónica	

Normatividad aplicable: Norma internacional

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-15	MEMBRANA ARQUITECTÓNICA		Tensoestructuras de acero y membrana arquitectónica traslucida ó Black out elaborada con hilo poliéster de alta tenacidad (HT) 1100 DTEX tejido tipo I con tratamiento de fluorpolimero PVDF, peso 850 g/m2, con una resistencia a la tensión de 2,800 a 3,000 N/5cm, resistencia al desgarro o rasgado de 300 N en urdimbre y trama, adhesión de 100 a 120 N/5cm, autoextinguible o tratamiento al fuego, trasnmitancia UV < 0.1% , tratamiento antihongos y garantía de 10 años mínimo, unidad con termo sellado o soldadura de radio frecuencia. Las dimensiones de la membrana, su estructura y sujeción deberán apegarse a lo especificado en cada uno de los proyectos ejecutivos correspondientes.	Marina Coating	Arq 800 Arq 900 Ultra Plus 1100	Vigente
				Mehler Technologies	Valmex 7668 5246 Type-I, 850 g/m2	
				Serge Ferrari	Précontraint 802 S2	
				Empresas aurotizadas por fabricante para su distribución: - Dunn - Lonas Lorenzo		
				Sioen	Type I 850 Type 1.5 B9188	
				Empresas aurotizadas por fabricante para su distribución: - Distribuidora Orli - P&P Ingeniería de Vanguardia e Innovación S.A. de C.V.		

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12010)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cubiertas			**Material:**	Membrana Arquitectónica	

Normatividad aplicable: Norma internacional

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-15	MEMBRANA ARQUITECTÓNICA			Verseidag	Spannung 8500 Tipo I	Vigente
				Verseidag	TXA-850 F opaque	
				Empresa aurotizadas para distribución e instalación de tensoestructuras: - Formación Integral ROMA S.A. de C.V. - VEILTEK - Arquitectura Textil S.A. de C.V. - Spider Velarias S.A. de C. V.		
				Empresas aurotizadas para su distribución: CONCAVUS las Cubiertas Deportivas de estructura atornillable prefabricada con perfiles estructurales A-572 grado 50. con especificación para cimentación de 10 ton/m2, velocidad regional de 160 kilómetros por hora, de las siguientes dimensiones: • 15 m (largo) X 15 m (ancho) X 6 m (alto) • 15 m (largo) X 20 m (ancho) X 6 m (alto) • 15 m (largo) X 30 m (ancho) X 6 m (alto) • 20 m (largo) X 15 m (ancho) X 6 m (alto) • 20 m (largo) X 20 m (ancho) X 6 m (alto) • 20 m (largo) X 30 m (ancho) X 6 m (alto)		

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (20311)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Losas			**Material:**	Vigueta y bovedilla de poliestireno.	

Normatividad aplicable: NOM-020-ENER-2011 EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES – ENVOLVENTE DE EDIFICIOS PARA USO HABITACIONAL.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-16	SISTEMA DE LOSA A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA		Sistema de losa a base de vigueta estructural prefabricada, pretensada, con bovedilla de poliestireno expandido con peralte de 15 a 20 cm de espesor de acuerdo al diseño estructural.	Fanosa	Poliestireno	Vigente
				Premex	Poliestireno	
	BOVEDILLA		Bovedilla de poliestireno expandido ancho de 61 cm, espesor de 11 cm a 15 cm dependiendo del largo de 122, 244 y 305 cm	Tecnopol	Poliestireno	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (20313)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Azoteas			**Material:**	Bovedilla Vibrocomprimido	

Normatividad aplicable: NMX-C-406-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - COMPONENTES PARA SISTEMAS DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. (CANCELA A LA NMX-C-406-1997-ONNCCE).

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-17	BOVEDILLA VIBROCOMPRIMIDA		Bovedilla fabricadas con concreto hidráulico vibrocomprimido, con dimensiones de 15 x 25 x 56 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm2, peso aproximado de 20 kg/ml.	Mitza	No Aplica	Vigente
			Bovedilla fabricadas con concreto hidráulico vibrocomprimido, con dimensiones de 20 x 25 x 56 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm2, peso aproximado de 25 kg/ml.		No Aplica	
			Bovedilla vibrocomprimida de cemento arena con dimensiones de 15 x 25 x 64 cm, entre eje de 70 cm, peso por pieza de 18 kg/pza.	Premex	No Aplica	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	Término de Referencia (20313)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	**Anexos**	Exteriores	
Categoría:	Azoteas			**Material:**	Vigueta pretensada	
Normatividad aplicable:	NMX-C-406-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - COMPONENTES PARA SISTEMAS DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. (CANCELA A LA NMX-C-406-1997-ONNCCE).					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-20	VIGUETA PRETENSADA		Vigueta pretensada (para bovedilla de 15 x 25 x 56 cm), elaborada con concreto hidráuico, tipo 12-3, resistencia de 350 kg/cm2 y acero de 18,000 a 22,000 kg/cm2 de 5 mm de diámetro, para claros de 3.00 a 4.00 mts.	Mitza	Tipo 12 - 3	Vigente
			Vigueta pretensada (para bovedilla de 20 x 25 x 56 cm), elaborada con concreto hidráuico, tipo 12-5, resistencia de 350 kg/cm2 y acero de 18,000 a 22,000 kg/cm2 de 5 mm de diámetro, para claros de 3.50 a 5.50 mts.		Tipo 12 - 5	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Losas			**Material:**	Panel permanente con Poliestireno y Acero Galvanizado	
Normatividad aplicable:	NOM-020-ENER-2011 EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES – ENVOLVENTE DE EDIFICIOS PARA USO HABITACIONAL., NMX-C-405-ONNCCE-2014 PANELES PARA USO ESTRUCTURAL APLICADOS EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS, DIT-NMX-C-460-ONNCCE-2009 AISLANTE TÉRMICO VALOR "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-21	Sistema de Cimbra Prefabricada		Sistema de cimbra permanenete para losas nervadas, integradas a la capa de compresión del sistema formando un diagrama monolítico de concreto armado. Panel aislante para entrepiso y azotea, fabricado con poliestireno expandido, estructurado con dos posteres troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22, separados a 30 cm. No propaga Flama. Altos variables; 18 - 32 cm **Hasta para claros de 9.00 m**	NOVIDESA	Makros	Vigente
			Sistema de cimbra permanenete para losas nervadas, integradas a la capa de compresión del sistema formando un diagrama monolítico de concreto armado. Panel aislante para entrepiso y azotea, fabricado con poliestireno expandido, estructurado con dos posteres troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22, separados a 30 cm. No propaga Flama. Alto de pieza: 15 cm **Hasta para claros de 3.00 m**	NOVIDESA	M 16	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

CERRADURAS

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia (30080, 34076, 34077, 34078)
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cerraduras			**Material:**	Cerraduras	

Normatividad aplicable: No aplica.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CERR-01	CERRADURAS		Cerradura de un paso, picaporte giratorio de rodillo, cierre de golpe y jaladera por ambos lados con llave para 5 pernos de combinación y contra. Accionamiento con llave por ambos lados.	Phillips - Assa Abloy	525 DC	No aplica
CERR-02			Cerradura de sobreponer para puertas metálicas con cilindro.	Phillips	715 Clásica	
CERR-03			Cerradura de manija cilíndrica antipanico, acabado cromo mate.	Assa Abloy	EIFEL AC 80PD	
CERR-04			Cerradura de manija con 5 pernos y dos llaves de latón, con mecanismo tubular en cromo mate.	Phillips	Tampico	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

EXTERIORES

a. Biodigestores y tanques sépticos
b. Sistemas de recolección y almacenamiento de agua pluvial
c. Canales de aluminio
d. Canales de PVC
e. Contenedores de basura
f. Botes de basura
g. Mallas ciclónica
h. Malla de triple nudo
i. Micro plantas de tratamiento de agua residual
j. Rejas de acero
k. Sanitarios móviles
l. Sistemas fotovoltaicos

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:	**Básica**	**Media**	**Superior**	Término de Referencia (83030, 83031)
Espacio educativo:	Aulas	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Biodigestores	Material:	Biodigestores	
Normatividad aplicable:	NOM-006-CONAGUA-1997 FOSAS SÉPTICAS PREFABRICADAS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.			

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-01	BIODIGESTORES Y TANQUES SÉPTICOS		Biodigestor o fosa séptica autolimpiable de polipropileno con capacidad de 600 lts, 1300 lts, 1500 lts, 3000 lts o 7000 lts, de fondo plano con cinturones de reforzamiento en el cuerpo del reactor, con 5 puntos interiores de succión en el desasolve, ó fondo cónico, con sistema de desasolve por medio de llave a registro de lodos, con entrada y salida de 4".	Citijal	Fosa Séptica Biodigestor modelo FOS-0600	Vigente
				Eureka	Ecofosa Autolimpiable 600 litros	
				Rotoplas	Biodigestor Autolimpiable con capacidad de 600 litros	
				Eureka	Ecofosa Autolimpiable 1200 litros	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS					
Modalidad:		**Básica**	**Media**	**Superior**	Término de Referencia (83030, 83031)
Espacio educativo:	Aulas		Anexos		Exteriores
Categoría:	Biodigestores		Material:	Biodigestores	
Normatividad aplicable:	NOM-006-CONAGUA-1997 FOSAS SÉPTICAS PREFABRICADAS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-01	BIODIGESTORES Y TANQUES SÉPTICOS		Biodigestor o fosa séptica autolimpiable de polipropileno con capacidad de 600 lts, 1300 lts, 1500 lts, 3000 lts o 7000 lts, de fondo plano con cinturones de reforzamiento en el cuerpo del reactor, con 5 puntos interiores de succión en el desasolve, ó fondo cónico, con sistema de desasolve por medio de llave a registro de lodos, con entrada y salida de 4".	Rotoplas	Biodigestor Autolimpiable con capacidad de 1300 litros	Vigente
				Citijal	Fosa Séptica Biodigestor model FOS-1500	
				Citijal	Biodigestor model FOS-3000	
				Rotoplas	Biodigestor Autolimpiable con capacidad de 3000 litros	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Captación de agua pluvial			Material:		Capatación de agua

Normatividad aplicable: NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012 Industria de la Construcción - Tinacos y Cisternas Prefabricadas - Especificaciones y Métodos de ensayo.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-02	CAPTACIÓN DE AGUA		Sistema de recolección y almacenamiento de agua pluvial a base de canaletas con tubos de PVC, recolectando el agua de lluvia proveniente de las cubiertas para dirigirlo al punto de almacenamiento pasando por un filtro para recolectarlo en tanque - cisterna de polipropileno de 5000 litros ó 10000 litros.	Eureka	Tanque - Cisterna	Vigente (tanque de almacenamiento)
				Rotoplas	Tanque - Cisterna	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	**Término de Referencia (34063-2)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Canalización para recolección de agua pluvial.			Material:		Canal de aluminio

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-03	CANAL DE ALUMINIO PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL		Canalón, tapas y bajantes de aluminio de primera fusión de 7 mm, con laca química al horno incrustada al aluminio a 25 micras, para protección de rayos UV y choque térmico; ganchos de sujeción fabricados en aluminio natural, el gancho "350 o sobre cornisa" se deberá colocar en todos los canalones para dar mayor rigidez independientemente de los requeridos para su instalación. Nota: Para el mantenimiento del canalón y de la bajante pluvial se recomienda realizar una limpieza al canalón antes de la temporada de lluvia, para evitar basura que pueda tapar la bajada de agua pluvial; en caso de que el color del aluminio se vea manchado u opaco, recomienda realizar una limpieza con paño y tinher.	Gutterkel	Canalón de aluminio Pecho Paloma	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (34063-3)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Canalización para recolección de agua pluvial.			Material:		Canal de PVC

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-04	CANAL DE PVC PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL		Canalón, tapas, conectores y bajantes de PVC para recolección de agua pluvial, alta durabilidad, resistentes a los rayos solares, adherir las piezas con pegamento para PVC, la fijación del canal a la superficie deberá ser por medio de tornillos de acero inoxidable. Nota: Para su mantenimiento se recomienda realizar una limpieza al canalón antes de la temporada de lluvia, para evitar basura que pueda tapar la bajada de agua pluvial.	Ultralam	Canalón de PVC	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Obra exterior			Material:		Separación de residuos

Normatividad aplicable: NO APLICA

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-05	SEPARACIÓN DE RESIDUOS (Etiquetados de acuerdo a la Guía de Diseño para la identificación Gráfica del Manejo Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, que emite SEMARNAT)		Contenedor de basura de 550 litros con dimensiones de 1030 x 840 x 1190 mmcon tapa y compuerta; fabricado en polietileno de media densidad con sistema de rodamiento a base de rodajas de hule de 4" con fijación tipo placa y giro libre (360°). El plástico deberá contar con aditivos para protección contra rayos UV y retardante de flama. Colores según requerimiento. Nota: Las dimensiones pueden variar ligeramente en función del fabricante; sin embargo siempre regirá la capacidad del contenedor.	México Castings	COGC 01	No aplica
			Bote de basura con capacidad de 60 litros, dimensiones de 430 x 440 x 720 mm, cuerpo y tapa removible, sistema de balancín, ambos fabricados en polipropileno de media densidad, con aditivo antiestático y retardante a la flama. Todos los elementos se fabricarán mediante proceso de rotomoldeo. Nota: Las dimensiones pueden variar ligeramente en función del fabricante; sin embargo siempre regirá la capacidad del contenedor.		BPM 01	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Obra exterior			Material:		Separación de residuos

Normatividad aplicable: NO APLICA

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-05	SEPARACIÓN DE RESIDUOS (Etiquetados de acuerdo a la Guía de Diseño para la identificación Gráfica del Manejo Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, que emite SEMARNAT) 		Bote de residuos con capacidad de 60 litros, dimensiones de 340 x 348 x 674 mm, cuerpo y tapa removible fabricados en polietileno de media densidad, con aditivo antiestático y retardante a la flama. Dicha tapa deberá tener una perforación sin compuerta para el ingreso de residuos, todos los elementos se fabricarán mediante proceso de rotomoldeo, para uso individual o en estación. Nota: Las dimensiones pueden variar ligeramente en función del fabricante; sin embargo siempre regirá la capacidad del contenedor.	Memosa	E06B23	No aplica
			Contenedor de basura 500 litros, con dimensiones de 1000 x 750 x 1200 mm, con tapa y compuerta; fabricado en polipropileno de media densidad con sistema de rodamiento a base de rodajas de hule de 4" con fijación tipo placa y giro libre (360°). El plástico deberá contar con aditivos para protección contra rayos UV y retardante de flama. Colores según requerimiento. Nota: Las dimensiones pueden variar ligeramente en función del fabricante; sin embargo siempre regirá la capacidad del contenedor.		E06B24	No aplica
			Estación de basurero con dimensiones de 2310 x 500 x 1400 mm, formada con tubular metálico de acero al carbono Cal. 18 y lámina de acero al carbono cal. 20. La estructura metálica albergará botes plásticos individuales, el largo de la estructura estará en función de la cantidad de botes requerido. Nota: Las dimensiones pueden variar ligeramente en función del fabricante; sin embargo siempre regirá la capacidad del contenedor.		Estación conformada por botes para residuos individuales	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (34066)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Cercas			Material:		Malla ciclónica
Normatividad aplicable:	NMX-B-013-CANACERO-2008 INDUSTRIA SIDERURGICA-MALLA CICLON DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				De la Región	Sin modelo	
EXT-06	MALLA CICLÓNICA		Malla ciclónica de tela de alambre galvanizado por inmersión en caliente, calibre 10.5 con abertura de 55X55 mm hasta 63 x 63 mm de 2.00 m altura	DeAcero	Malla Ciclónica	Vigente
				Mallamex	Malla Ciclónica	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Cercas			Material:		Malla Triple Nudo
Normatividad aplicable:	ASTM A-116 STANDARD SPECIFICATION FOR METALLIC-COATED, STEEL WOVEN WIRE FENCE FABRIC ASTM A-641 STANDARD SPECIFICATION FOR ZINC–COATED (GALVANIZED) CARBON STEEL WIRE ASTM A-510 STANDARD SPECIFICATION FOR GENERAL REQUIREMENTS FOR WIRE RODS AND COARSE ROUND WIRE, CARBON STEEL, AND ALLOY STEEL					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-07	MALLA TRIPLE NUDO		Malla Triple Nudo Urbana, diseño 3" x 6" y altura de 1.98 m. Retenida H con una altura de 3.00 m, habilitada con postes de línea urbano galvanizado de 1 - 7/8" calibre 18. Remaches para alambre de alta tensión calibre 2 a 16. Clip Poste de 1 - 7/8" calibre 11 (poste urbano); la malla deberá cumplir con las siguientes características: Alambre orillero calibre 12, galvanizado clase I, resistencia a la tensión: 185,000 - 210,000 psi, grado de acero 1045. Alambres longitudinales calibre 12.5, galvanizado clase I, resistencia a la tensión: 185,000 - 210,000 psi, grado de acero 1045, Alambres transversales calibre 12.5, galvanizado clase I, resistencia a la tensión: 130,000 - 145,000 psi, grado de acero 1049, Alambre nudo calibre 13, galvanizado clase I, resistencia a la tensión 60,000 - 75,000 psi, grado de acero 1006.	DeAcero	Malla Ciclónica	Vigente
				Mallamex	Malla Ciclónica	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

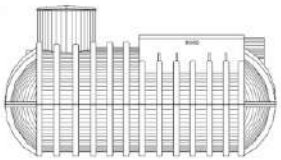
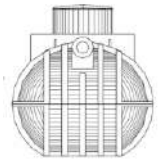
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Micro plantas de tratamiento			Material:	Micro plantas de tratamiento	
Normatividad aplicable:	NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece lo límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. NOM-003-SEMARNAT-1997 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES	  	Micro plana de tratamiento con capacidad de 1100 lts, fabricado a base de plástico termo formado, con dimensiones de 2.22 mts de largo x 1.25 mts de ancho x 0.90 metros de altura, peso de 90 kgs, compuesto por 2 cámaras de 550 litros cada una, en las cuales el tiempo de retención del agua residual es de 1 día en cada una, por lo que el gasto máximo por día sera de 550 litros, entrada-hombre con tapa rosca, tubo de entrada de aguas residuales de 4" de diámetro y tubo de salida de aguas tratadas de 2" de diámetro, dos salidas para respiraderos de 1.5" de diámetro, salida de respiradero de 2" de diámetro, tiempo de retención del agua a tratar de 3 días, 20 años de vida útil. Para su instalación se requiere realizar excavación, colocar cama de arena de 20 cm (libre de piedras) x 1.10 mts de espesor libre de piedra, colocar la micro planta, llenar la micro planta de agua, rellenar los espacios con arena libre de piedras y tapar con tierra la superficie a llegar a nivel del suelo. NOTA: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Eco septic, la dosificación dependerá del reusó del agua que se requiera dar.	BOSS TECHNOLOGY	Micro planta 1100	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

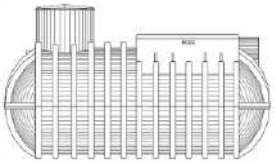
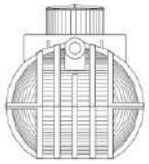
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Micro plantas de tratamiento			Material:	Micro plantas de tratamiento	
Normatividad aplicable:	NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece lo límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. NOM-003-SEMARNAT-1997 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES	  	Micro plana de tratamiento con capacidad de 2400 lts, fabricado a base de plástico termo formado, con dimensiones de 2.80 mts de largo x 1.25 mts de ancho x 1.37 metros de altura, peso de 120 kgs, compuesto por 3 cámaras de 800 litros cada una (1er cámara = Reactor, 2da cámara = Etapa de maduración y 3er cámara = Etapa de oxidación), en las cuales el tiempo de retención del agua residual es de 1 día en cada una, por lo que el gasto máximo por día sera de 800 litros, entrada-hombre con tapa rosca, tubo de entrada de aguas residuales de 4" de diámetro y tubo de salida de aguas tratadas de 2" de diámetro, dos salidas para respiraderos de 1.5" de diámetro, salida de respiradero de 2" de diámetro, requiere 3.50 m^2, tiempo de retención del agua a tratar de 3 días, 20 años de vida útil. Para su instalación se requiere realizar excavación, colocar cama de arena de 20 cm (libre de piedras) x 1.10 mts de espesor libre de piedra, colocar la micro planta, llenar la micro planta de agua, rellenar los espacios con arena libre de piedras y tapar con tierra la superficie a llegar a nivel del suelo. NOTA: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Eco septic, la dosificación dependerá del reusó del agua que se requiera dar.	BOSS TECHNOLOGY	Micro planta 2400	Vigente

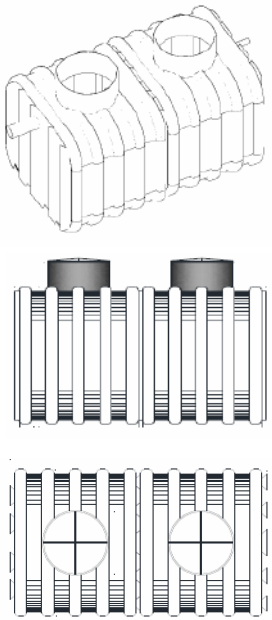
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Micro plantas de tratamiento			Material:	Micro plantas de tratamiento	
Normatividad aplicable:	NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece lo límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. NOM-003-SEMARNAT-1997 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES		Micro plana de tratamiento con capacidad de 1600 lts (hasta 50 alumnos), fabricado a base de plástico termoformado, con dimensiones de 1.83 mts de largo x 1.05 mts de ancho x 1.23 metros de altura, peso de 90 kg, compuesto por 2 cámaras de 800 litros cada una (1er módulo inicial, 2do módulo filtrante), 2 tapas de plástico de 18", 1 biofiltro, 3 litros de Biodex, 5 dosificadores por gravedad, tubo de entrada de aguas residuales de 4" de diámetro PVC sanitario y tubo de salida de aguas tratadas de 1 1/2" de diámetro en PVC hidráulico, dos tubos de ventilación de 1-1/2" diámetro en PVC hidráulico, 20 años de vida útil. Para su instalación se requiere realizar excavación con holgura de 20 cm. A los costados, a fines de taludes y fondos, rellenos con material producto de excavación, retiro de escombro, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10 cm de espesor. NOTA: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Biodex, la dosificación des a razón de 1 litro de Biodex al año por cada 100 alumnos y la aplicación es mediante los dosificadores por gravedad incluidos con la microplanta,	CONAMEX	MC2M	Vigente

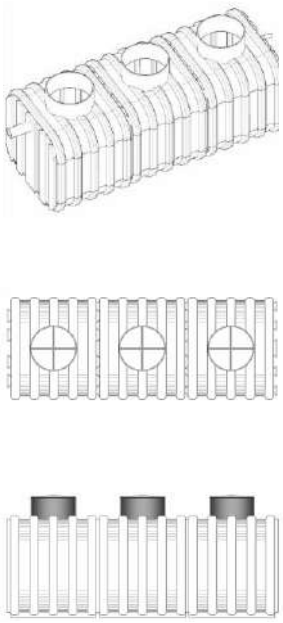
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Micro plantas de tratamiento			Material:	Micro plantas de tratamiento	
Normatividad aplicable:	NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece lo límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. NOM-003-SEMARNAT-1997 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES		Micro plana de tratamiento con capacidad de 2400 lts (hasta 100 alumnos), fabricado a base de plástico termoformado, con dimensiones de 2.73 mts de largo x 1.05 mts de ancho x 1.23 metros de altura, con un peso de 135 kg, compuesto por 3 cámaras de 800 litros cada una (1er módulo inicial, 2do módulo intermedio y 3er módulo filtrante), 3 tapas de plástico de 18", 1 biofiltro, 3 litros de Biodex, 5 dosificadores por gravedad, tubo de entrada de aguas residuales de 4" de diametro PVC Sanitario y tubo de salida de aguas tratadas de 1 1/2" de diametro en PVC Hidráulico., dos tubos de ventilación de 1 1/2" de diametro en PVC hidráulico, 20 años de vida útil. Para su instalación se requiere realizar excavación con holgura de 20cm. A los costados, afine de taludes y fondo, rellenos con material producto de excavación, retiro de escombro, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10cm. de espesor. Nota: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Biodex, la dosificación es a razón de 1 lt. de Biodex al año por cada 100 alumnos y la aplicación es mediante los dosificadores por gravedad incluidos con la microplanta.	CONAMEX	MC3M	Vigente

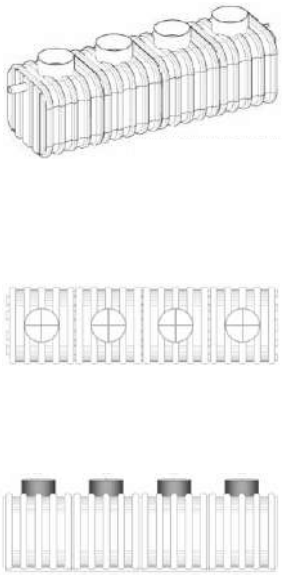
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	**Exteriores**	
Categoría:	Micro plantas de tratamiento			Material:	Micro plantas de tratamiento	
Normatividad aplicable:	NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece lo límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. NOM-003-SEMARNAT-1997 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES		Micro plana de tratamiento con capacidad de 3200 lts (hasta 133 alumnas), fabricado a base de plástico termo formado, con dimensiones de 3.66 mts de largo x 1.05 mts de ancho x 1.23 metros de altura, con un peso de 180 kg, compuesto por 4 cámaras de 800 litros cada una (1er módulo inicial, 2do y 3er módulo intermedio y 4to módulo filtrante), 4 tapas de plástico de 18", 1 biofiltro, 3 litros de Biodex, 5 dosificadores por gravedad, tubo de entrada de aguas residuales de 4" de diametro PVC Sanitario y tubo de salida de aguas tratadas de 1 1/2" de diametro en PVC hidráulico., dos tubos de ventilación de 1 1/2" de diametro en PVC hidráulico, 20 años de vida útil. Para su instalación se requiere realizar excavación con holgura de 20cm. A los costados, afine de taludes y fondo, rellenos con material producto de excavación, retiro de escombro, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10cm. de espeso. Nota: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado BIODEX, la dosificación es a razón de 1 lt. de Biodex al año por cada 100 alumnos y la aplicación es mediante los dosificadores por gravedad incluidos con la Microplanta	CONAMEX	MC4M	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cercas			Material:		Reja de acero

Normatividad aplicable:
ASTM A-185 Standard Specification for Steel Welded Wire Reinforcement, Plain, for Concrete (Withdrawn 2013)
ASTM A-64 Withdrawn 1937: Methods for Chemical Analysis of Steel, Cast Iron, Open-Hearth Iron, and Wrought Iron
ASTM A-653 Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process
ASTMD- 7091 Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metals
ASTM-G 154-04 Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-09	REJA DE ACERO		Sistema de cerco perimetral a base de paneles fabricados con varillas horizontales y verticales calibre 6 (4.9mm), con resistencia a la tensión de 52kg/mm2 y carga de ruptura de 859kg, en alturas de 0.63m, 1.00m, 1.50m, 2.00m y 2.50m, y largo de 2.50m, abertura de 20x5cm. Galvanizado (capa de Zinc) con espesor mínimo de 90gr/m2. Varillas unidas de manera limpia y libre de escorias por medio de Electrosoldadura de micro alambre. Pliegue de refuerzo (número de pliegues según altura) en forma triangular, de 80mm de base x 25mm de altura y 90° de ángulo interior. Poste galvanizado por inmersión (por dentro y por fuera), capa de 275gr/m2 ambos lados, de sección cuadrada de 2¼ x 2¼ (57x57mm), calibre 16, elasticidad de 3.17mm, en alturas de 0.63m, 1.00m, 1.50m, 2.00m, 2.50m, 3.10m y 3.80m. Tapa plástica de polipropileno color negro con protección a los rayos UV (incluida). Abrazadera Metálica electro galvanizada de solera Cal. 12 Troquelada con imagen del fabricante. Perno de Acero Inoxidable en función de bisagra para una mejor instalación, tornillo de acero inoxidable cabeza de coche de 5/16 * 1 ¼ con tuerca de acero inoxidable (incluido). Puertas y portones, habilitados con reja clásica incluye bastidores, chapa reforzada o pasador porta candado, bisagra ajustable o estándar, poste cargador y poste de cierre, puerta en medida de 1.00m, 1.50m, 2.00m, 2.50m y 3.00m en una sola hoja y portones de 2.00m, 3.00m, 4.00m 5.00m y 6.00m en dos hojas. Base para piso terminado de sección cuadrada de 12x12cm, y 10cm de alto. Fabricada con placa de acero en espesor de ¼ de pulgada (Incluye 4 tuercas, 4 taquetes galvanizados tipo ancla, 4 arandelas), electro galvanizada. Todas las rejas, postes, abrazadera, bases, bayonetas para púa, para panel, puertas y portones, están recubiertos con la capa de Zinc, una capa de Zirconio y la capa de pintura de poliéster termo-endurecido nivel 5 libre de TGIC, con resistencia al intemperismo de 1000 horas en cámara salina, con un espesor promedio mínimo de 100micras, colores aprobado de acuerdo a proyecto.	DeAcero	Clásica	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Cercas			Material:		Reja de acero
Normatividad aplicable:	ASTM A-185 Standard Specification for Steel Welded Wire Reinforcement, Plain, for Concrete (Withdrawn 2013) ASTM A-64 Withdrawn 1937: Methods for Chemical Analysis of Steel, Cast Iron, Open-Hearth Iron, and Wrought Iron ASTM A-653 Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process ASTMD- 7091 Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metals ASTM-G 154-04 Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-09	REJA DE ACERO		Sistema de cerco perimetral a base de paneles electrosoldados, galvanizados, fabricados con varillas que forman retículas de 5 cm x 20 cm; varillas verticales en calibre 6 (5 mm diámetro) y varillas horizontales dobles (una frontal y una posterior) en calibre 4 (6mm de diámetro) en (1 m, 1.2 m, 1.6 m, 2 m, 2.4 m) de altura por 2.5 m de largo. Incluye respectivos postes, galvanizados por inmersión (por dentro y por fuera, de 2¼" x 2¼" (57mm x 57mm), calibre 16, altura (1 m, 1.5 m, 2 m, 2.5 m, 3.1 m), con tapa plástica de polipropileno con protección a los rayos UV así como sistema de sujeción con abrazaderas metálicas, con logotipo troquelado, de solera galvanizada y recubierta, en calibre 12. TODOS los elementos son pintados con pintura de poliéster termoendurecido a 100 micras de espesor mínimo, nivel 5 libre de TGIC para resistencia al intemperismo de 1000 horas cámara salina. Incluye perno bisagra, tornillería cabeza de coche y tuerca de 1 ¼" x 5/16" de acero inoxidable. Colores de acuerdo a proyecto. Portones abatibles de (1 m, 1.2 m, 1.6 m, 2 m, 2.4 m) de altura, (4 m, 5 m, 6m) de ancho, en dos hojas, fabricados a base de reja de acero, con bastidor tubular cuadrado (PTR) de 2" x 2", calibre 14, postes cargadores PTR de 3" x 3" calibre 11, bisagra estándar rectangular, pasador porta candados y picaporte. Todos los materiales galvanizados y recubiertos con pintura poliéster termoendurecido, nivel 5 libre de TGIC, a 100 micras de espesor mínimo con resistencia al intemperismo de 1000 horas en cámara salina, colores de acuerdo a proyecto. Puerta abatible de (1 m, 1.2 m, 1.6 m, 2 m, 2.4 m) de altura, (1 m, 1.5 m, 2m y 3m) de ancho, fabricadas a base de reja, con bastidor tubular cuadrado (PTR) de 2.5" x 2.5", bisagra estándar rectangular y pasador porta candados. Todos los materiales galvanizados y recubiertos con pintura poliéster termoendurecido, nivel 5 libre de TGIC, a 100 micras de espesor mínimo con resistencia al intemperismo de 1000 horas en cámara salina, colores de acuerdo a proyecto.	DeAcero	Contemporánea 656	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

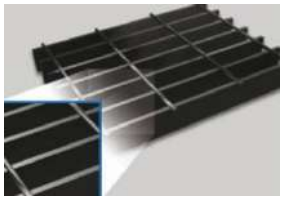
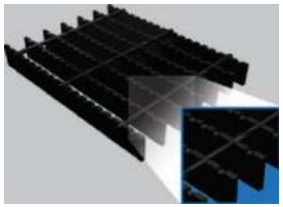
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (30515, 34514, 34515)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Rejilla			Material:		Rejilla de acero
Normatividad aplicable:	ASTM-A123 Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products ASTM A-1011 Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-10	REJILLA	**Rejilla Lisa** 	Rejilla de acero, estandar tipo IS-05, solera de carga de 1/8" x 1" (3.2 x 25.4 mm), acabado galvanizado por inmersión en caliente, color negro, fabricada por medio de proceso electroforjado, superficie lisa o dentada (antiderrapante) dependerá del uso requerido, Ø de varilla de 0.262" (6.6 mm), con un peso de 24.40 kg/m², con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.	Irving	IS-05 de 1/8 x 1"	Vigente
		Rejilla Dentada 	Rejilla de acero, estandar tipo IS-05, solera de carga de 1/8" x 1 - 1/4" (3.2 x 31.8 mm), acabado galvanizado por inmersión en caliente, color negro, fabricada por medio de proceso electroforjado, superficie lisa o dentada (antiderrapante) dependerá del uso requerido, Ø de varilla de 0.262" (6.6 mm), con un peso de 29.80 kg/m², con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.		IS-05 de 1/8 x 1 -1/4"	
			Rejilla de acero, estandar tipo IS-05, solera de carga de 1/8" x 1 - 1/2" (3.2 x 38.1 mm), acabado galvanizado por inmersión en caliente, color negro, fabricada por medio de proceso electroforjado, superficie lisa o dentada (antiderrapante) dependerá del uso requerido, Ø de varilla de 0.262" (6.6 mm), con un peso de 35.20 kg/m², con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.		IS-05 de 1/8 x 1 -1/2"	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (PRE.055)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Sanitarios			Material:		Sanitario móvil

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-11	SANITARIOS MOVILES		Sanitario móvil con dimensiones de 1.20 x 1.20 x 2.40 a 2.45 mts, sistema "Flush" de descarga ó recirculación en WC, tapa y asiento, lavamanos con agua propia, despachador de papel higiénico y toallas de papel, bote de basura, plafón de luz interior para conectarse, dispensador de jabón líquido, piso vinilico, espejo de vanidad, con ó sin indicador de uso (abierto/cerrado).	Bañomobil	Signature Series Prefabricada de polietileno	No aplica
				SaniRent	Caseta Flush Prefabricada de polietileno	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Obra exterior			Material:	Sistema Fotovoltaico Interconectado	

Normatividad aplicable: NO APLICA

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-012	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS		Sistema fotovoltaico Interconectado, la capacidad dependerá de cada proyecto dentro del cual se deberán considerar los siguientes elementos: módulos solares monocristalinos o policristalinos, controlador o regulador de carga, inversor de energía, siendo estos de la capacidad adecuada a la carga a la que alimentaran para evitar alguna falla técnica en algún componente del sistema. En casos especiales se consideraran bancos de baterías aislados.	Amara	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	Vigente
				Assic	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	
				Cosia	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	
				ERdD Energía Renovable del Centro	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	
				Solaer México	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			Básica	Media	Superior	**Término de Referencia (34063-2)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Canalización para recolección de agua pluvial.			Material:		Canal de aluminio

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-13	Sistema de drenaje sifónico para aguas pluviales		Es el sistema de drenaje sifónico de aguas pluviales diseñado para alcanzar el máximo desagüe con un espesor mínimo de agua acumulada sobre el techo. La tecnología RAINPLUS responde siempre a los mayores niveles pluviométricos garantizando máxima seguridad en el drenaje de construcciones medianas y grandes dimensiones (industrial) "garantia de por vida" contra cualquier defecto de fabricacion y en caso de presentar algun problema de esta naturaleza el producto sera reemplazado sin costo al comprador, 10 años de garantia en acabado cromo, y 2 años en otro acabado	Urrea	Rain Plus	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Áreas deportivas**			**Material:**	**Pasto sintético para cancha de fútbol 7**	
Normatividad aplicable:	Norma DIN EN ISO 4892-2/ASTM G151 (G155). Norma ISO 9001:2008 Norma DIN 18035-7 Norma ISO 14001:2004 Estándares internacionales de calidad y de desempeño que establece FIFA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-14	PASTO SINTÉTICO PARA CANCHA DE FÚTBOL 7	 	Pasto sintético para cancha de Futbol 7, fibrilado tipo Turfting pelo cortado, hilado elaborado a base de fibras de polietileno PE Tapeslide XP PRO 8040 (TenCate-Thiolon), retorcido y estabilizado con protección UV, color de fibra color verde, con un ancho de fibra de 9.00 mm, 100 mμ de espesor de la fibra, con torsiones de 28 T/m, fibrilación de 1.25 mm, resistencia a la tensión de 80 N, libre de metales pesados, base doblemente reforzada Durabac Pro + Action Bac, base de color negro, urdimbre y trama, con recubrimiento compuesto de látex SRB estireno butadieno carboxilado, apto para intemperie, con puntadas de 13.5/3", calibre de ¾", con altura de pelo de 45 mm, altura total de 47 mm, peso hilado de 850 gr/m2, peso total de 1,739 gr/m2, ancho de rollo de 3.70 m, relleno de arena silica de 25 kg/m2, malla 20/40, caucho granulado de 7.5 kg/m2, granulometría de 3 a 5 mm. La garantía por exposición a la radiación solar de acuerdo al mapa de promedio anual de radiación global (w/m2) será de 9 a 10 años. El producto deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2008, DIN 18035-7, ISO 14001:2004 y los estándares internacionales de calidad y de desempeño que establece la FIFA. Al llevarse a cabo la instalación deberá verificarse que la empresa encargada de instalar el producto cumpla con la especificación antes señalada y presente los certificados de calidad bajo las normas mencionadas. Para la correcta instalación se deberá verificar que la superficie se encuentre en optimas condiciones.	Sportecs Sportmaster	Natur Sport Ultragrass	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Áreas deportivas**			**Material:**	**Pasto sintético para cancha de fútbol rápido.**	

Normatividad aplicable:
Norma DIN EN ISO 4892-2/ASTM G151 (G155).
Norma ISO 9001:2008
Norma DIN 18035-7
Norma ISO 14001:2004
Estándares internacionales de calidad y de desempeño que establece FIFA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-15	PASTO SINTÉTICO PARA CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO		Pasto sintético para cancha de Fútbol Rápido, fibrilado tipo Turfting pelo cortado, hilado elaborado a base de fibras de polietileno híbrido FB Slide 2547 8800 dtex, fibrilado, retorcido y estabilizado con protección UV, color de fibra Matt Sport Green, con un ancho de fibra de 8.40 mm, 120 mμ de espesor de la fibra, con torsiones de 35 T/m, fibrilación de 1.20 mm, resistencia a la tensión de 170 N, libre de metales pesados, base doblemente reforzada DuraBac Pro + Action Bac, base de color negro, urdimbre y trama, con recubrimiento compuesto de látex SRB estireno butadieno carboxilado, apto para intemperie, con puntadas de 12/3" o 18.5/3", calibre de ¾", con altura de pelo de 30 mm, altura total de 32 mm, peso hilado de 850 gr/m2, peso total de 1037 gr/m2 o 1,739 gr/m2, ancho de rollo de 3.70 m, relleno de arena silica de 9 Kg/m2 o 17 kg/m2, malla 20/40, caucho granulado de 3 kg/m2 o 5 kg/m2. La garantía por exposición a la radiación solar de acuerdo al mapa de promedio anual de radiación global (w/m2) será de 9 años. El producto deberá cumplir con las Normas ISO 9001:2008, DIN 18035-7, ISO 14001:2004 y los estándares internacionales de calidad y de desempeño que establece la FIFA. Al llevarse a cabo la instalación deberá verificarse que la empresa encargada de instalar el producto cumpla con la especificación antes señalada y presente los certificados de calidad bajo las normas mencionadas. Para la correcta instalación se deberá verificar que la superficie se encuentre en optimas condiciones.	Sportecs	Proturf	Vigente
				Sportmaster	Ultraturf	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

FLUXÓMETROS

Fluxómetro de manija para taza
Fluxómetro de pedal para taza
Fluxómetro de manija para mingitorio

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	**(67140, 67140-1, 67140-2, 67003)**
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-01	FLUXÓMETRO DE MANIJA PARA TAZA		Fluxómetro de manija para WC, entrada superior para spud de 32 mm o 38 mm con gasto de 4.8 lts presión requerida 1 kg/cm2.	Helvex	MOD-110-wc-4.8	Vigente
					MOD. 110-38-3.5	Vigente
				Sloan	Royal 111-1.28	Vigente
				AMTC	MF-700-T12	Vigente
				Urrea	Taza flux 85.8509.21	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	**(67140, 67140-1, 67140-2, 67003)**
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-02	FLUXÓMETRO DE PEDAL PARA TAZA		Fluxómetro de pedal expuesto para taza flux, spud de 38mm, 4.8 L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo.	Helvex	MOD. 310-WC-4.8	Vigente
			Fluxómetro de pedal expuesto y entrada superior para spud de 38 mm, para taza, elaborado en latón con una presión de trabajo mínima de 1,0 kg/cm y máxima de 6,0 kg/cm, un gasto de 5.5 litros a 6.0 litros por accionamiento, para una correcta instalación la tubería de alimentación debe tener un Ø 32 mm mínimo y debe conectarse una reducción de campana de 32 mm - 25 mm a la llave de retención		MOD. 310-38	
			Fluxómetro de pedal expuesto para taza flux Nao o Nao17, spud de 38mm 3.5L por descarga. Presión mínima requerida 2.00 kg/cm2. Acabdo cromo.		MOD. 310-38-3.5	
			Fluxómetro de pedal expuesto para taza flux cuerpo oculto, spud de 32mm ó 38mm, 4.8L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo.		MOD. 312-WC-4.8	
			Fluxómetro de pedal expuesto para mingitorio, spud de 19mm 0.5L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo.		MOD. 310-19-0.5	
			Fluxómetro de pedal expuesto para mingitorio,Spud 38 mm / Rosca red hidráulica 1", 6 litros / descarga, Presión requerida: entre 1-3 kgf/cm2.	Urrea	2535	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-03	FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO		Fluxómetro para mingitorio de manija y entrada superior para spud de 19 mm de 0.5 lts por descarga, presión requerida 1 kg/cm²	Helvex	MOD-185-19-0.5	Vigente
				Sloan	Royal 186-0.13	
				AMTC	MF-700-U18	
				Helvex	MOD. 185-19-1	
				Urrea	1312	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-04	FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO DE SENSOR		Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para mingitorio, spud de 19mm, 0.5 L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo.	Helvex	MOD. FC-185-19-0.5 Recubrimiento Antibac	Vigente
				Urrea	85.8516.21E	
			Fluxómetro de sensor electrónico de baterías para mingitorio spud de 19mm 0.5L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo. Requiere baterías alcalinas AA	Helvex	MOD. FB-185-19-0.5	
				Urrea	85.8513.21E	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-05	FLUXÓMETRO PARA TAZA DE SENSOR		Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para taza flux, spud de 38mm 4.8L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo. Botón con recubrimiento Antibac	Helvex	MOD. FC-110-WC-4.8	Vigente
				Urrea	85.8508.21E	
			Fluxómetro de sensor electrónico de baterías para taza flux, spud de 38mm, 4.8L por descarga. Presión mínima requerida 1.00 kg/cm2. Acabado cromo. Requiere baterías alcalinas AA	Helvex	MOD. FB-110-WC-4.8	
				Urrea	85.8506.21E	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:	Fluxómetros	

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-06	FLUXÓMETRO OCULTO PARA TAZA		Fluxómetro Truflush mecánico, oculto de pistón, de alta eficiencia /4.8 L por descarga / Para sanitarios de alimentación posterior / Conexión roscada de 38 mm / Placa de pared con botón metálico en acabado cromo.Presion mínima requerida 1,0 kg/cm², presion máxima requerida 3,0 kg/cm²	Sloan	TRF-156-1.28	Vigente
				Urrea	85.8522.21	
			Fluxómetro Truflsuh electrónico de baterías oculto de pistón. De alta eficiencia. 4.8 litros por descarga. Para sanitarios de alimentación posterior. Conexión roscada de 38 mm. Placa de pared con botón metálico en acabado cromo. Presion mínima requerida 1,0 kg/cm², presion máxima requerida 3,0 kg/cm²	Sloan	TRF-8156-1.28 OR	
				Urrea	85.8524.21	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros

Normatividad aplicable: NOM-005-CONAGUA-1996 FLUXÓMETROS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-07	FLUXÓMETRO OCULTO PARA MINGITORIO		Fluxómetro Truflush mecánico, de pistón para mingitorio. De alta eficiencia. 1 litro por descarga. Para mingitorio de alimentación posterior y superior. Conexión roscada de 38mm. Placa de pared con botón metálico en acabado cromo. Oculto detrás de muro. presion mínima requerida 1,0 kg/cm2, presion máxima requerida 3,0 kg/cm2, suministro de energía: batería 9v línea de alimentación con diámetro nominal ø 25mm (1").	Urrea	85.8523.21	Vigente
				Sloan	TFR-196-0.25	
			Fluxómetro electrónico de baterías oculto de pistón. De alta eficiencia. 1 litro por descarga. Para mingitorios de alimentación posterior y superior. Conexión roscada de 38 mm. Placa de pared con botón metálico en acabado cromo. Oculto detrás de muro. presion mínima requerida 1,0 kg/cm², presion máxima requerida 3,0 kg/cm².	Urrea	85.8525.21	
				Sloan	TRF-8196-0.25	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67141, 67143, 67144)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:	Fluxómetros	

Normatividad aplicable: No Aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-08	LLAVE PARA LAVABO CON PEDAL		Llave para lavabo con pedal expuesto. No incluye contra. Incluye manguera de conexión a la salida y a la válvula de pedal. Presión mínima requerida 0.25 kg/cm2. Acabado Cromo	Helvex	Mod. VP-1	NA
				Helvex	Mod. VP-2	NA
				Urrea	85.8524.21	NA

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Muebles sanitarios.			Material:	Válvula de push de baja presión para mingitorio	

Normatividad aplicable: No Aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
FLUX-09	VÁLVULA DE PUSH DE BAJA PRESIÓN PARA MINGITORIO		Válvula de Push de baja presión para mingitorio, se acopla a muebles con spud de diametro 19 mm. Con gasto máximo por accionamienot de 1.0 lpd. Presión mínima de trabajo de 0.25 kg/cm² y máxima de 1.0 kg/cm²	Proyecta (Helvex)	Pum-01	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

ILUMINACIÓN

Luminaria de sobreponer
Luminaria tipo punta de poste
Luminaria para exteriores
Luminaria solar
Luminaria para interiores
Luminaria para empotrar
Luminaria de tablilla
Luminaria de suspender
Luminaria decorativa
Luminaria tipo proyector

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56335)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Iluminación			Material:		Luminarias
Normatividad aplicable:	NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-01	LUMINARIA DE SOBREPONER		Luminario fluorescente de sobreponer con marco abatible, con dimensiones de 1.22 m x 0.30 m, con difusor prismático de acrílico 100%, con un espesor de 3 mm, grado K-23, lámparas 2 x 32 W, bulbo T-8, 3,100 lúmenes iníciales, 4,100 °K, bases de media vuelta en cobre G13, balastro electrónico de encendido instantáneo de 120-277 VCA, factor de potencia mayor a 95%, gabinete en lamina de acero calibre. 22, acabado con pintura poliéster aplicada electrostáticamente.	Alcodm	1K-KSLD232PL/41	Vigente
				Comercializadore de luminarias Acuario	CAPCE II CAPII232K23ACU	Vigente
				LJ- Iluminación	GSMA3-232-E3-A23-L	Vigente
				Cooper Lighting - Metalux	WN-232A	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56335)**
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Iluminación			Material:	Luminarias	
Normatividad aplicable:	NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

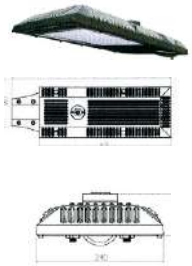
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario fluorescente de sobreponer con marco abatible, con dimensiones de 1.22 m x 0.30 m, con difusor prismático de acrílico 100%, con un espesor de 3 mm, grado K-23, lámparas 2 x 32 W, bulbo T-8, 3,100 lúmenes iníciales, 4,100 °K, bases de media vuelta en cobre G13, balastro electrónico de encendido instantáneo de 120-277 VCA, factor de potencia mayor a 95%, gabinete en lamina de acero calibre. 22, acabado con pintura poliéster aplicada electrostáticamente.	Novalux	CAPFCE II CAPII232127MAK23	Vigente
				Novalux	CAPFCE II	
				Teura	SPC-MA232 Sobreponer tipo cajón con marco	
					ETA-MA Luminario tipo CAPFCE	
				Supralux	SLS-250-2-32WT8-A23	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias Led para exteriores**	
Normatividad aplicable:	**NOM-031-ENER-2012 "EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y ÁREAS EXTERIORES PÚBLICAS. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA."**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-04	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES		Luminario para exterior, tipo punta de poste con diodo emisor LED de alto flujo, con gabinete fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura horneada poliéster electrostática, con sello hermético anti humedad, para montaje en brazo universal de poste a 6.00 m, eficiencia mínima de 100 lm/w, temperatura de color 5000 a 6000 °K, vida útil mínima de 50.000 hrs, driver multivoltaje integrado de 120 - 277 V a 60 Hz 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, factor de potencia 0.90 y disipador de calor.	LJ Iluminación	LJLIT-50-1LED-E3-CW Consumo nominal 50 Watts	Vigente
					LJRS-40-LED-SF-CW Consumo nominal 40 Watts	
				IUSA	SL-SM-40 Código 211454 Consumo nominal 40 watts SL-SM-60 Código 211456 Consumo nominal 60 watts	
				Kadesign	GAP-50-II-C-G-N y GAP-50-II-C-G-N	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias Led para exteriores**	
Normatividad aplicable:	**NOM-031-ENER-2012 "EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y ÁREAS EXTERIORES PÚBLICAS. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA."**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-05	LUMINARIA SOLAR		Luminario para exterior, tipo punta de poste con diodo emisor LED de alto flujo, con gabinete fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura horneada poliéster electrostática, con sello hermético anti humedad, para montaje en brazo universal de poste a 6.00 m, eficiencia mínima de 100 lm/w, temperatura de color 5000 a 6000 °K, vida útil mínima de 50.000 hrs, driver multivoltaje integrado de 120 - 277 V a 60 Hz 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, factor de potencia 0.90 y disipador de calor.	Kadesign	GAP-75-II-C-G-N y GAP-75-II-C-G-N	Vigente
				Led México	AP-60COB OVAL Consumo nominal 60 watts	
				IUSA	SL-SM-PV Código 210849 KIT LUMINARIO DE LEDs 60 WATTS	
				Led México	KIT AP-60COB OVAL / 12 60 WATTS	
				Supralux	HSLL-A60 Consumo nominal 67 Watts	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias Led para exteriores**	
Normatividad aplicable:	**NOM-031-ENER-2012 "EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y ÁREAS EXTERIORES PÚBLICAS. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA."**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-05	LUMINARIA SOLAR		Luminario para exterior (alumbrado público) autosustentable tipo LED de alto flujo, con gabinete de luminaria y contenedor de baterías fabricado en aluminio extruido, acabado con pintura horneada poliéster electrostática, con sello hermético anti humedad, soporte para paneles solares, montaje en brazo y poste, batería libre o de bajo mantenimiento, celda solar monocristalina ó policristalina, controlador programable eficiencia mínima de 100 lm/w, temperatura de color 5000 a 6000 °K, vida útil mínima de 50.000 hrs, driver multivoltaje integrado de 120 - 277 V a 60 Hz 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, factor de potencia 0.90 y disipador de calor.	Supralux	KIT 60 WATTS	Vigente
				ALCO DM	1K-LALP30HO2/57U 30, 60 Y 100 WATTS	
			Luminario para exterior, tipo punta de poste con diodo emisor LED de alto flujo, con gabinete fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura horneada poliéster electrostática, con sello hermético anti humedad, para montaje en brazo universal de poste a 6.00 m, eficiencia mínima de 100 lm/w, temperatura de color 5000 a 6000 °K, vida útil mínima de 50.000 hrs, driver multivoltaje integrado de 120 - 277 V a 60 Hz 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, factor de potencia 0.90 y disipador de calor.	Luceco	LARVGR12M50G3D2SC-MX3	
					LARVGR15M50G3D2SC-MX3	
			Luminario solar integrada de 120 W tipo SMD impreso en aluminio, material del sistema óptico: policarbonato; bateria: 80 AH; Tiempo de carga: 7 horas; Tiempo de autonomía 3-5 días; Altura recomendada 8 - 10 metros; Dimensiones de luminaria LxAxh: 90x22x4.5 cm; Peso bruto 13 kg; Flujo luminoso: hasta 18000 LMW	Comercializadora de luminarias Acuario	All in one 120 W	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56522, 56523, 56524)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias Led para interiores**	
Normatividad aplicable:	NOM-003-SCFI-2014 PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD NOM-030-ENER-2012 EFICACIA LUMINOSA DE LÁMPARAS DE DIODOS EMISORES DE LUZ (LED) INTEGRADAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. LÍMITES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-06	LUMINARIA LED PARA INTERIORES		Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones mínimas de 120 cm x 30 cm, gabinete fabricado en lámina de acero calibre 22 electropintada en color blanco, con difusor opalina de acrílico 100%, mínimo 100 lm/w de eficiencia y 4100 °K máximo, vida útil mínimo de 50.000 hrs, factor de potencia de 0.9, driver mutivoltaje de 120-277V a 50/60Hz a 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, operación máxima a 64 watts.	Cooper Lighting - Metalux	SOBREPONER 14EN-LD1-33-UNV-L840-CD1-U-SK-14 2546 lumens LED 25 watts	Vigente
				LJ Iluminación	SOBREPONER GSAG3-25-112LED-E3-AC 3267 lumens LED 25 watts	
			Luminaria de empotrar en plafón reticular o suspender, con dimensiones de 120 cms x 30 cms, panel de led de bajo peralte, en extrusión de aluminio, acrílico 100%, Opalino , diodo emisor LED SMD MID POWER, consumo nominal 36W, temperatura de color y flujo luminoso 4000k, voltaje de 120-277V (60 Hz) con driver incluido, remoto en caja, vida útil de 50,000 horas.	LJ Iluminación	EMPOTRAR PANLED3-36-E3-NW	
				Comenrcializadora de Luminarias Acuario	Led panel 36 w	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (56522, 56523, 56524)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias Led para interiores**	
Normatividad aplicable:	NOM-003-SCFI-2014 PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD NOM-030-ENER-2012 EFICACIA LUMINOSA DE LÁMPARAS DE DIODOS EMISORES DE LUZ (LED) INTEGRADAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. LÍMITES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-06	LUMINARIA LED PARA INTERIORES		Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones mínimas de 120 cm x 30 cm, gabinete fabricado en lámina de acero calibre 22 electropintada en color blanco, con difusor opalina de acrílico 100%, mínimo 100 lm/w de eficiencia y 4100 °K máximo, vida útil mínimo de 50.000 hrs, factor de potencia de 0.9, driver mutivoltaje de 120-277V a 50/60Hz a 50.000 hrs, factor de mantenimiento 80%, operación máxima a 64 watts.	LJ Iluminación	SOBREPONER GSVD3-36-224LED-E3-AOP-RU-NW 3654 lumens LED 36 watts	Vigente
				Supralux	SOBREPONER PLED-220-40W 4000 lumens LED 40 watts	
			Luminario de Tubo Led para sobreponer marco abatible, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con un acrílico grado K23, tecnología Tubo LED, potencia 2x20w (40w), multivoltaje (85~285V), factor de potencia > 0.90, flujo luminoso 4000 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >50,000 horas.	ALCO DM	1K-LSLD220K2/40U 121.5 x 30.5 x 7 cm	
				Comercializadora de luminarias Acuario	CAPCE II LED 122 x 28 x 7 cm	
					COMODIN LED 122 x 21.5 x 6 cm	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-07	LUMINARIA		Luminario de sobreponer con dimensiones de 120 cm de largo x 60 cm de ancho y 2.5 cm de altura, gabinete conformado por lámina de acero en color blanco, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, flujo luminoso total de 4,368 lm hasta 8,736 lm, temperatura de color 5000K, eficiencia luminosa de 110 lm/w, índice de rendimiento del color 84, vida útil de 60,000 horas, consumo de potencia 38, 80W, alimentación 110 - 277 VCA, frecuencia de alimentación de 60 Hz, factor de potencia >0.98, THDi < 20%, protección IP30.	Kadesign	GFO-126 Troffer	Vigente
			Luminario de Tubo Led para empotrar con Rejilla dimensiones de 60.5 cm de ancho x 121.5 cm de largo x 5.5 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con una rejilla de aluminio para evitar deslumbramiento, tecnología Tubo LED T5, potencia 3x18w (54w), multivoltaje (85~265vca) , factor de potencia > 0.90, flujo luminoso 4463 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >50,000 horas. Garantia 2 años	ALCODM	1K-LTRF318/60F	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-07	LUMINARIA		Luminario de sobreponer con dimensiones de 122 cm de largo x 61 cm de ancho y 8.2 cm de altura, gabinete conformado por lámina de acero calibre 22, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, mantenimiento de flujo a las 60,000 horas del 90% (L90/60,000), 40L 4000 lúmenes, empalme de acero blanco, lente SWL blanco satin, multivoltaje (120-277V), driver EZ1 eldoLED atenua el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	Lithonia Lighting	Serie 2GTL 2´ x 4´ Gabinete Led	Vigente
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 122 cms de largo x 60 cm de ancho y 7 cm de alto, con marco abatible, sistema LED, fabricado en lámina de acero de primera, rolado en frio, acabado en color blanco poliéster con pintura electrostática, 98% de reflectancia, secado al horno, difusor plano LUMEO, tablilla LED y driver multivoltaje (ML), 4 modulos de Led, 4000 lumenes totales, voltaje de 127V - 277V.	Teura	PNLED (Panel LED)	
			Luminario de Tablilla Led para empotrar Marco Abatible con dimensiones de 60.5 cm de ancho x 121.5 cm de largo x 9 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con un acrílico prismático para evitar deslumbramiento, tecnología Tablilla LED, potencia de 55w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277vca) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 2.5kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 7000 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia 7 años	ALCODM	1K-LESB55HO4MA/50	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-07	LUMINARIA		Luminaria de empotrar en plafón reticular o suspender de 60 cm x 120 cm, panel de led de bajo peralte, en extrusión de aluminio, acrílico 100%, Opalino , diodo emisor LED SMD MID POWER, consumo nominal 36W, temperatura de color y flujo luminoso 4000k, voltaje de 120-277V (60 Hz) con driver incluido, remoto en caja, vida útil de 50,000 horas.	LJ Iluminación	EMPOTRAR PANLED1-36-E3-NW	Vigente
			Luminaria tipo Panel LED de 50W no atenuable, 4100 lm @ 4000K IRC80. 60 cm x120 cm x 9.8mm. Suspender y empotrar en plafon reticular para uso únicamene en interiores, IP20. Cables de acero para suspensión, 1.5 metros (opcional). Diseño super esbelto con marco de alumino extruido acabado con pintura en polvo electropintado color blanco, pantalla de policarbonato resistente a impactos, funcionamiento del LED durante su tiempo de vida útil; 30,000 hrs (L70). Driver de 100-277V remoto, precableado al luminario con conector rápido de dos vías.	Leviton	LUMINARIO LED SKYTILE PANEL S 2X4 50W 100-277V 4000K	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	LUMINARIA		Luminario para empotrar o suspender con dimensiones de 60.5 cm de ancho x 121.5 cm de largo x 1.1 cm de alto fabricado en aluminio extruido detallado en color blanco con difusor opalino, tecnología LED, potencia de 72w, multivoltaje (85~285V), flujo luminoso 5976 lm, @4000k, IRC >80, vida útil >50,000 horas, factor de potencia > 0.90 e incluye herrajes para suspender (cables y chapetones). Garantía 7 años	ALCODM	1K-LPAN11972/40	Vigente
			Luminario de Tablilla Led para empotrar con dimensiones de 60.5 cm de ancho x 121.5 cm de largo x 4.8 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con un difusor opalino para evitar deslumbramiento, tecnología Tablilla LED, potencia de 55w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 2.5kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 7900 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantía 7 años	ALCODM	1K-LRFX55HO4/40	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-08	LUMINARIA		Luminaria de empotrar en plafón reticular o suspender, con dimensiones de 60 x 60 cm, panel de led de bajo peralte, en extrusión de aluminio, acrílico 100%, Opalino , diodo emisor LED SMD MID POWER, consumo nominal 60W, temperatura de color y flujo luminoso 4000k, voltaje de 120-277V (60 Hz) con driver incluido, remoto en caja, vida útil de 50,000 horas.	LJ Iluminación	EMPOTRAR PANLED1-36-E3-NW	
			Luminario de Tablilla Led para empotrar Marco Abatible con dimensiones de 60.5 cm de ancho x 60.5 cm de largo x 9 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con un acrílico prismático para evitar deslumbramiento, tecnología Tablilla LED, potencia de 44w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277vca) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 2.5kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 5900 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantía 7 años	ALCODM	1K-LESB44HO2MA/50	Vigente
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 60 cm de largo x 60 cm de ancho y 2.5 cm de altura, gabinete conformado por lámina de acero en color blanco, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, flujo luminoso total de 4,368 lm hasta 8,736 lm, temperatura de color 5000K, eficiencia luminosa de 110 lm/w, índice de rendimiento del color 84, vida útil de 60,000 horas, consumo de potencia 38, 80W, alimentación 110 - 277 VCA, frecuencia de alimentación de 60 Hz, factor de potencia >0.98, THDi < 20%, protección IP30.	Kadesign	GFO-066 Troffer	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-08	LUMINARIA		Luminario de Tablilla Led para empotrar con dimensiones de 60.5 cm de ancho x 60.5 cm de largo x 4.8 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con un difusor opalino para evitar deslumbramiento, tecnología Tablilla LED, potencia de 34w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 2.5kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 4800 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia de 7 años	ALCODM	1K-LRFX34HO2/40	Vigente
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 61 cm de largo x 61 cm de ancho y 8.2 cm de altura, gabinete conformado por lámina de acero calibre 22, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, mantenimiento de flujo a las 60,000 horas (L80/60,000), 40L 4000 lúmenes, empalme de acero blanco, lente SWL blanco satin, multivoltaje (120-277V), driver EZ1 eldoLED atenua el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	Lithonia Lighting	GTL Series 2GTL 2´ x 2´ LED Recessed Troffer	
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 60 cms de largo x 60 cm de ancho y 7 cm de alto, con marco abatible, sistema LED, fabricado en lámina de acero de primera, rolado en frio, acabado en color blanco poliéster con pintura electrostática, 98% de reflectancia, secado al horno, difusor plano LUMEO, tablilla LED y driver multivoltaje (ML), 4 modulos de Led, 4000 lumenes totales, voltaje de 127V - 277V.	Teura	PNLED (Panel LED)	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-09	LUMINARIA		Luminaria para empotrar en plafón modular, con dimensiones de 59.9 cm de largo x 59.9 cm de ancho y 5.3 cm de altura, fabricado en lámina, con acabado en pintura poliéster en polvo de aplicación electrostática, color blanco, difusor fabricado con polímero, equipado con LED (flujo luminoso de 3300 lm @4000K, IRC >82 y 50,000 horas de vida útil) grado de protección IP50, peso 3,760 gr, frecuencia de operación 50/60 Hz, factor de potencia de > 0.90, potencia de 31W, atenuable (opcional), distorsión armónica total (TDH) <20%.	MAGG	CUBIC SOFT 60 X 60 (L5554-1I0) BLANCO	Vigente
			Luminaria tipo Panel LED de 32W no atenuable, 2500 lm @ 4000K IRC80. 603x603x9.8mm. Suspender y empotrar en plafon reticular para uso únicamene en interiores, IP20, 1.5 metros (opcional). Funcionamiento del LED durante su tiempo de vida útil; 30,000 hrs (L70). Los LEDs dirigen el haz de luz a través del difusor de policarbonato que se encarga de distribuirlo de manera uniforme en toda el área de emisión. Driver de 100-277V remoto, precableado al luminario con conector rápido de dos vías.	Leviton	LUMINARIO LED SKYTILE PANEL BASE 2X2 32W 100-240V 4000K	
			Luminaria para empotrar en plafón modular, con dimensiones de 595 x 595 x 20 mm, fabricado en aluminiio, LED (flujo luminoso de 42000 lm @650K, , potencia de 42W,, frecuencia 50/60 Hz, temperatura de operación 0 a 40°C	Comercializadora de luminarias Acuario	LED 60 x 60	
			Luminaria tipo Panel LED serie ECO Backlit para uso interior, para empotrar, fabricado con un marco de aluminio troquelado con disipador de calor integral, dimensiones 2ft x 2ft (603 x 603 mm x 40 mm), acabado color blanco mate, IP20, consumo de 32W, 120-277 Vca, 50/60 Hz, driver remoto con conexion tipo quick connect, no atenuable, FP> 0.90, THD< 20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 3360Lm, eficacia 105 lm/w, IRC <80, vida util 30,000hrs, temperatura de operacion -20°C a 30°C	Luceco	ELPB22W34S502PK-MX2	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-10	LUMINARIA		Luminario de sobreponer con dimensiones de 121.2 cm de largo x 60.3 cm de ancho y 6.9 cm de altura, gabinete conformado por lámina de acero calibre 22, difusor ADSM, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, mantenimiento de flujo a las 60,000 horas (L80/60,000), 40L 4000 lúmenes, empalme de acero blanco, lente SWL blanco satin, multivoltaje (120-277V), driver EZ1 eldoLED atenua el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	Lithonia Lighting	BLT Series 2BLT 2´x 4´ LED	Vigente
			Luminario con dimensiones de 121 cm largo x 61 cm de ancho y 9.5 cm de altura, Serie 2ALL4 ALL LED, 40L 4000 lúmenes, voltaje de 24V, temperatura de color LP840 82 CRI, 4000K, elaborado a base de lámina de acero rolado en frio, pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, marco abatible de fácil acceso a los componentes eléctricos, con centro de relleno con fuente LED blindado por retractor secundario, ideal para oficinas, salas de conferencias y escuelas, LED de larga vida útil de 50,000 horas (L80/50000). Garantía de 5 años.	Lithonia Lighting	2ALL 2´x 4´ LED	
			Luminario de sobreponer en "T" de aluminio, para sistemas LED, fabricado en lámina de acero, rolado en frio, pinturapoliéster con pintura electrostática en color blanco, dimensiones de 122 cm largo x 60 cm de ancho y 10 cm de altura, conformada por 4 modulos (tablilla led) de 10 W, 4000 lúmenes, driver multivoltaje 127V - 277V, 98% de reflactancia, difusor LUMEO.	Teura	LDI-HEX LED	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023 **0**

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-11			Luminario con dimensiones de 61 cm largo x 61 cm de ancho y 9.5 cm de altura, Serie 2ALL CTRF, 40L 4000 lúmenes, voltaje de 120-277V, Driver EZ1 eldoLED atenuación del 1%, temperatura de color LP840 de 4000K, elaborado a base de lámina de acero rolado en frio, pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, marco abatible de fácil acceso a los componentes eléctricos, con centro de relleno con fuente LED blindado por retractor secundario, ideal para oficinas, salas de conferencias y escuelas, LED de larga vida útil de 60,000 horas (L90/60000). Garantía de 5 años.	Lithonia Lighting	2ALL2 CTRF 2´x 2´LED	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**
Normatividad aplicable:	**NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-12	LUMINARIA		Luminario de empotrar 2´x 2´, dimensiones de 60.8 cm x 60.5 cm y 8.2 cm de altura, cuerpo de acero formado, óptica europea M5, con material difusor louver en aluminio semiespecular cortadores doble parabólico, acabado con pintura horneada micropulverizada color blanco, lámpara fluorescente lineal T8 3 x 17 W, 4100K, base G13, con balastro electrónico multivoltaje 127-277V, para empotrar a techo, índice de protección de IP10, consumo total 3 x 17 watts, flujo luminoso de 1,925 lm, vida promedio de 20,000 horas, tiempo de vida L70, IRC 80 Ra, temperatura del color de 4100 K, ángulo de apertura 95°, balastro electrónico, frecuencia de operación de 60 Hz, factor de potencia >0.98, corriente de entrada 0.39 – 0.17 A, temperatura de operación de 60°C, distorsión de armónicas (THD) < 10%.	Construlita	OF1009B41A 3x17W	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-13	LUMINARIA		Luminario de empotrar, con dimensiones de 60.5 x 60.5 cm x 5.78 cm de alto, carcaza en lámina de acero, color blanco, pantalla louver, base portalámpara G5 x 3, lámpara LED, tensión nominal de 100-127 V, consumo de potencia 30W, frecuencia nominal de 60 Hz, consumo de corriente de 0.30 – 0.24 A, factor de potencia de 0.9, flujo luminoso 1750 lm, temperatura de color de 6500 K, luz de día, ángulo de apertura de 100°, IRC 80, temperatura de operación 0 – 40°C, 25,000 horas de vida, no atenuable, garantía de 3 años.	Tecnolite	OREMBURGO IV, Modelo LTLLed-3140-2/65	Vigente
			Luminario de sobreponer LED, con dimensiones de 59.2 cm de largo x 59.2 cm de ancho y 5.5 cm de altura, fabricado en lámina de acero, terminado en blanco, pantalla louver, base portalámpara G5 x 3, lámpara LED, tensión nominal de 100 – 127V, consumo de potencia de 30W, frecuencia nominal de 60 Hz, consumo de corriente de 0.30 – 0.24A, factor de potencia de 0.9, flujo luminoso de 1750 lm, temperatura de color de 6500K, luz de día, ángulo de apertura 100°, IRC 80, temperatura de operación de 0 a 40°C, 25,000 horas de vida, no atenuable. Garantía de 3 años.		LTLLED-3142-2/65 MONTOYA	
			Luminario de Tubo Led para empotrar con Rejilla dimensiones de 60.5 cm de ancho x 60.5 cm de largo x 5.5 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, cuenta con una rejilla de aluminio para evitar deslumbramiento, tecnología Tubo LED T5, potencia 3x09w (27w), multivoltaje (85~265vca) , factor de potencia > 0.90, flujo luminoso 2168 lm, @4000K, IRC >80, vida útil >50,000 horas. Garantia 2 años	ALCODM	1K-LTRF309/60F	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-14	LUMINARIA		Luminario de sobreponer 1´x 4´, dimensiones de 132.9 cm x 32.4 cm y 8.7 cm de altura, cuerpo de acero formado, difusor de acrílico prismático P1, acabado pintura horneada micropulverizada color blanco, lámpara fluorescente lineal T8 2x32W, 4,100K, base G13, flujo luminoso de 3,400 lm, vida promedio de 24,000 horas, tiempo de vida L70, IRC 80 Ra, temperatura de color 4,100K, ángulo de apertura de 100°, con balastro electrónico multivoltaje 127-277V, índice de protección de IP40, consumo total 2 x 32W, frecuencia de operación de 60 Hz, factor de potencia >0.98, corriente de entrada 0.49 – 0.22 A, temperatura de operación de 60°C, distorsión de armónicas (THD) < 10%.	Construlita	Luminario OF4008B41A 2x32W, Marca Construlita	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias**	
Normatividad aplicable:	**NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM -17	LUMINARIA		Luminario de sobreponer o suspender con dimensiones de 127 cm de largo x 20.6 cm de ancho y 14.3 cm de altura, compuesta por 2 lamparas fluorescentes Phillips F32T8 de 2 x 32W, cuerpo a base de fibra de vidrio y difusor antideslumbrante de acrílico de alto impacto, resistente a la humedad y polvo, con un indice de proteción de IP65, voltaje de operación de 120 - 277 V, balastro electronico de encendido instantaneo < 10 %THD multivoltaico, factor de potencia a 0.90 con sello FIDE, catálogo GEB10IS.	Lithonia Lighting	DMW232MVOLT	Vigente
			Luminario de sobreponer o suspender con dimensiones de 127 cm de largo x 14 cm de ancho y 11 cm de altura, compuesta por 2 lamparas fluorescentes lineales T-8 2 x 32W, 64 watts, 6000 lumenes, conexión con alambre calibre 18, balastro electrónico multivoltaje de 127V / 277V, bases G-13, cuerpo de una sola pieza, fabricado en policarbonato, indice de protección IP65, difusor moldeado en una sola pieza, cierre hermético por medio de broches.	Teura	APV232	Vigente
			Luminario de Tablilla Led a prueba de polvo y humedad IP65 con dimensiones de 12.8 cm de ancho x 126 cm de largo x 9 cm de alto, Envolvente fabricado en ABS muy resistente a los impactos, cuenta con un difusor de policarbonato opalino resistente a las temperaturas extremas, tecnología Tablilla LED, potencia de 54w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 2.5kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 7000 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60.000 horas (LM70). incluve broches de acero inoxidable. Garantia 7	ALCODM	1K-LDPR55HO4/50	Vigente

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**	**Luminarias**	
Normatividad aplicable:	**NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM -17	LUMINARIA		Luminario de Tablilla Led High Bay con dimensiones de 46.6 cm de ancho x 65.5 cm de largo x 4.8 cm de alto, fabricado en lamina de acero calibre 22, detallado en pintura poliéster blanco brillante en polvo de aplicación electrostática, tecnología Tablilla LED: Potencia de 125w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 20300 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia 7 años	ALCODM	1K-LIHB100HO2/50	Vigente
			Potencia de 180w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 29500 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia 7 años		1K-LIHB150HO2/50	
			Potencia de 360w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 59000 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia 7 años.		1K-LIHB360HO2/50	
			Potencia de 150w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 25000 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70). Garantia 7 años.		1K-LIHB150HO4/50	
			Potencia de 200w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia > 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 33500 lm, @5000K, IRC >80, vida útil >60,000 horas (LM70).		1K-LIHB200HO4/50	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-18	LUMINARIA		Luminario de sobreponer con dimensiones de 60.96 cm de largo x 14.96 cm de ancho y 9.50 cm de altura, conformado por carcasa de fibra de vidrio de una sola pieza de 5VA con canal perimetral integrado, utiliza empaque continuo NEMA 4X en el lugar y ensamble óptico, lente óptico de acrílico moldeada por inyección (0.080 de espesor), con alta resistencia al impacto comparable al 100% de DR, LED de 40W de consumo de entrada máximo y 1% de regulación estándard, L85 a 60,000 horas, garantía de 5 años garantía limitada, serie DMW" LED L24 24", 4000 lm, con difusor acrílico, con media distribución, multivoltaje 120-277V, controlador GZ1 1% dimeo, color de temperatura de 40K 4000K, con un indice de rendimiento 80CRI.	Lithonia Lighting	DMW2 Led Cerrado Sellado	Vigente
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 60 cm de largo x 14 cm de ancho y 11 cm de altura, cuerpo de una sola pieza fabricada en policarbonato, grado de protección IP65, difusor moldeado en una sola pieza, cierre hermético por medio de broches, tablilla LED y driver multivoltaje (ML), 2 modulos de led, 4400 lumenes totales,28 watts, IRC 80, voltaje 127V - 277V.	Teura	APV (Tablilla LED)	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-19	LUMINARIA		Luminario LED en línea con difusor ancho y plano, con dimensiones de 60.96, 121.92 y 243.84 cm de largo, 8.53 cm de ancho y 7.24 cm de alto, fabricado en lámina de acero rolado en frío, difusor de acrílico, color blanco, temperatura de color 3000 a 5000K. Voltaje de operación MVOLT (120-277V). Flujo luminoso de 1,500 a 12,000 LM (dependiendo la longitud y características). Color rendering index: 80 CRI 90 CRI, consumo: 15 – 114 w (dependiendo la longitud y características de la lámpara). Garantía de 5 años.	Lithonia Lighting	Architectural LED Striplight ZL1F	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

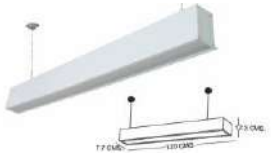
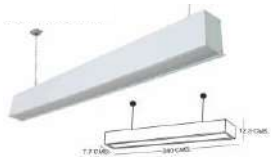
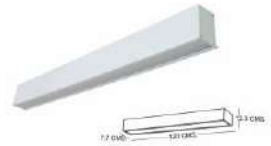
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-20	Luminaria		Luminario lineal decorativo para suspender, con dimensiones de 120 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 25 ó 50 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.	LJ Iluminación	SUSPENDER ROWS3 / ROWST3	Vigente
			Luminario lineal decorativo para suspender, con dimensiones de 240 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 50 ó 100 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		SUSPENDER ROWS5 / ROWST5	Vigente
			Luminario lineal decorativo para empotrar, con dimensiones de 120 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 25 ó 50 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		EMPOTRAR ROWE3 / ROWET3	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

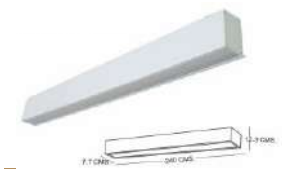
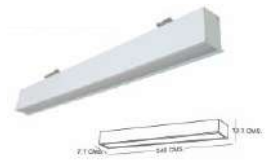
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-20	LUMINARIA		Luminario lineal decorativo para empotrar, con dimensiones de 240 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 50 ó 100 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.	LJ Iluminación	EMPOTRAR ROWE5 / ROWET5	Vigente
			Luminario lineal decorativo para sobreponer, con dimensiones de 120 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 25 ó 50 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		SOBREPONER ROWR3 / ROWRT3	Vigente
			Luminario lineal decorativo para sobreponer, con dimensiones de 240 cms x 7.7 cm y 12.3 cm de altura, con modulos lineales de Leds, SMI MID POWER, fabricado en perfil extruido de aluminio con pintura poliéster en polvo con aplicación electrostática secado al horno, refractor de acrílico 100% con acabado semi-translícido (90% de transmitancia), 50 ó 100 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC ≥ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		SOBREPONER ROWR5 / ROWRT5	Vigente
			Luminario de suspender para interior, con dimensiones de 119.1 cm de largo x 7.5 cm de ancho y 7.9 cm de altura, fabricado en carcaza de aluminio, terminado satinado, pantalla PC, Índice de Protección IP20, base portalámpara G5, lámpara tubo LED de20W x 2, tensión nominal de 100 - 127V, consumo de potencia de 40W, frecuencia nominal de 60 Hz, consumo de corriente de 0.40 - 0.31A, factor de potencia de 0.8, flujo luminoso de 3000 lm, temperatura de color de 4000K, luz blanco frio, ángulo de apertura 100°, IRC 70, temperatura de operación de -10 a 55°C, driver integrado, 25,000 horas de vida, atenuable. Garantía de 3 años.	Tecnolite	LFCLED-2202 NEIVA	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
*** Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..**

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-21	LUMINARIA		Luminario para muro o techo, serie WL4 4" Wall-mount LED, 40L 4000 lúmenes, voltaje 120-277V, driver EZ1 eldoLEDdims de 1%, 0-10W, temperatura de color LP840 4000K, con dimensiones de 129.40 cm de largo x 12.0 cm de ancho y 9.3 cm de altura, carcaza formada en rollo de acero, retractor retenido en extremos, tapas decorativas moldeadas a presión, toda las piezas metálicas acabadas con pintura en polvo poliéster color blanco, equipado con LED y controladores de alta eficiencia, 60,000 horas, L90, CRI de 82, controlador EldoLED con gamas para atenuación y opciones de control, 89% de eficiencia, sensores de ocupación integrados que permiten atenuar de un 10 a 50% de salida cuando el espacio se encuentre desocupado, diseñada a prueba de fallo, incluye fotocelda. Garantía limitada de 5 años.	Lithonia Lighting	WL4 WALL BRACKET & SURFACE MOUNT LED	Vigente
	LUMINARIA		Luminaria LED lineal, 20-30W 4000K. Para sobreponer al techo y muro. Para uso exclusivemente en interiores, IP20, 4FT @2500 lm y 5FT @ 3700 lm, hasta 125lm/W. vida útil, 50,000 hrs (L70). Driver universal de 100-277V, no atenuable, completamente fijo dentro del luminario, precableado al luminario por medio de clema de conexión. Garantía extendida por 5 años	Leviton	LUMINARIO LED SKYPACK 4FT 20W 100-277V 4000K LUMINARIO LED SKYPACK 5FT 30W 100-277V 4000K	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-22	LUMINARIA		Luminaria para sobreponer o suspender, con dimensiones de 122.0 cm de largo x 11.0 cm de ancho y 8.6 cm de altura, fabricado en inyección de policarbonato, con pantalla fabricada en inyección de policarbonato claro texturizado, base reflectora a base de lámina de acero rolada en frío, acabado en con pintura poliéster en polvo, aplicado electrostáticamente, equipado con LED (flujo luminoso de 3200 lm @4000K, IRC >82 y 50,000 horas de vida útil) IP65, peso 2400 gr, driver totalmente integrado AFP interno con una vida útil de 25,000 horas, rango de tensión de 100V a 305V, corriente de operación de 0.26A / 0.15A / 0.12A, frecuencia de operación de 50/60 Hz, factor de potencia de > 0.90, potencia de 32W, atenuable (opcional), distorsión armónica total (TDH) <20%.	Arce Iluminación	OLAM-LED	Vigente
				MAGG	GAMMA LED 1200 S TEXTURIZADO (L5401-5I0) Gris Fijo	
			Luminario a prueba de polvo y humedas serie ECO Climate T8 G3, cuerpo de policarbonato acabado en color gris y lente de acrilico claro de alta transmision luminosa, resistente contra impactos mecanicos nocivos y vandalismo IK08, totalmente sellado para proteccion del tubo LED, IP65, luz uniforme, bajo brillo al usar tubo LED T8 marca Luceco, incluye accesorios para instalacion de sobreponer, dimensiones 4ft (1270mm x 108mm x 77mm), consumo de 36W, incluye 2 tubo LED T8 de 18W cada uno, 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP>0.90, THD< 20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 3300Lm, eficacia 92 lm/w, IRC <80, vida util 30,000hrs, temperatura de operacion -20°C a 40°C, garantia de 3 años.	Luceco	ELCLT12W36S50-MX3	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-22	LUMINARIA		Luminario 50K H 1224mm, cuerpo y difusor de policarbonato en acabado opalino, bloque de terminales de presion, tapas de extremos "clip & fit" para una instalacion rapida, se suministra con conecor tipo glandula IP68 de 20mm, montaje para sobreponer, conexion continua entre luminarios, maximo 10 piezas, IK08, IP65, consumo de 40W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.90, THD <20%, temperatura de color 4000K, flujo luminoso 4,000Lm, eficacia 100 lm/w, IRC>80, vida util 50,000 hrs, temperatura de operacion -25°C a 40°C.	LUCECO	ESL12O40W40-MX	Vigente
			Luminario 50K H 1224mm, cuerpo y difusor de policarbonato en acabado opalino, bloque de terminales de presión para facilitar la conexión en ambos extremos, tapas de extremos "clip & fit", se suministra con conector tipo glándula IP68 de 20mm, montaje para sobreponer, conexión continua entre luminarios, máximo 10 piezas, IK08, IP65, consumo de 40W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.90, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 4,000Lm, eficacia 100 lm/w, IRC>80, vida útil 50,000 hrs, temperatura de operación -25°C a 40°C.		ESL12O40W50-MX	
			Luminario 1564mm, cuerpo y difusor de policarbonato en acabado opalino, bloque de terminales de presion, tapas de extremos "clip & fit" , se suministra con conecor tipo glandula IP68 de 20mm, montaje para sobreponer, incluye sensor de presencia infrarrojo (rango de deteccion de 5 metros de diametro y altura) con opcion de anulacion por medio de interruptor de pared o desde el centro de carga (On/Off/On), conexion continua entre luminarios máximo 8 piezas , IK08, IP65, consumo de 50W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.90, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 5,000Lm, eficacia 100 lm/w, IRC>80, vida util 25,000 hrs, temperatura de operacion -25°C a 40°C. Garantía de 3 años		ESL15P50W50-MX	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-23	LUMINARIA		Luminaria para empotrar en plafón modular, con dimensiones de 120.00 cm de largo x 20.00 cm de ancho y 6.2 cm de altura, gabinete fabricado en lámina de acero rolada en frío calibre 26, marco en lámina de acero rolado en frío calibre 24, acabados con pintura poliéster en polvo de aplicación electrostática, color blanco brillante, difusor opalino fabricado en polipropileno (PP), grado de protección IP50, peso de 2900g, equipado con LED (flujo luminoso de 2200 lm @4000K, IRC >82 y 50,000 horas de vida útil), driver totalmente integrado, remoto, vida útil de 25,000 horas, rango de tensión 100-305V, corriente de operación 0.17A/ 0.10A / 0.09A, frecuencia de operación 50 / 60Hz, factor de potencia >0.9, potencia 21W, distorsión armónica total (THD) <20%	MAGG	CUBIC SOFT 20 X 120 (L5558-110) BLANCO	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-24	LUMINARIA		Luminario de sobreponer, con dimensiones de 121.90 cm de largo x 31.10 cm de ancho y 12.10 cm de altura, gabinete con marco abatible, fabricado en acero laminado en frío de una sola pieza, acabado con pintura poliéster en polvo aplicado electrostáticamente, difusor fabricado con polímero de alto peso molecular, integrado por 2 lámparas fluorescentes de 2 x 32W T8, voltaje de 120-277V, balastro electrónico de arranque instantáneo. Garantía limitada de 1 año.	MAGG	Series AL 1´x 4´T5, T8	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-25	LUMINARIA		Luminario para sobreponer en techo, con dimensiones de 35.6 cm de diámetro, 8.1 cm de altura, difusor de acrílico fijo por medio de seguros de media vuelta a la carcaza, carcaza color blanco mate, dimeable, con una vida útil de 50,000 horas, Módulo 208 >80 CRI, temperatura de color de 4000 K, flujo luminoso de 2040 LM, voltaje de 120V, 60 Hz, consumo estandar 30W, 68 LPW, garantía limitada de 5 años.	Lithonia Lighting	Hildon Residential LED Flush Mount HIGH-PERFORMANCE LED	Vigente
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 24.2 cm de diámetro x 4.0 cm de altura, carcasa de fundición de aluminio inyectado, pintura electrostática blanca, acrílico mate/arenado a un solo lado de 20.3 cm de diametro por 3 mm de espesor cortado con laser, tecnología LED, con eficiencia de 109 lm/W, índice de rendimiento de color >83, temperatura de color 5,000 K, factor de potencia 0.99, voltaje de operación 110 VCA, 60 Hz, vida útil de 60,000 horas, con potencia de línea de 10W, 12W, 14W, 16W, 18W, 20W y 22W, protección IP50, flujo luminoso total desde 1,090 lumenes hasta 2,398 lumenes, cableado con calibre 16 AWG, 600V, 90° C de PVC, aro de sujeción de pantalla en plástico ABS color blanco.	Kadesign	GDL-190	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-30	LUMINARIA		Luminario para empotrar en falso plafón, para interiores, dimensiones de 14.0 cm x 4.5 cm de altura, en color blanco, disipador y arillo fabricado en inyección de aluminio de alta resistencia a la corrosión, pintura poliester de aplicación electrostática, grado de protección IP60, LED con temperatura de color de 4000 K, flujo luminoso de 515 lm@4000 K, Indice de Refracción Cromática >, 82, con una vida útil de 50,000 horas, eficiencia del sistema de 64 lm/W @ 4000 K, difusor de luz, driver electrónico multivoltaje BFP, remoto, vida útil de 25,000 horas, rango de tensión de 100 - 305V, corriente de operación de 0.11A/0.09A/0.08A, frecuencia de operación de 50/60 Hz, factor de potencia 0.5, potencia de 8W, distorción de armónica total (THD) >120%.	MAGG	M 750 LED DOMO Clave L5015-1ID	Vigente
			Luminario para empotrar en falso plafón, para interiores, con dimensiones de 16.8 cm de diámetro x 5.1 cm de altura, en color blanco, disipador y arillo fabricado en inyección de aluminio de alta resistencia a la corrosión, pintura poliester de aplicación electrostática, grado de protección IP60, con un peso de 410 gr, LED con temperatura de color de 4000 K, flujo luminoso de 1180 lm@4000 K, Indice de Refracción Cromática >, 82, con una vida útil de 50,000 horas, eficiencia del sistema de 74 lm/W @ 4000 K, difusor de luz, driver electrónico multivoltaje BFP, remoto, vida útil de 25,000 horas, rango de tensión de 100 - 305V, corriente de operación de 0.25A/0.14A/0.12A, frecuencia de operación de 50/60 Hz, factor de potencia 0.5, potencia de 16W, distorción de armónica total (THD) >120%. En caso de requerir remplazar lámparas fluorescentes compactas 2x13W y 1x26W para interiores.		M 1400 LED DOMO Clave L5024-1ID	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-30	LUMINARIA		Luminaria LED tipo Downlight atenuable (0-10V), 21W; 1590 lm @ 4000K & 5700K, IRC82. Para empotrar a plafon, para uso únicamene en interiores, IP54, para uso residencial, comercial. Tiempo de vida útil; 30,000 hrs (L70). Sistema óptico de LEDs . Driver remoto precableado al luminario con conector rápido de dos vías, 100-240V. Garantía extendida por 5 años.	Leviton	LUMINARIO LED SKYDISC SLIM ATENUABLE 225MM 21W 100-240V 4000K	Vigente
				Leviton	LUMINARIO LED SKYDISC SLIM ATENUABLE 225MM 21W 100-240V 5700K	Vigente

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-31	LUMINARIA		Luminaria tipo proyector para sobreponer, con dimensiones de 24.30 cm x 28.00 cm de altura y 10.3 mm, cuerpo en color gris acero, fabricado en inyección de aluminio resistente a la corrosión, pintura poliester de aplicación electrostática, reflector de inyección de policarbonato acabado metalizado con un ángulo de apertura 60° x 90°, difusor de cristal termo-templado texturizado, grado de protección IP65, LED, flujo luminoso de 5630 lm@6000 K, Indice de Refracción Cromática 70, con una vida útil de 50,000 horas, eficiencia del sistema de 86 lm/W @ 6000 K, driver totalmente integrado, con una vida útil de 25,000 horas, rango de tensión de 100 - 305V, corriente de operación de 0.55A/0.32A/0.26A, frecuencia de operación de 50/60 Hz, factor de potencia 0.9, potencia de 65W, distorción de armónica total (THD) <20%.	MAGG	KR 65 Clave L7460-630	Vigente
			Luminaria tipo proyector para sobreponer, con dimensiones de 29.50 cm x 34.00 cm de altura y 11.5 mm, cuerpo en color gris acero, fabricado en inyección de aluminio resistente a la corrosión, pintura poliester de aplicación electrostática, reflector de inyección de policarbonato acabado metalizado con un ángulo de apertura 60° x 90°, difusor de cristal termo-templado texturizado, grado de protección IP65, LED, flujo luminoso de 8100 lm@6000 K, Indice de Refracción Cromática ≥80, con una vida útil de 50,000 horas, eficiencia del sistema de 81 lm/W @ 6000 K, driver totalmente integrado, con una vida útil de 25,000 horas, rango de tensión de 100 - 305V, corriente de operación de 0.80A/0.48A/0.40A, frecuencia de operación de 50/60 Hz, factor de potencia ≥0.9, potencia de 81W, distorción de armónica total (THD) <20%.		KR 100 Clave L7465-630	
			Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presion, construccion robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostatica en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, optica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para proteccion del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precision para instalacion de superficie en pared, losa o piso, driver integrado, consumo de 100W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.95, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 8,000Lm, eficacia 80 lm/w, IRC>80, vida util 25,000 hrs, temperatura de operacion -20°C a 45°C, garantia de 3 años	LUCECO	EFLD100B50-MX3	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-31	LUMINARIA		Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presion, construccion robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostatica en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, optica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para proteccion del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precision para instalacion de superficie en pared, losa o piso, driver integrado, consumo de 200W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.95, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 16,000Lm, eficacia 80 lm/w, IRC>80, vida util 25,000 hrs, temperatura de operacion -20°C a 45°C, garantia de 3 años	LUCECO	EFLD200B50-MX3	Vigente
			Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presion, construccion robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostatica en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, optica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para proteccion del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precision para instalacion de superficie en pared, losa o piso, driver integrado, consumo de 300W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.95, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 32,000Lm, eficacia 80 lm/w, IRC>80, vida util 25,000 hrs, temperatura de operacion -20°C a 45°C, garantia de 3 años		EFLD300B50-MX3	
			Luminario ECO Slimline Floodlight con sensor de movimiento PIR, cuerpo de aluminio inyectado a presion, construccion robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostatica en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, optica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para proteccion del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precision para instalacion de superficie en pared, losa o piso, driver integrado, consumo de 50W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP >0.95, THD <20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 4,000Lm, eficacia 80 lm/w, IRC>80, vida util 25,000 hrs, temperatura de operacion -20°C a 45°C, garantia de 3 años		EFLD50B50P-MX3	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

a. Cableados conductor monopolar
b. Resinas de uretano y poliéster
c. Contacto monofásico
d. Contacto inalámbrico
e. Ducto canal PVC
f. Gabinetes para interruptores
g. Interruptores tipo Btdin
h. Tableros
i. Transformadores tipo poste
j. Transformadores tipo pedestal
k. Tubería metálica

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (42064, 42063, 42062, 42061 y 42060)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Cable de cobre**
Normatividad aplicable:	**NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.** **NOM-063-SCFI-2001 PRODUCTOS ELÉCTRICOS - CONDUCTORES - REQUISITOS DE SEGURIDAD.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-01	CABLE		Conductor monopolar de cobre electrolítico con aislamiento, 19 hilos tipo THW-2-LS / THHW - LS 600 V 90° C que contenga certificación RoSH.	CONDUMEX	Calibre No. 6 Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	Vigente
				IUSA	Calibre No. 6 Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	
				VIAKON	Calibre No. 6 Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	
INS_ELE-02			Conductor monopolar de cobre suave sólido o cableado concéntrico ZER0H tipo THW-LS/THHW-LS libre de halógenos CT - SR 90° c, 600 V RoHS, con aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógenos, muy baja emisión de humos y no propagador del incendio.	CONDUMEX	Calibre No. 6 Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	
				VIAKON	Calibre No. 6 Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	
INS_ELE-P			Resina de uretano y poliéster RTV (vulcanización a temperatura ambiente) de activación por catalizadores con propiedades dieléctricas, anticorrosivas (no degrada el forro de cableado y no oxida la tuberia) y con adhesivos de alto poder de anclaje a superficies lisas, metálicas o de polimeros. Aplicación mediante pistola dispensadora. Garantía de 5 años.	IQX de México	ElectriLock	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (55070, 55071, 55072)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Contactos**
Normatividad aplicable:	**NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS..** **NOM-003-SCFI-2000 PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-03	CONTACTO		Contacto monofásico dúplex polarizado, 15A, 127V.	Bticino.	Quinziño MX Código QZ5115D	Vigente
				IUSA	SCUDETTO	
		LEVITON		Levitón.	----------	
INS_ELE-04			Contacto monofásico dúplex polarizado regulado, 15A, 127V, con puesta a tierra y tapa.	Bticino.	Quinziño MX Código QZ4028IGN	
		IUSA 1939		IUSA	SCUDETTO	
		LEVITON		Levitón.	----------	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

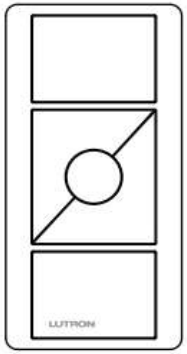
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Iluminación**			**Material:**		**Luminarias**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-05	CONTROL INALÁMBRICO		Control inalámbrico, con dimensiones de 66 mm de largo x 33 mm de ancho y 8 mm de espesor, permite controlar los dispositivos de control de carga inalámbrica, funcionamiento por medio de bacteria (10 años incluida), no requiere cableado de alimentación o de comunicación exterior, proporciona control para persianas, dispositivos o iluminación, (9 m) gama, voltaje de funcionamiento de 3V, , comunicación por medio de radiofrecuencia (Rf) a 431 MHZ a 437 MHZ, para la instalación del producto debe verificarse que los materiales de todos los dispositivos de RF se realice en materiales no conductores para asegurar el correcto funcionamiento, equipo para uso exclusivo en interiores, temperaturas ambientales de funcionamiento de 0°C a 60°C, garantía de 1 año.	Lutrón	Wireless Control and Mounting Accessories	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (71091, 71090)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ductos de PVC para canalización.**			**Material:**		**Ducto canal de PVC**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-06	DUCTO CANAL DE PVC		Ducto canal de PVC dos vías, una para datos y una para electricidad, base de 5 1/4" 1 11/16" (133 x 43 mm) 5400TB y cubierta 5400C, considerar accesorios para la canaleta como son clips para sosten de cables, clips cubierta para dos tramos, Tees derivadoras, entradas para tubo conduit, chasis de montaje para conector, placa para conector duplex.	BTICINO LEGRAND / WIREMOLD	Ducto 5400TB Cubierta 5400C	No aplica
			Ducto canal perimetral de PVC, tres vías, dos para datos y una para electricidad, base de 6-11/16" x 1 11/16" (17 x 43 mm) 5500BD3 y cubierta 5500C, considerar accesorios para la canaleta como son clips para sosten de cables, clips cubierta para dos tramos, Tees derivadoras, entradas para tubo conduit, chasis de montaje para conector, placa para conector duplex.		Ducto 5500BD3 Cubierta 5500C	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**	**Gabinetes para interruptores**	

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE_07	GABINETE PARA INTERRRUPTORES		Gabinete de semi-empotrar, grado de protección IP55 (5 = protección contra polvo y 5 = protección contra la entrada de agua en todas las direcciones, 360°), color gris RAL 7035 con puerta color humo transparente con cierre a presión equipable con cerradura de llave, dimensiones variables de acuerdo al número de modulos requerido, fabricado en resina termoplástica autoextinguible, temperatura de empleo de -20°C a 70°C, resistente a rayos UV. El gabinete se conforma por Riel din 35 de acero con posibilidad de ajuste de profundidad, base para instalación de soporte de montaje de los bornes de conexión neutro y tierra, manijas de cierre rotatorio de 1/4 de giro, prerrupturas de 100 x 30 mm, facil acceso lateral.	Bticino	IDROBOARD	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Interruptores**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-08	INTERRUPTORES		Interruptor tipo Btdin, con bobina magnética, curva de disparo tipo C (0.004 seg para 10 veces la corriente nominal), con corriente nominal In (A) 6-63, tensión máxima de empleo 240 Vca, tensión de aislamiento Vi 500 Vca, frecuencia nominal de 50 - 60 hz, capacidad interrumpida 1 kA, para 1-2-3 polos, temperatura de emple de -25° a + 70° C, resistente a la corrosión .	Bticino	BTDIN	Vigente
			Placa con chasis color blanco de resina ABS (material termoplástico con propiedades antiestáticas y resistente al impacto), para los siguientes tipos: ciega o piloto,1 módulo, 2 módulos, 3 módulo o 4 módulos.	Bticino	Interruptores Termomagnéticos BTPLUG	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Tablero eléctrico**

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-09	TABLERO		Tablero (Centro de cargas) para empotrar y sobreponer con puerta, monofásico y bifásico de lámina de acero con acabado en pintura electrostática, para servicio desde 1 fase hasta 3 fases, voltaje de operación máxima 120/240 V, frecuencia 60 Hz, gabinete tipo nema 1, para interruptores termomagnéticos enchufables de 3/4".	Bticino	BTN / (#) EN o BTN / (#) SN 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
				General Electric	2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	
				IUSA	2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Tablero eléctrico**

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-09	TABLERO		Tablero (Centro de cargas) para empotrar y sobreponer con puerta, monofásico y bifásico de lámina de acero con acabado en pintura electrostática, para servicio desde 1 fase hasta 3 fases, voltaje de operación máxima 120/240 V, frecuencia 60 Hz, gabinete tipo nema 1, para interruptores termomagnéticos enchufables de 3/4".	Schneider Electric	QOD 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
				IGESA	CC02E 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
					CC02S 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Tablero eléctrico**

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-09	TABLERO		Tablero (Centro de cargas) para empotrar y sobreponer con puerta, monofásico y bifásico de lámina de acero con acabado en pintura electrostática, para servicio desde 1 fase hasta 3 fases, voltaje de operación máxima 120/240 V, frecuencia 60 Hz, gabinete tipo nema 1, para interruptores termomagnéticos enchufables de 3/4".	VOLTECH	47193 / CCS-1 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
					47195 / CCS-2 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
				Bticino	Centro de Carga BTPLUG	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Transformador**			**Material:**	**Transformador tipo poste**	
Normatividad aplicable:	**NOM-002-SEDE-2010 REQUISITOS DE SEGURIDAD Y EFICIENCIA ENERGETICA PARA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION.** **NMX-J-116-ANCE-2005 TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE Y TIPO SUBESTACIÓN-ESPECIFICACIONES(CANCELA A LA NMX-J-116-1996-ANCE).** **NMX-J-123-ANCE-2008 ACEITES MINERALES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES-ESPECIFICACIONES, MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA.** **NMX-J-169-ANCE-2004 TRANSFORMADORES AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA-MÉTODO DE PRUEBA.** **NRF-025 CFE-2009 TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-10	TRANSFORMADOR TIPO POSTE		Transformador tipo poste de 15 KVA trifásico de 3 boquillas con un voltaje de operación primaria de 34,500 volts y un voltaje secundario de 220/127 volts 3 fases conexión en estrella, operación radial.	Prolec	Poste Trifásico	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Transformador**			**Material:**	**Transformador tipo pedestal**	

Normatividad aplicable:
NMX-J-285-ANCE-2013 TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA-ESPECIFICACIONES (CANCELA A LA NMX-J-285-ANCE-2005).
NMX-J-169-ANCE-2004 TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA-MÉTODOS DE PRUEBA. REFERENCIA PARCIAL.
NOM-002-SEDE-2010 REQUISITOS DE SEGURIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-11	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL		Transformador tipo pedestal de 30 KVA trifásico con voltaje de operación primario de 13,200 volts y un voltaje secundario de 220/127 volts 3 fases marca, operación radial.	Prolec	Pedestal Trifásico	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones eléctricas.**			**Material:**		**Tubería metálica**

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-12	TUBERÍA METÁLICA		Tubería conduit metálica galvanizada. Nota. En caso de sustitución de tubo conduit metálico por no metálico (tubo conduit PVC cedula 80 o equivalente, tubo conduit RTRC, tubo conduit HDPE, tubo conduit no metálico flexible hermético a los líquidos,), revisar el caso particular de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012.	Omega	PARED GRUESA 1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/2" - 38 mm 2" - 51 mm 4" - 100 mm PARED DELGADA 1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/4" - 32 mm 1 1/2" - 38 mm	Vigente
				Rymco	PARED GRUESA 1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/2" - 38 mm 2" - 51 mm 4" - 100 mm PARED DELGADA 1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/4" - 32 mm 1 1/2" - 38 mm	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

a. Bombas centrífugas
b. Cisternas
c. Tinacos
d. Tuberías PVC
e. Tuberías CPVC
f. Tuberías PP-R

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (66030,66031,66032)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Bombas**			**Material:**		**Bomba centrifuga**

Normatividad aplicable: **NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-01	BOMBAS CENTRÍFUGAS		Bomba centrífuga con capacidad de 1/4, 1/2, 3/4, 1 ó 2 HP, monofásica o trifásica según requerimiento de instalación.	Evans	HME025 HME050 HME075 HME0100 HME0200	Vigente
				Funcosa	QBC 1/2 QBC 3/4 QBC 1	
				IUSA	CÓDIGO 616292 CATÁLOGO ACm37 CÓDIGO 616293 CATÁLOGO ACm75	
				Rotoplas	CM050/23M CM 075/30M CM100/36M	
				Truper	BOAC-1/4 BOAC-1/2 BOAC-3/4 BOAC-1 BOAC-2	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(80070, 80071, 80072, 80073)**
Categoría:	**Obra exterior.**			**Material:**		**Cisternas**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - TINACOS Y CISTERNAS PREFABRICADAS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-02	CISTERNAS		Cisternas de polietileno virgen de alta densidad, elaborada por medio de rotomoldeo con capacidades de 1,100 litros, 1,200 litros, 2,500 litros, 2,800 litros, 5,000 litros y 10000 litros. Incluyen accesorios.	CEMIX	AQUAPLAS Cisterna	Vigente
				CITIJAL	Cisterna de 10000 litros.	
				EUREKA	Cisterna 10000 litros.	
				ROTOPLAS	Cisterna 10000 litros.	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67576, 67577)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Obra exterior.**			**Material:**	**Tinacos**	
Normatividad aplicable:	**NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - TINACOS Y CISTERNAS PREFABRICADAS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-03	TINACOS		Tinaco tricapa elaborado a base de polietileno antibacterial de alta resistencia, por medio de rotomoldeo con capacidades de 450, 600, 750, 1.100, 2.500 litros con capa antibacterial. Incluyen accesorios.	CEMIX AQUAPLAS	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	Vigente
				CITIJAL	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	
				EUREKA	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	
				ROTOPLAS	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	
			Tinaco tricapa elaborado a base de polietileno antibacterial de alta resistencia, por medio de rotomoldeo con capacidades de 750 litros con capa antibacterial, tapa de acceso a 1.70 m Incluyen accesorios.	ROTOPLAS	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (48576)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones hidráulicas**			**Material:**	**Tuberías plásticas hidráulicas de PVC**	
Normatividad aplicable:	**NMX-E-145/1-SCFI-2012 INDUSTRIA DEL PLÁSTICO - TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) SIN PLASTIFICACNTE PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA A PRESIÓN - SERIE INGLESA - ESPECIFICACIONES.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-04	TUBERÍAS PLÁSTICAS HIDRÁULICAS PVC		Tubería de PVC hidráulico RD-26 espiga - campana	Amanco	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	Vigente
				Cresco	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	
				Rexolite	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (48571, 48576, 48573, 48574, 48575)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones hidráulicas**			**Material:**	**Tuberías plásticas hidráulicas de CPVC**	
Normatividad aplicable:	**NMX-E-181-CNCP-2006 INDUSTRIA DEL PLÁSTICO - TUBOS Y CONEXIONES DE POLI(CLORURO DE VINILO CLORADO) (CPVC) PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRIA - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-05	TUBERÍAS PLÁSTICAS HIDRÁULICAS CPVC		Tubería fabricada de termoplástico de CPVC (poli cloruro de vinilo clorado), diseñada para operar en forma continua a una presión de trabajo de 100 psi y a 82° de temperatura.	Cifunsa - CPVC	Tubo de 1/2 " Tubo de 3/4 " Tubo de 1 " Tubo de 1 1/4 " Tubo de 1 1/2 " Tubo de 2 "	Vigente
				Durman - Flowguard Gold Ecotec	Tubo de 1/2 " Tubo de 3/4 " Tubo de 1 " Tubo de 1 1/4 " Tubo de 1 1/2 " Tubo de 2 "	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (48580, 48585, 48587, 48589)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones hidráulicas**			**Material:**	**Tuberías plásticas hidráulicas de PP-R**	
Normatividad aplicable:	**NMX-E-226/2-CNCP-2007 INDUSTRIA DEL PLÁSTICO - TUBOS DE POLIPROPILENO (PP) PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN EMPLEADOS EN INSTALACIONES PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA CALIENTE O FRÍA - SERIE MÉTRICA - ESPECIFICACIONES.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_HID-06	TUBERÍAS PLÁSTICAS HIDRÁULICAS PP - R		Tubería y conexiones de Polipropileno Copolímero Random (PP-R), para la conducción de agua fría o caliente y aire a presión.	PP-R Cifunsa	Tubo de 1/2 " Tubo de 3/4 " Tubo de 1 " Tubo de 1 1/4 " Tubo de 1 1/2 " Tubo de 2 " Tubo de 2 1/2 " Tubo de 3 " Tubo de 4 "	Vigente
				PP-R IUSA		
				PP-R Tuboplus - Rotoplas		
				PP-R - Urrea		

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

INSTALACIONES SANITARIAS

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Instalaciones sanitarias**			**Material:**		**Tuberías sanitarias**
Normatividad aplicable:	**NMX-E-199/1-CNCP-2005 5 INDUSTRIA DEL PLÁSTICO – TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) SIN PLASTIFICANTE USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS SANITARIOS – ESPECIFICACIONES.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_SAN-01	TUBERÍA PVC SANITARIA		Tubo de PVC sanitario tipo “anger”.	Amanco	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	Vigente
				Rexolite	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	
				Tudogar	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	
				Viviplast.	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

MATERIALES

MAMPARAS SANITARIAS

Mamparas de lámina esmaltada
Mamparas laminada plástica
Mamparas de lámina de acero

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Sanitarios**			**Material:**		**Mamparas sanitarias**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MAM_SA-01 MAM_SA-02	MAMPARA PARA SANITARIOS		Mampara de lámina esmaltada calibre 24 monolítica estructurada con perfil tubular de 1"x1" calibre 20, perimetral con refuerzos interiores, periferia con moldura de acero inoxidable tipo 304 calibre 24; o de Lamina porcelanizada termofusionada calibre 22 estructurada con perfile tubular galvanizado de 1"x1" calibre 18. Antigrafitti, acabado resistente a químicos, bolígrafo, marcadores de tinta permanente y pintura en aerosol, con herrajes de acero inoxidable para fijación de mamparas a muro y piso, acabado color según muestra aprobada	Modumex	Línea Superior Antigrafitti	No aplica
				Sanilock	Estándard 4200 (1.80) Institucional 4570 Antigrafitti	
			Mampara laminada plástica de alta presión (HPL) de 12.7 mm de espesor, compuesta de hojas de fibra celulosa, impregnadas de resinas fenólicas, revestida en ambas caras con papel decorativo impregnado de resinas melaminicas consolidadas a alta presión (sólido fenólico), en color Almond 920-58, bisagras de acero inoxidable tipo 304, calibre 12 mm.		Leeder Sólido Fenólico	
			Mampara, laminado compacto de espesor 12.7 mm compactado de papel Kraft y papel decorativo con resina termoendurecible. Con elementos de acero inoxidable (cerrojo, herrajes, bisagra, zoclo, pata y refuerzo) Garantía de 10 años	Modumex	Leeder M1 Sólido Fenólico	
			Mampara, laminado compacto de espesor de 9 mm (para mingitorios) y 12.7 mm compactado de papel Kraft y papel decorativo con resina termoendurecible. Con elementos de acero inoxidable (cerrojo, herrajes, bisagra, zoclo, patas), refuerzo superior de alumino 6061 anodizado Garantía de 10 años		Leeder M3 Sólido Fenólico	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Sanitarios**			**Material:**	**Mamparas sanitarias**	

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MAM_SA-01 MAM_SA-02	MAMPARA PARA SANITARIOS		Mampara, laminado compacto de espesor de 3 mm en ambas caras de la mampara con estructura interna de celdas hexagonales de papel kraft y estructura de aluminio anodizado natural Con elementos de aluminio (cerrojo, herrajes, bisagra, zoclo hibrido, patas) garantizados de por vida, Pedal de acero galvanizado calibre 12 Garantía de 10 años	Modumex	Superior E	No aplica
			Mampara, laminado compacto de espesor de 9 mm (para mingitorios) y 12.7 mm compactado de papel Kraft y papel decorativo con resina termoendurecible. Con elementos de aluminio (cerrojo, herrajes, bisagra, zoclo, patas), refuerzo superior de alumino 6061 anodizado Garantía de 10 años		Elemental B	No aplica
			Mampara para sanitarios, fabricadas a base de lámina de acero porcelanizado cal. 24, doblemente horneados a alta temperatura, con estructura tubular galvanizada interna de 3/4 x 3/4" y tablero de honey, moldura de aluminio anodizado natural mate boleado de 1" en el perimetro de la mampara. Incluye: herrajes, pasador americano, jaladera de acero inoxidable, resistente a quimicos, marcadores de tinta permanente, grafity, rayones, no retiene bacterias, resistente a zonas salitres.	Porceboard	Century	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Sanitarios**			**Material:**		**Mamparas sanitarias**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MAM_SA-01 MAM_SA-02	MAMPARA PARA SANITARIOS		Mampara en acabado de acero porcelanizado antigraffiti, formada de un bastidor de perfil zintro anticorrosivo de 3/4" x 3/4" calibre 20 electrosoldado con doble refuerzo central de 3/4" x 2 1/4", interior de carton panal de espesor 3/4" con celdas de 5/8", adherido con pegamento de contacto industrial me-p1 por aspersion, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado y/o perifl aluminio anonizado con batiente para evitar visibilidad, adherido con sellador anti-hongos y remache pop de aluminio 5/32". herraje de aluminio estructural troquelado colocado de acuerdo a modulación, pernos de acero inoxidable para bibeles en puerta, pasador de mampara acabado pulido y jaladera. Garantia de 5 años	Mapupita	MODELO CON ZOCLO ANTIGRAFITTI	No aplica
			Mampara en acabado de acero porcelanizado antigraffiti, formada de un bastidor de perfil zintro anticorrosivo de 3/4" x 3/4" calibre 20 electrosoldado con doble refuerzo central de 3/4" x 2 1/4", interior de cartón panal de espesor 3/4" con celdas de 5/8", adherido con pegamento de contacto industrial me-p1 por aspersion, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado y/o perifl aluminio anonizado con batiente para evitar visibilidad, adherido con sellador anti-hongos y remache pop de aluminio 5/32". riel para sujeción de mamparas, herraje de aluminio estructural troquelado colocado de acuerdo a modulación, pernos de acero inoxidable para bibeles en puerta, pasador de mampara acabado pulido y jaladera. Garantía de 5 años.		MODELO SUSPENDIDO CON RIEL ANTIGRAFITTI	
			Mampara en acabado acero porcelanizado antigraffiti, formada de un bastidor de perfil zintro anticorrosivo de 3/4" x 3/4" calibre 20 electrosoldado con doble refuerzo central de 3/4" x 2 1/4", interior de cartón panal de espesor 3/4" con celdas de 5/8", adherido con pegamento de contacto industrial me-p1 por aspersion, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado y/o perifl aluminio anonizado con batiente para evitar visibilidad, adherido con sellador anti-hongos y remache pop de aluminio 5/32". herraje de aluminio estructural troquelado colocado de acuerdo a modulación, pernos de acero inoxidable para bibeles en puerta, pasador de mampara acabado pulido y. Garantía de 5 años.		MODELO CON PATA ANTIGRAFITTI	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

MUEBLES SANITARIOS

Inodoros para personas con discapacidad
Inodoros alargado
Inodoros de extensión
Inodoros redondo
Lavabos de empotrar
Lavabos de sobreponer
Mingitorios ahorradores
Mingitorios libres de agua
Tazas para fluxómetro
Vertederos para empotrar
Vertederos con estructura

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67661, 67660, 67672)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable:
Para inodoros:
NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-01	INODORO (PERSONAS CON DISCAPACIDAD)		Inodoro alargado con altura para personas con discapacidad (16 -1/2" a 17") taza - tanque de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo color blanco, descarga por medio de palanca, válvulas de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	American Standard	Cadet Pro RH EL Blanco Consumo 4.8 L	Vigente
				Cato Cerámica	Handicapped **Consumo de 3.8 L**	
				Lamosa	WC Forza Consumo 4.8 L	
				Urrea	Wc Dolphin Ada WC4058A021 Consumo 4.8 L	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67675-1)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable: Para inodoros:
NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto		Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-02	INODORO AHORRADOR		Inodoro redondo taza-tanque de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo color blanco, grado de calidad "A", Tipo I, sin grietas en el esmalte, resistente a manchas y bacterias, ahorrador de aguas, válvula de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	**Descarga 2.5 litros**	Helvex	WC 2.5	Vigente
				Descarga 3.3 litros	Makech	WCMAK01	
						Olimpia Red Trex	
				Descarga 3.8 litros	Helvex	WC AUSTRAL P	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67666, 67667, 67674, 67675)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	
Normatividad aplicable:	Para inodoros: NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-03	INODORO ALARGADO ACCIONADOR DE PALANCA		Inodoro alargado taza-tanque de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo color blanco, calidad grado "A", Tipo I, sin grietas en el esmalte, , resistente a manchas y bacterias, ahorrador de agua con descarga de 4.8 lts o menor, descarga por medio de palanca, válvulas de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	American Standard	Cadet Pro NH EL Blanco	Vigente
				Lamosa	Vienna EL ecológico (Efica)	
				Urrea - Orion	Piazzi GSK MLA Andrómeda	
				Vitromex	Apolo	
				Anfora / Makech	Lido Mallora	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67666, 67667, 67674, 67675)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	
Normatividad aplicable:	Para inodoros: NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Helvex	WC Drakar (TTI)	
MS-04	INODORO ALARGADO ACCIONADOR DE BOTON		Inodoro alargado taza-tanque de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo color blanco, calidad grado "A", Tipo I, sin grietas en el esmalte, resistente a manchas y bacterias, ahorrador de agua con descarga de 4.8 lts o menor, descarga por medio de boton, válvulas de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	Helvex	Option	Vigente
				Urrea	Dolphin 58357021	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67664, 67665, 67676, 67677,67678)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	
Normatividad aplicable:	**Para inodoros:** **NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.** **NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-05	INODORO REDONDO		Inodoro redondo taza-tanque de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco, resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, ahorrador de agua con descarga de 4.8 lts, descarga por medio de palanca, válvulas de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	American Standard	Cadet Pro NH RF	Vigente
				Cato Cerámica	Jazmín * Consumo de 3.8 litros	
				Lamosa	Vienna RF ecológico (Nova)	
				Urrea - Orion	Novara GS	
				Vitromex	Marathon HET	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67662, 67663)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	
Normatividad aplicable:	**Para inodoros:** **NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.** **NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-04	INODORO DE EXTENSIÓN CODO		Inodoro redondo de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo color blanco, resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, con extensión tipo codo, ahorrador de agua con descarga de 4.8 lts, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno.	Cato Cerámica	Codo monterrey	Vigente
				Vitromex	Marathon codo	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67314, 67310, 67311)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-06	LAVABO DE EMPOTRAR A MURO		Lavabo para empotrar a muro, color blanco, acabado porcelanizado alto brillo, perforación para llave de 4", fabricado de cerámica vitrificada horneada a alta temperatura, acabado porcelanizado con fino brillo, resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, con rebosadero posterior para desalojo de agua, sin desbordamientos.	American Standard	Veracruz I	No aplica
				Urrea - Orion	Lavabo a pared Cosmos	
				Vitromex	Landssdell	
				Sloan	SS 3002 SS 3102	
					SS 3003	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67314, 67310, 67311)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-08	LAVABO DE EMPOTRAR A MURO		Lavabo de resina de 2 estaciones / Salidas de agua de sensor integradas / Acceso forntal de plástico / Aireadores antivandalismo / 1.9 Lpm / Con rebosadero / Incluye ménsulas para montaje de acero galvanizado	Sloan	EW-62000	No aplica
			Lavabo de resina de 3 estaciones / Salidas de agua de sensor integradas / Acceso frontal de plastico / Aireadores antivandalismo / 1.9 Lpm / Con rebosadero / Incluye ménsulas par montaje de acero galvanizado.		EW-63000	
MS-09	LAVABO DE EMPOTRAR A MURO (PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD)		Lavabo para empotrar a muro (para personas con discapacidad), color blanco, acabado porcelanizado alto brillo, perforación para llave de 4", sin llaves, cerámica vitrificada resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, rebosadero posterior para desalojo de agua, sin desbordamientos.	Cato Cerámica	Handicap	
				Lamosa	Turín Back Splash 3355	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67313)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-10	LAVABO DE SOBREPONER OVALADO		Lavabo ovalado de sobreponer, color blanco, con acabado porcelanizado de alto brillo, resistente a manchas y bacterias, sin grietas en el esmalte, con rebosadero para desalojo de agua, sin desbordamientos., perforaciones para llave de monomando y 4".	American Standard	Cadet universal ovalado	No aplica
				Cato Cerámica	Institucional Ovalado	
				Lamosa	Venezia	
				Urrea - Orion	Venus	
				Vitromex	Violeta	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67313)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-11	LAVABO DE SOBREPONER		Lavabo cerámico de bajo cubierta con rebosadero. Cerámica al alto brillo, grado de calidad "A" y grueso espesor. Compatible con Mezcladoras de 4" y 8" a 12".	Helvex	LV MARCUS	No aplica
					LV LUGANO	
					LV LUCERNA 1	
					LV SANTORINI 1	
				Urrea	LAVABO KUB 1 TAL BLANCO	
					LV1003A021	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67345, 67679, 67340, 67342)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	

Normatividad aplicable: No aplica.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-12	MINGITORIO AHORRADOR DE AGUA		Mingitorio ahorrador de agua de 0.5 litros por descarga, acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco, para fluxómetro de 0.5 litros.	American Standard	Cascada Universal	No aplica
				Helvex	MG Ferry (MG - 1) MG MOJAVE	
				Lamosa	Verona 05	
				Vitromex	Nassau Eco	
				Sloan	SU 7019	
				Urrea	72.7403.23	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67342, 67341)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**	**Muebles sanitarios**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-13	MINGITORIO LIBRE DE AGUA		Mingitorio libre de agua 100% seco, acabado porcelanizado de alto brillo con trampa o contra de acero inoxidable o polipropileno teflón, color blanco. Nota: Su uso será exclusivamente para aquellas zonas en las cuales no se cuente alimentación de agua, lo cual impida el uso de un mingitorio ahorrador.	Urrea	KMS2535 (trampa o contra de acero inoxidable o polipropileno teflón)	No aplica
				Helvex	Gobi MGS-E esfera (Trampa Polietileno Teflón)	
					MG MOJAVE TDS2	
				Makech	MTA-3001 Trampa de acero inoxidable MTA-4001 Rejilla de acero inoxidable MTA-5001 Rejiila de cerámica	
				Makech	MTA-3002 N Trampa de acero inoxidable MTA-4002N Rejilla de acero inoxidable MTA-5002N Rejiila de cerámica	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67668, 67669)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**
Normatividad aplicable:	NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-14	Taza ahorradora para fluxómetro		Taza alargada de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco, sin grietas en el esmalte, resistente a manchas y bacterias, para fluxómetro ahorrador de agua con descarga de **3.5 lts**, trampa expuesta vitrificada y spud de 38mm y tapa - asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	Helvex	TZF NAO 17	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67668, 67669)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muebles sanitarios.**			**Material:**		**Muebles sanitarios**
Normatividad aplicable:	NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA. NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-15	TAZA PARA FLUXÓMETRO		Taza alargada de cerámica vitrificada con acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco, sin grietas en el esmalte, resistente a manchas y bacterias, para fluxómetro ahorrador de agua con descarga de **4.8 lts**, trampa expuesta vitrificada y spud de 38mm y tapa - asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	American Standard	Taza Cadet flux institucional alargada	Vigente
				Cato Cerámica	Taza Flux alargado	
				Helvex	Taza Nao TZF-1	
				Lamosa	Taza Vienna EL FLUX 3115	
				Urrea - Orión	Taza redondeada 72.7301.23 Taza alargada 72.7302.23	
				Sloan	ST 2019 ADA ST 2039	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67631)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Vertederos**			**Material:**	**Vertedero**	

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Aminox	Ver-40	
MS-16	VERTEDERO DE EMPOTRAR		Vertedero de sobreponer, fabricado en acero inoxidable tipo 304, pulido P3, calibre 20, de 41x 41 x 40 cm, ceja perimetral de 2.5 cm, salida para rejilla o contra rejilla de 4" de diámetro, esquinas internas redondeadas.	Masterkong	V-400	No Aplica
				Memosa	Tarja E06B33 para vertedero 40 cm X 40 cm X 40 cm	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (67630)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Vertederos**			**Material:**		**Vertedero con base**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MS-13	VERTEDERO CON ESTRUCTURA		Vertedero fabricado en acero inoxidable tipo 304, pulido P3, calibre 20, de 41x 41 x 40 cm, ceja perimetral de 2.5 cm, salida para rejilla o contra rejilla de 4" de diámetro, esquinas internas redondeadas, sostenido por una estructura tubular diámetro de 1 1/2" calibre 18, y regatones niveladores de acero inoxidable, regulables, acabado pulido, dimensiones de 50 x 50 x 75 cm.	Aminox	Vertedero 40 con patas	No Aplica
				Masterkong	Vertedero con base	
				Memosa	Vertedero E06B32, 50 cm X 50 cm X 75 cm (dimensiones incluyendo los soportes)	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

MUROS Y SUELO

Blocks de concreto
Blocks de concreto vidriocomprimido
Tabiques esmaltados
Tabiques multiperforados
Tabiques naturales

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia (10349, 10350)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**		**Block de concreto**

Normatividad aplicable: NMX-C-404-ONNCCE-2012, "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOSY TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL."
NMX-C-037-ONNCCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓNMAMPOSTERÍADETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONESMÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCCE-2005

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-01	BLOCK DE CONCRETO		Block de concreto solido con dimensiones de 10 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm2, absorción de agua de 12%.	JR Blocks	Block Solido	Vigente
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Solido	
				GCC Grupo Cementos de Chihuahua	Block Hueco	
			Block de concreto hueco con dimensiones de 10 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm2, absorción de agua de 12%.	JR Blocks	Block Hueco	
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Hueco	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia (10349, 10350)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**		**Block de concreto**

Normatividad aplicable: NMX-C-404-ONNCCE-2012, "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOSY TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL."
NMX-C-037-ONNCCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓNMAMPOSTERÍADETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONESMÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCCE-2005

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-02	BLOCK DE CONCRETO		Block de concreto liso, con dimensiones de 10 x 20 x 40 cm, fabricado a base de vibrocompactación, curado en camaras de inyección de vapor, con una resistencia promedio a la compresión de ≥ 90 kg/cm2, absorción máxima de 12%.	Industrial Bloquera Mexicana	Block 10	Vigente
			Block de concreto solido con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm2, absorción de agua de 12%.	JR Blocks	Block Solido	
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Solido	
			Block de concreto hueco con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm2, absorción de agua de 12%.	GCC Grupo Cementos de Chihuahua	Block Hueco	
				JR Blocks	Block Hueco	
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Hueco	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia (10349, 10350)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**		**Block de concreto**

Normatividad aplicable: NMX-C-404-ONNCCE-2012, "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOSY TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL."
NMX-C-037-ONNCCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓNMAMPOSTERÍADETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONESMÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCCE-2005

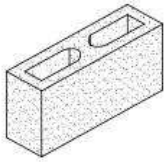
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-03	BLOCK DE CONCRETO		Block de concreto solido con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm2, absorción de agua de 12%	JR Blocks	Block Solido	
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Solido	Vigente
			Block de concreto liso con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm fabricado a base de vibrocompactación, curado en camaras de inyección de vapor, con una resistencia promedio a la compresión de ≥ 90 kg/cm2, absorción máxima de 12%.	Industrial Bloquera Mexicana	Block 15	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**	**Block de concreto vibrocomprimido**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-404-ONNCCE-2012, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOSY TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL- ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-04	BLOCK DE CONCRETO VIBROCOMPRIMIDO		Block de concreto hidráulico vibrocomprimido tipo RBH - 40, con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm2.	Mitza	No Aplica	Vigente
			Block de concreto vibrocomprimido con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, resistencia a la compresión promedio de 60 kg/cm2.	Premex	Block Hueco	
			Block de concreto hidráulico vibrocomprimido tipo RBH - 40, con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm2.	Mitza	No Aplica	
			Block de concreto vibrocomprimido con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, resistencia a la compresión promedio de 60 kg/cm2.	Premex	Block Hueco	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (16340, 16344, 16345)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**	**Tabique esmaltado**	

Normatividad aplicable: NMX-C-404-ONNCCE-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - MAMPOSTERIA - BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.
NMX-C-307/1-ONNCCE-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - EDIFICACIONES - RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS Y COMPONENTES - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

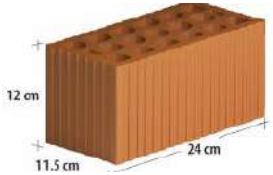
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Tabique hueco de arcilla extruida natural con acabado esmaltado y Antigrafiti de 6 cm x 12 cm x 24 cm a dos caras, con resistencia a la compresión de 90 kg/cm2 mínimo y una absorción inicial y total de agua en 24 hrs de 5% - 19% color según muestra aprobada.	Santa Julia	T - 5	
MUR-05	TABIQUE ESMALTADO		Tabique hueco de arcilla extruida natural con acabado esmaltado, con dimensiones de11. 6 cm x 12 cm x 24 cm, con resistencia promedio compresión simple de 200 kg/cm2, resistencia al esfuerzo cortante de 3.0 kg/cm2, porcentaje de absorción respecto al peso de 16 -18 %, conductividad térmica de la pieza de 0.149 W/m·°k	Novaceramic	Vintex 6-12 Esmaltado 1, 1.5, 2, 2.5, 3 caras	Vigente
			Tabique hueco de arcilla extruida natural con acabado esmaltado, con dimensiones de 6 cm x 12 cm x 24 cm, con resistencia promedio compresión simple de 200 kg/cm2, resistencia al esfuerzo cortante de 3.0 kg/cm2, porcentaje de absorción respecto al peso de 16 -18 %, conductividad térmica de la pieza de 0.149 W/m·°k		Vintex 6 - 2 Esmaltado 1, 1.5, 2, 2.5, 3 caras	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (10347)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**	**Tabique multiperforado**	
Normatividad aplicable:	NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES - CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA. NMX-C-460-ONNCCE-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-AISLANTE TÉRMICO - VALOR "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA POR ZONA TÉRMICA PARA LA REPÚBLICA MEXICANA-ESPECIFICACIONES Y VERIFICACIÓN. NMX-C-404-ONNCCE-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - MAMPOSTERIA - BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-06	TABIQUE MULTIPERFORADO		Tabique multiperforado elaborado con arcilla extruida, acabado estriado para la aplicación de revestimientos, con dimensiones de 20 cm x 11.5 cm x 24 cm, resistencia promedio a la compresión simple de 200 kg/cm2 (19.65 Mpa), resistencia de diseño a la compresión simple de 133.33 kg/cm2 (13.10 Mpa), resistencia a compresión de la mampostería de 60 Kg/cm2, porcentaje de absorción con respecto al peso de 16 - 18 %, con una conductividad térmica de la arcilla del tabique para repellar de 0.0948 (W/(m· k)) y una densidad de 1727.74 (kg/m3), con una resistencia térmica de 1.0133.	Novaceramic	Tabimax	Vigente

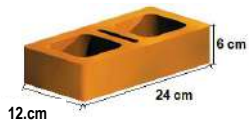
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia (16339, 16337, 16338)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**		**Tabique natural**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-404-ONNCCE-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - MAMPOSTERIA - BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-07	TABIQUE NATURAL		Tabique hueco de arcilla extruida natural, con resistencia a la compresión de 90 kg/cm2 mínimo y una absorción inicial y total de agua en 24 hrs de 5% - 19%	Labasa	Tabique 6 x 12 x 24	Vigente
				Novaceramic	Vintex 6-12	
					Vintex 12-10	
					Vintex 12-12	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros y Suelo**			**Material:**		**Oxido de Calcio**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-003-ONNCCE-2018 Industria de la Construcción - Cal Hidratada - Especificaciones y Métodos de Ensayo** **ASTM C-110 Standard Test Methods for Physical Testing of Quicklime, Hydrated Lime, and Limestone**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
MUR-08	Oxido de Calcio		Estabilical OX es un producto utilizado en la estabilización de suelos, permitiendo la compactación permanente de arcillas y tierras de alto grado de expansión formando una mezcla cementante natural, lo que permite obtener un incremento en su resistencia y capacidad de soporte, así como la disminución de sensibilidad al agua y a los cambios de volumen constantes. Oxido de calcio al 93%, oxido de magnesio asl 0.5%, silice al 0.5%, oxido de fierro y aluminio 0.2%, Pasa granulometría de malla 100 y 200.	Calidra	Estabilical	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Mortero para acabado**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	MORTERO PARA ACABADO		Mortero de acabado final en recubrimiento de mutos de block, ladrillo, concreto, resistente a rayaduras y humedad. Base se cemento portland, cal, marmolina blanca y adhitivos.	Calidra	Estuco Premium	No aplica
			Mortero para repello de muros de ladrillo, block y concreto. Elabora a base de cemento portland, cal, arena y adhitivos.		Repello Gris	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

PUERTAS

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Puertas**			**Material:**		**Puertas de acceso**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Puerta elaborada con panel de 32 mm de espesor, con dimensiones de 1.00 x 2.50 m, formado con dos hojas de lámina negra cal. 24 galvanizada y pintada con primario epóxico y con un acabado final a base de esmalte poliéster curado al horno, (lámina tipo pintro o equivalente) unidas con un núcleo de espuma de poliuretano rígido, reforzada con marco perimetral de madera estufada de pino con una sección mínima de 30 x 38 mm, en el área en que se colocara la cerradura Mod. 525 Phillips, se deberá colocar un can de madera como refuerzo adicional para dar continuidad al marco, la hoja de puerta llevará un ribete de canal de aluminio extruido, adherido con pegamento de contacto, sujetándose con 14 pijas para madera del No. 8 x 1”.	Hecho en obra.	Tipo CAPFCE Lámina esmaltada	
PTS-01	PUERTA		Puerta de intercomunicacion, fabricadas a base de lámina de acero porcelanizado cal. 24, doblemente horneados a alta temperatura, estructura tubular galvanizada interna de 1 1/4 x 3/4" y tablero honey, moldura de aluminio anodizado natural mate boleado de 1 1/2", en el perimetro de la puerta. Incluye: bisagras de acero inox. De 3.5 x 3.5", tornilleria para su correcta fijación, chambrana de aluminio anodizado natural mate, tope esferico de media luna, chapa escolar, es resistente a quimicos, marcadores de tinta permanente, grafity, rayones, no retiene bacterias, resistente a zonas salitres.	Porceboard	Gamma Canal de Lujo	No aplica
			Puerta de acceso ciega, en acabado acero porcelanizado antigraffiti, formada por un bastidor de perfil galvanizado zintro de 1" x 1" calibre 20 electrosoldado con refuerzo centrales de 1" x 1", preparacion para cerradura, interior de carton panal de espesor 1" con celdas de 5/8", adherido con pegamento de contacto aplicado por aspersion, hoja de macopan de 3 mm en ambas caras, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20, horneada a 820° en ambas caras, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado o perifl aluminio anodizado con portachapera porcelanizada, sellador polisil anti-hongos en marco y contramarco y remache pop de aluminio 5/32", contramarco de aluminio con felpa o de acero galvanizado calibre 16 electropintado. instalación con bisagras de 3" x 3" embaleradas de uso rudo en acero inoxidable, tope de piso. garantía de 5 años por vicios ocultos.	Mapupita	Puerta Lisa Porcelizada	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Puertas**			**Material:**		**Puertas de acceso**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PTS-01	PUERTA		Puerta de acceso en acabado acero porcelanizado antigraffiti, formada por un bastidor de perfil galvanizado zintro de 1" x 1" calibre 20 electrosoldado con refuerzo centrales de 1" x 1", preparación para cerradura, preparacion para mirilla, portavidrio y junquillo con cristal claro de 6 mm, interior de cartón panal de espesor 1" con celdas de 5/8", macopan de 3 mm en ambas caras, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20 horneada a 820°, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado o perfil de aluminio anodizado con portachapera porcelanizada, sellador polisil anti-hongos en marco y contramarco y remache pop de aluminio 5/32", contramarco de aluminio con felpa o de acero galvanizado calibre 16 electropintado. instalacion con bisagras de 3" x 3" embaleradas de uso rudo en acero inoxidable, tope de piso. Garantía de 5 años Con todas las preparaciones necesarias segun el modelo de puerta	Mapupita	PUERTA CON MIRILLA PORCELANIZADO	No aplica
					PUERTA CON REJILLA PORCELANIZADO	
					PUERTA DOBLE SENCILLA PORCELANIZADO	
					PUERTA DOBLE CON MIRILLA PORCELANIZADO	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Puertas**			**Material:**		**Puertas de acceso**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PTS-01	PUERTA		Puerta de emergencia en acabado acero porcelanizado antigraffiti, formada por un bastidor de perfil galvanizado zintro de 1" x 1" calibre 20 electrosoldado con refuerzo centrales de 1" x 1", preparación para cerradura, preparacion para mirilla, portavidrio y junquillo con cristal claro de 6 mm, interior de cartón panal de espesor 1" con celdas de 5/8", macopan de 3 mm en ambas caras, cubierta de lámina porcelanizada calibre 20 horneada a 820°, perfil perimetral en acero inoxidable tipo 304 con corte 45° troquelado o perfil de aluminio anodizado con portachapera porcelanizada, sellador polisil anti-hongos en marco y contramarco y remache pop de aluminio 5/32", contramarco de aluminio con felpa o de acero galvanizado calibre 16 electropintado. instalacion con bisagras de 3" x 3" embaleradas de uso rudo en acero inoxidable, tope de piso. Garantía de 5 años Con todas las preparaciones necesarias segun el modelo de puerta	Mapupita	PUERTA DE EMERGENCIA PORCELANIZADO PUERTA DOBLE DE EMERGENCIA PORCELANIZADO	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

RECUBRIMIENTOS

Adoquín de barro
Lambrín de cerámica
Concretos estampado
Impermeabilizantes elastoméricos
Impermeabilizantes prefabricado
Impermeabilizantes acrílico en rollo
Impermeabilizantes para concreto
Impermeabilizantes asfálticos
Losetas cerámicas
Mármoles Sahara
Mármoles Travertino
Mármoles Santo Tomas
Paneles de cemento
Paneles de yeso
Paneles aislantes

Pastas texturizada
Pasto sintético
Pinturas acrílicas
Pinturas de esmalte
Pinturas para superficies deportivas
Plafones modulares
Espuma de poliuretano
Selladores
Aislamientos térmicos de poliestireno extruido
Paneles de concreto aligerado
Sistemas de paneles ensamblados
Cementos plásticos
Epóxicos

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35214)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes elastoméricos**	

Normatividad aplicable: NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-01	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estirenadas base agua, pigmentos inorgánicos, agregados minerales y aditivos especiales de secado extra rápido, resistencia a rayos UV, viscosidad de 15 a 50 Pa·s, permeabilidad de 50 perms, adherencia mínima en superficie húmeda de 2 lb/in, máximo 20% de absorción de agua, mínimo 100% de elongación a la ruptura y resistencia a la tensión mayor o igual a 200 Psi, con garantía mínima de 10 años.	Comex	Top Total Secado Rápido	Vigente
				Curacreto	Aislacreto 1000	
				Euroton	Euroton Impermeable 10 años	
				Fester	Acriton 12 años	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35214)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes elastoméricos**	

Normatividad aplicable: NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-01	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estirenadas base agua, pigmentos inorgánicos, agregados minerales y aditivos especiales de secado extra rápido, resistencia a rayos UV, viscosidad de 15 a 50 Pa•s, permeabilidad de 50 perms, adherencia mínima en superficie húmeda de 2 lb/in, máximo 20% de absorción de agua, mínimo 100% de elongación a la ruptura y resistencia a la tensión mayor o igual a 200 Psi, con garantía mínima de 10 años.	Impac	Impac Sokul 7	Vigente
					Impac Premium	
				Imperquimia	Elaston Plus 10 All Terrain	
					Elaston Plus 12 All Terrain	
				Nasacoat	Sun Glare	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35214)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes elastoméricos**	

Normatividad aplicable: NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-01	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estirenadas base agua, pigmentos inorgánicos, agregados minerales y aditivos especiales de secado extra rápido, resistencia a rayos UV, viscosidad de 15 a 50 Pa•s, permeabilidad de 50 perms, adherencia mínima en superficie húmeda de 2 lb/in, máximo 20% de absorción de agua, mínimo 100% de elongación a la ruptura y resistencia a la tensión mayor o igual a 200 Psi, con garantía mínima de 10 años.	Pasa	Aislaflex 10+1	Vigente
		PINTURAS Acuario		Pinturas Acuario	Acuaflex especial	
				Pinturas Doal	Impertermo 10 años	
				Pinturas Osel	Impermeabilizante Acrílico Osel Oro 1644 Terracota	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35214)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes elastoméricos**	

Normatividad aplicable: NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-01	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estirenadas base agua, pigmentos inorgánicos, agregados minerales y aditivos especiales de secado extra rápido, resistencia a rayos UV, viscosidad de 15 a 50 Pa•s, permeabilidad de 50 perms, adherencia mínima en superficie húmeda de 2 lb/in, máximo 20% de absorción de agua, mínimo 100% de elongación a la ruptura y resistencia a la tensión mayor o igual a 200 Psi, con garantía mínima de 10 años.	Pinturas Volton	Impervol	Vigente
				Poliservicios y Comercialización del Noroeste	G-COVER Thermo Skold	
				Sherwin Williams	Techolastic 10 años Rojo Terracota	
				Techniseal	Roof Green	
				Protexa	Acril Pro 10A	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35214)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes elastoméricos**	

Normatividad aplicable: NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-01	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estirenadas base agua, pigmentos inorgánicos, agregados minerales y aditivos especiales de secado extra rápido, resistencia a rayos UV, viscosidad de 15 a 50 Pa•s, permeabilidad de 50 perms, adherencia mínima en superficie húmeda de 2 lb/in, máximo 20% de absorción de agua, mínimo 100% de elongación a la ruptura y resistencia a la tensión mayor o igual a 200 Psi, con garantía mínima de 10 años	Protexa	Aísla-Pro	Vigente
				COMEX	Top Secado Rapido Fibratado 5 años	
			Impermeabilizante elastomerico de secado rapido elaborado con resinas acrilicas base agua y alto contenido de microfibras dando una membrana impermeable de excelente resistencia a los movimientos y al encharcamiento, viscosidad 120-135 KU ASTM D 562, Densidad 1.20-1.28 g/ml ASTM D 1475, VOC 45 g/L, tensión (PSI) 350 despues de intemperismo, elongación 125% despues de intemperismo, solidos por volumen 35-40% ASTM D 2697	COMEX	Roof Mastic Fibratado 5 años	
			Impermeabilizante elastomérico elaborado con resinas acrilicas base agua y con la nueva fibra de refuerzo microfibrilada de gran elasticidad que forma una carpeta auto-adherible e impermeable de alta calidad, solidos en volumen 38-44% ASTM D 2697, viscosidad 110-130 KU ASTM D 562, densidad 1.15-1.25 g/ml ASTM D 1475	COMEX	Impercomex PG SBS 4 MM	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	

Normatividad aplicable: NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Al-Koat	PG-40 T SBS	Vigente
				Arva	Arva ® Gold APP	
					Arva ® Gold SBS	
				Comex	Impercomex PG SBS	
				Curacreto	Technoply-SP 400 APP	
					Technoply-SP 400 SBS	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	

Normatividad aplicable: NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Euroton	Euroton Cubiertas APP Euroton Cubiertas SBS	Vigente
				Fester	FesterMIP APP FesterMIP SBS	
				Impac	APP Gold SBS Premium	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	

Normatividad aplicable: NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Imperquimia	Uniplas Modi SBS	Vigente
					UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 PG	
					Uniplas Aero Modi SBS	
				Sika	Sika ® Manto SBS	
					Sika ® Manto APP	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	

Normatividad aplicable: NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Pasa	Pony Plas APP PG Pony Plas Vento APP PG Pony Plas SBS PG Pony Plas Vento SBS PG	Vigente
				Itum	Poliéster Escolar	
			Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 7 años.	Curacreto	Duraroll PR 4	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Prohunter	Master PG40 APP	Vigente
				Protexa	Premium APP	
					Premium SBS	
				Thermotek	Chovatek FP APP	
					Chovatek FP SBS	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (35230)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para losas**			**Material:**	**Impermeabilizantes prefabricados**	

Normatividad aplicable: NMX-C-437-ONNCCE-2004 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VIA PROCESO CATALITICO O CON POLIMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-02	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO		Membrana impermeable prefabricada a base de asfaltos modificados con elastómeros SBS (estireno, butadieno, estireno), reforzada con fibra de vidrio y acabado granular (gravilla ceramica), resistencia a la tension: longitudinal 65 Lb/ pulg, tansversal 45 lb/pulg ASTM D 2370, Elongación longitudinal 6% y transversal 6% ASTM D 2370	Impac	IMPAC AIR TRACK APP O SBS 4.0 FIBRA POLIESTER **Para losas húmedas	Vigente
				COMEX	Impercomex VG 35	
			Manto impermeable prefabricado de 4 mm de espesor, elaborado a base de asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP) o Estireno Butadieno Estireno (SBS), reforzado con membrana poliéster de 180 gr/m2 de alta resistencia, con una elongación mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Master Lasser	Master Lasser APP Master Laser SBS	
				Itum	Poliéster Escolar	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**	
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**		
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**		**Impermeabilizante acrílico**	
Normatividad aplicable:	Impermeabilizante ASTM D-2370,ASTM D-1653, ASTM D-522 ASTM E-70, ASTM D-1644, ASTM D-1475, ASTM D-1640						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
IMP-03	Impermeabilizante Acrílico en Rollo		Impermeabilizante acrílico prefabricado siliconado base agua autoadherible, dimensiones del rollo de 1.05 x 10.00 m, compuesto por una membrana flexible, con dos capas de acrílico siliconado base agua, acabado mate, un pegamento autoadherible y un film de respaldo, elongación de 56% tensión de 38kg/cm², permeabilidad de 1.95 perms, flexión a -15°C de 5.95 kg/cm², color blanco o terracota.	Recubrimientos Capri	CAPRI 1000 AUTOADHERIBLE	Vigente
					CAPRI 1010 AUTOADHERIBLE	
				Impac	Prefacril X-TRA	
				Master Lasser	Sistema Master Lasser APP Sistema Master Lasser SBS	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante acrílico**	
Normatividad aplicable:	Impermeabilizante ASTM D-2370,ASTM D-1653, ASTM D-522					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-04	Impermeabilizante Acrílico		Impermeabilizante formulado a base de resinas acrílicas y fibras sintéticas. Consistencia: semi-espeso; densidad 1.34 kg/L; pH:9-10; solidos 56%; Viscosidad 35000-65000 cP; elongación >250%; Presentación 19 L	Itum	Itum 10 años fibratado	Vigente
			Impermeabilizante híbrido de poliuretano-acrílico y secado rápido. De gran durabilidad en climas extremos. Recubrimiento elastomérico base agua, de desempeño superior a impermeabilizantes comunes, ideal para proteger azoteas nuevas y dar mantenimiento a superficies altamente deterioradas de: concreto, madera, lámina galvanizada y fibrocemento. En color blanco es altamente reflectivo y de bajo ensuciamiento.	Comex	Top Poliuretano 15 años	
			Impermeabilizante acrílico para proteger azoteas planas con problemas de encharcamientos Recubrimiento elastomérico base agua de última generación que puede resistir el estancamiento del agua en losas monolíticas, sin deterioro de la película ni de sus propiedades impermeables.		Top Poliuretano 15 años	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante acrílico**	

Normatividad aplicable: Impermeabilizante ASTM D-2370,ASTM D-1653, ASTM D-522

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-05	Impermeabilizante Asfáltico		Impermeabilizante asfáltico base agua para superficies de concreto y metal. Emulsión asfáltica base agua de consistencia ligeramente pastosa, con fibras y rellenos minerales y cualidades impermeables, Desempeño en climas cálidos y húmedos. Evita el paso de goteras y humedad.	Comex	Impertop S	Vigente
			Impermeabilizante asfaltico base solvente para superficies de concreto y metal. Pasta de asfaltos refinados y seleccionados con alto contenidos de fibras y resinas sinteticas, asi como rellenos minerales dispersos en un solvente de rapida evaporacion. Ideal para impermeabilizar superficies humedas y renovar sistemas asfalticos antiguos en techos de concreto y lamina. Excelente desempeño en climas calidos y humedos.	Comex	Impertop A Reforzado	
				Imperquimia	Impercoat vapor wet	
			Emulsión asfáltica modificada con acrílicos 4 en 1. Adhesivo de placas de aislante térmico, barrera de vapor, impermeabilizante y calafateador elástico.	Pasa	Pasa elastic 4 en 1	
				Imperquimia	Impercoat elastovap aqua	
			Impermeabilizante asfáltico base solvente libre de tolueno, en color negro, elaborado con asfaltos refinados, extendedores (agregados) minerales, fibras naturales de refuerzo libres de asbesto, disolventes (solventes seleccionados) de rápida evaporación.	Pasa	Barrera de vapor	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante cementicio por cristalización**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-06	Impermeabilizante por cristalización cementicia		Tratamiento cristalino aplicado en superficie en forma de lechada que transforma a los concretos nuevos o existentes, reduce la permeabilidad del concreto y lo protege contra el ingreso del agua y contaminantes hidrosolubles, reacciona con el agua y las partículas no hidratadas del cemento.	Punto Seco	Membrana Interna Kryston (KIM)	No aplica
			Aditivo hidrofílico cristalino en polvo, se agrega a la mezcla de concreto, reacciona con las partículas no hidratadas bloqueando permanentemente la entrada de agua y de contaminantes hidrosolubles el agua que se filtra por ellas activará el proceso de cristalización formando nuevos cristales que crecerán y sellarán las grietas.	Punto Seco	KRYTON - T1	
				Imperquimia	SELLOKOTE KRISTAL	
				Pasa	Pasa Krystol T1	
			Grout impermeabilizante Cristalino para concreto, formulado para reparar filtraciones en grietas, agujeros y juntas constructivas. Contiene fibras de refuerzo y aditivos para el control de la contracción que ayudan a prevenir el agrietamiento. Obturando los poros capilares, grietas y juntas.	Pasa	Krystol grout reparador	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante para cisternas**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-07	Impermeabilizante para cisternas		Impermeabilizante en polvo para uso de contacto continuo de auga cisternas y tanques, la formulación permite al autosellado de grietas.	Impac	IMPAC WR-480	No aplica
				Imperquimia	SELLOKOTE TANK AUTOSELLANTE	
					SELLOKOTE SELLO GRUESO	
					SELLOKOTE SELLO FINO	
				Comex	Cementop UH	
				Pasa	Sello Pasa A	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES						
Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante cementicio dos componentes**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-08	Impermeabilizante Cementicio dos componentes		Sistema impermeable cementoso elástico de dos componentes que forma una membrana de mortero flexible, mediante una mezcla suave de fácil aplicación. Ideal para impermeabilizar muros y sustratos de concreto sujetos a presiones hidrostáticas positivas y negativas, expuestos a vibración o ligeros movimientos por ser estructuras multiniveles.	Imperquimia	SELLOKOTE ELASTOFLEX	No aplica
				Pasa	Sello Pasa Flex	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante instantáneo**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-09	Impearmeabilizante instantáneo		Impermeabilizante instantaneo, sella fugas y filtraciones de agua. Ideal para reparar y resanar grietas de acción rapida.	Comex	Sellatop	No aplica
					Top tapa goteras	
				Imperquimia	SELLOKOTE PLUG POLVO	
				Pasa	Aqua Pasa	
					Pasa Krystol plug	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Impermeabilizante base agua**			**Material:**	**Impermeabilizante en polvo para concreto**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca		Cumplimiento normativo*
IMP-10	Impearmeabilizante en polvo para concreto		Impermeabilizante en polvo para concretos y morteros. Ideal para elementos de concreto que mantengan constante contacto con humedad o con agua	Impac	Impac WR-700	No aplica
				Comex	Top Integra	
					Cemento	
				Pasa	Pasa Integral	
					Sello pasa	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(28313)**
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Lambrín de loseta cerámica.**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-01	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de primera calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 20 cm x 30 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Lamosa	Musé, color beige	Vigente
					Avana FD, color: beige gris hueso	
				Interceramic	Tejas, color frost	
					Desert, color Dubai	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (28313)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Lambrín de loseta cerámica.**	

Normatividad aplicable: NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-02	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 20 cm cm x 30 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Interceramic	Desert, color Cadir	Vigente
				Porcelanite	Falcon, color beige	
					Falcon, color hueso	
					Jordania, color beige	
					Musé, colores gris y beige	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(28313)**
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Lambrín de loseta cerámica.**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-02	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 20 cm - 23 cm x 30 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Vitromex	Troya, color beige	Vigente
					Pacific, color White	Vigente
					Pacific, color Beige	Vigente
					Pacific, color White	Vigente
					Pacific, color Beige	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(28313)**
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Lambrín de loseta cerámica.**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-02	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 25 cm x 40 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Interceramic	Costa del Sol, color Canaria	Vigente
				Lamosa	Avana FD, color hueso	Vigente
					Avana, color beige	Vigente
				Pocelanite	Musé, Color Beige Musé, color gris	Vigente
					Oxus, color beige, Kenia, color beige,	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(28313)**
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Lambrín de loseta cerámica.**	

Normatividad aplicable: NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 25 cm x 50 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Interceramic	Spa Color White	Vigente
					Aquarelle Color Naples Ivory	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Daltile	Proteck, color Ivori ZFX1	Vigente
					Vallano, color Beige VL01	
					Park Avenue, color Blanco PK01	
					Coppelia, color Champagne	
				Interceramic	Desert, color Cadir	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	**LOSETA CERÁMICA**		**Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.**	**Interceramic**	Sayulita Riviera, color Sand	**Vigente**
					Sayulita Riviera, color Gray	
					Desert, color Dubai	
				Lamosa	Jordania Color Beige	
					Mosto Color Blanco	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Lamosa	Avana FD ,Hueso 1A	Vigente
					Avana FD, Beige 1A-N	
					Mosto FD, Blanco 1A-N	
					Avana Colores Beige, Blanco	
				Porcelanite	Jordania color beige	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Vitromex	Perlage, color beige,	Vigente
					Troya, color beige,	
					Pacific, color Blanco	
					Pacific, color Beige	
					Baja, color Mexicali	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Vitromex	Baja, color Sonora	Vigente
					Origin, color Basis	Vigente
					Bristol, color Ashton	Vigente
					Bristol, color Blaise	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-05	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 35 cm x 35 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Vitromex	Roma Arena 35 cm x 35 cm	Vigente
					Roma Gris 35 cm x 35 cm	
					Roma Hueso 35 cm x 35 cm	
					Troya Beige 35 cm x 35 cm	
			Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 36 cm x 36 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.		Perlage Beige 36 cm x 36 cm	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 40 cm x 40 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Palermo, color beige	Vigente
					Palermo, color Ivory	
					Costa del Sol, Color Canaria	
					Brunei Color Ivory	
					Brunei Color Gray	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 40 cm x 40 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Sau Paulo Color White	Vigente
					Cartagena Color Ivory	
					Cartagena Color Gray	
			Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 44 cm x 44 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Porcelanite	Aix Beige	
					Aix Blanco	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-04	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 44 cm x 44 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Porcelanite	Veil Beige	Vigente
					Veil Gris	
					AMUR FD BEIGE 1A-N	
				Lamosa	AMUR FD GRIS 1A-N	
					AVANA BEIGE 1A	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-06	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 44 cm x 44 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Lamosa	AVANA GRIS 1A	Vigente
					AVANA HUESO 1A	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (29310)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Loseta Cerámica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-422-ONNCCE-2019 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-07	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 50 cm x 50 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Sayulita Riviera, color Sand	Vigente
					Sayulita Riviera, color Gray	
			Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 60 cm x 60 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Lamosa	AMUR FD BEIGE 1A	
					AMUR FD GRIS 1A	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Adhesivos para cerámicos**			**Material:**	**Paneles de Cemento para Interiores y Exteriores**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-420-1-ONNCCE-2017 "NDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-MEZCLAS ADHESIVAS PARA INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS Y PIEDRAS NATURALES-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA PARTE 1: BASE CEMENTANTES HIDRÁULICOS" ANSI A 118.15 TILE AND STONE. MORTARS					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-08	ADHESIVO PARA CERÁMICO, PORCELÁNICOS Y PÉTREOS		Adhesivo base cemento portland gris y aditivos químicos, especialmente diseñado para la instalación de recubrimientos cerámicos y pétreos de alta, media y baja absorción de agua, sobre superficies base cemento	Crest	Crest Plata	Vigente
				Calidra	Pega Porcelánico Gris	Vigente
			Adhesivo base cemento portland blanco y aditivos químicos, especialmente diseñado para la instalación de recubrimientos cerámicos y pétreos de alta, media y baja absorción de agua, sobre superficies base cemento	Crest	Crest Blanco Plus	Vigente
			Adhesivo base cemento portland, modificado con resinas en polvo, aditivos químicos y polímeros para mayor flexión. Para la instalación de recubrimientos de gran peso y tamaño como cerámicos, porcelánicos y pétreos de alta, media, baja y nula absorción de agua, sobre superficies base cemento con o sin un desnivel o desplome. Se puede aplicar en espesores de hasta 3 cm.		Crest Flexible GF	Vigente
			Adhesivo base cemento portland, modificado con resinas en polvo, aditivos químicos y microbicidas. Para la instalación de recubrimientos cerámicos, porcelánicos y pétreos de alta, media, baja y nula absorción de agua, en pisos o muros interiores y exteriores a baja o gran altura o áreas con los efectos del intemperismo. Se puede aplicar en espesores de hasta 3 cm.		Crest Fachadas GF	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Junteador y Emboquillador**			**Material:**	**Paneles de Cemento para Interiores y Exteriores**	
Normatividad aplicable:	NMX-C-420-1-ONNCCE-2017 "NDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-MEZCLAS ADHESIVAS PARA INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS Y PIEDRAS NATURALES-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA PARTE 1: BASE CEMENTANTES HIDRÁULICOS" ANSI A 118.15 TILE AND STONE. MORTARS					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-10	ADHESIVO PARA CERÁMICO, PORCELÁNICOS Y PÉTREOS		Junteador base cemento especialmente formulado para instalaciones menores o iguales a 3 mm, sin arena silica con sellador y fungicida integrados. Variedad de colores, una alta resistencia a la compresión y a la abrasión, protección contra la formación de microorganismos en un ambiente húmedo.	Crest	Juntacrest Ultramax	Vigente
			Emboquillador base cemento portland para boquillas de 3 mm - 13 mm, con pigmentos especiales, arena sílica, resinas en polvo y aditivos químicos. emboquillador flexible, fluido e impermeable, colores intensos, consistentes y permanentes, alta resistencia a la compresión, reduce la eflorecencia y evitar el agrietamiento y desgaste propios del tráfico.		Boquicrest Ultramax	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

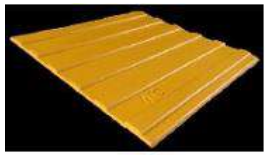
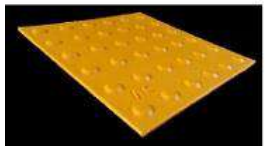
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Pisos / Guía de piso**			**Material:**		**GUÍA PODOTÁCTIL**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CER-10	GUÍA PODOTÁCTIL		Guía podotáctil con relieve de línea que indica seguimiento, continuidad o avance. De arcilla polisintética de 30 cm x 30 cm x 10 mm, más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito con compresión de 1000 kg/cm², ácidos, solventes, aceites y otros químicos, cambios bruscos de temperatura. Antibacterial y dieléctrico. Colocación de adhesivo para porcelanato	Arqccesibles	GPT-AP-RL Guía podotáctil con relieve de línea	No aplica
			Guía podotáctil con relieve de botón que inidca alto, advertencia o precaución. De arcilla polisintética de 30 cm x 30 cm x 10 mm, más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito con compresión de 1000 kg/cm², ácidos, solventes, aceites y otros químicos, cambios bruscos de temperatura. Antibacterial y dieléctrico. Colocación de adhesivo para porcelanato		GPT-AP-RB Guía podotáctil con relieve de botón	
			Guía podotáctil con relieve de línea que indica seguimiento, continuidad o avance. De caucho polisintético flexible de 30 cm x 30 cm , más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito y cambios bruscos de temperatura.		GPT-CP-RL Guía podotáctil con relieve de línea	
			Guía podotáctil con relieve de botón que inidca alto, advertencia o precaución. De caucho polisintético flexible de 30 cm x 30 cm , más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito y cambios bruscos de temperatura.		GPT-CP-RB Guía podotáctil con relieve de botón	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (39460)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Pintura 100% acrílica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-423-ONNCCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-01	PINTURA ACRÍLICA		Pintura 100% acrílica, categoría "A", con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/l mínimo, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebbs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5,000 ciclos mínimo con detergente y 10,000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, aplicable, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Muro cabecero Pantone C 1605. Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726. Muro interior Pantone C Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico. Plafón Blanco	Bkolor	Prokolor	Vigente
				Berel	Berelex Green	
				Comex	Pro-1000 Plus	
				Curacreto	Arquimarvel	
				Pasa	Aisalaflex cool muros liso	
				Euroton	Euroton Satinado	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	**(39460)**
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Pintura 100% acrílica**
Normatividad aplicable:	**NMX-C-423-ONNCCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-01	PINTURA ACRÍLICA		Pintura 100% acrílica, categoría "A", con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/l mínimo, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebbs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5,000 ciclos mínimo con detergente y 10,000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, aplicable, garantía de 10 años, color según muestra aprobada.	Impac	Renova 100 Renova Satín Impac R-100	Vigente
				Imperquimia	Semi mate 10000	
				Pinturas Acuario	Gold Cover Nuevo I	
				Pinturas Doal	Gran Turismo	

Muro cabecero Pantone C 1605.

Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.

Muro interior Pantone C

Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.

Plafón Blanco

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (39460)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura 100% acrílica**	
Normatividad aplicable:	**NMX-C-423-ONNCCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-01	PINTURA ACRÍLICA		Pintura 100% acrílica, categoría "A", con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/l mínimo, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebbs, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5,000 ciclos mínimo con detergente y 10,000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, aplicable, garantía de 10 años, color según muestra aprobada.	Pinturas Osel	Línea Oro Máxima Semimate (1970)	Vigente
				Pinturas Prisa	Poliprisa	
			Muro cabecero Pantone C 1605. Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726. Muro interior Pantone C Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico. Plafón Blanco	Pinturas Volton	Inivol	
				Pintumex	Supervin	
				Sherwin Williams	Súper Kem Tone	
				Sayer	Maxima	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (39461)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Esmalte Alquidálico**	

Normatividad aplicable: **NMX-U-064-1979 RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ESMALTE ALQUIDÁLICO BRILLANTE.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-02	PINTURA ESMALTE		Pintura esmalte alquidálico con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, tiempo de secado al tacto de 4 horas máximo, tiempo de secado duro de 24 horas, flexibilidad de 12 % como mínimo, densidad de 0.900 g/ml como mínimo y 1.250 g/ml como máximo, brillo a 60° de 90 como mínimo, poder cubriente de 13 m2/L como mínimo y adherencia de 4 kg como mínimo, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, color según muestra aprobada. Muro cabecero Pantone C 1605. Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726. Muro interior Pantone C Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico. Plafón Blanco	Axalta	NovoPermo	Vigente
				Berel	Summa Alquidálico	Vigente
				Comex	Esmalte 100 Total Velmar Secado Rápido	Vigente Vigente
				Curacreto	Arquifine	Vigente
				Imperquimia	Espacios Esmalte Plus	Vigente
				Pinturas Acuario	Esmalte Industrial 300	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (39461)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Esmalte Alquidálico**	

Normatividad aplicable: **NMX-U-064-1979 RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ESMALTE ALQUIDÁLICO BRILLANTE.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-02	PINTURA ESMALTE		Pintura esmalte alquidálico con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, tiempo de secado al tacto de 4 horas máximo, tiempo de secado duro de 24 horas, flexibilidad de 12 % como mínimo, densidad de 0.900 g/ml como mínimo y 1.250 g/ml como máximo, brillo a 60° de 90 como mínimo, poder cubriente de 13 m2/L como mínimo y adherencia de 4 kg como mínimo, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, color según muestra aprobada.	Pinturas Doal	Esmalte Mack	Vigente
				Pinturas Osel	Osel Plata Brillante	
			Muro cabecero Pantone C 1605. **Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.** **Muro interior Pantone C** **Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.** **Plafón Blanco**	Pinturas Prisa	Milco	
				Pinturas Volton	Esmalvol	
				Sherwin Williams	Esmalte P.A.B.	
				Pasa	Pasa color fast dry	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Pintura para superficies deportivas**	

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-03	PINTURA PARA SUPERFICIES DEPORTIVAS		Pintura base agua formulada a base de copolímeros y resinas acrílicas, acabado mate, resistente a la intemperie.	Curacreto	ArquiSport	No aplica
				Euroton	Euroton Sport	
				Sherwin Williams	Pisos	
				Zaak Competition	Pisos	
				Comex	Top Deportivo	
				Pasa	Pasa Sport	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Esmalte para Pizarrón**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-04	Pintura Esmalte para Pizarron		Esmalte alquidálico libre de plomo formulado especialmente para proporcionar un acabado duro y mate. Es ideal para convertir cualquier superficie en un pisarrón sobre el cual se puede escribir y borrar con facilidad, se recomienda para restauracion de pizarrones, superficies previamente pintadas, madera, metal, tableros, panel de yeso, paredes de cemento, solidos por peso 61-67%, solidos por volumen 34-40%, viscosidad 65-74 KU, densidad 1.191-1.251 g/ml a 25°C, brillo 7 unidades maximo a 60°, VOC menor a 450 g/L NOM 123 SEMARNAT 1998, rendimiento de 7-8 m2/L	COMEX	Comex Pintura para pizarron	No aplica
			Pintura acrilica para restauración de pizarrones, superficies previamente pintadas, madera, metal, tableros, panel de yeso, paredes de yeso y cemento adecuadamente afinadas proporciona una superficie ideal para escribir y dibujar, con un acabado terso mate de facil limpieza, libre de plomo, color negro y 11 colores, solidos por peso 50-53%, solidos por volumen 40-42%, viscosidad 75-90 KU a 25°C, Lavabilidad mayor 10,000 ciclos ASTM D2486, dureza H-2H ASTM D 3363, brillo 8 unidades a 60°, VOC 150 g/L NOM 123 SEMARNAT 1998, rendimiento de 7-8 m2/L		Pintura para pizarron gis base agua	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Acrílica Antibacterial y Antiviral**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-05	PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIAL y ANTIVIRAL		Pintura 100% acrílica, cuenta tecnología Antiviral y Antibacterial que reduce la formación de coronavirus SarsCov2 e Influenza H1N1 y las 4 principales bacterias que producen enfermedades gastrointestinales (Escherichia coli, Salmonella typhimurium) y respiratorias (Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus).	Comex	Vinimex Total Antiviral y Antibacterial	No aplica
					Vinimex Antibacterial	No aplica
		imperquimia Calidad en su Construcción		Imperquimia	Espacios Poder Antiviral Antibacterial	No aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Acrílica Antibacterial**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-06	PINTURA ACRÍLICA ANTIBACTERIAL		Pintura 100% acrílica antibacterial, antimicrobiana, sin contenido de plomo y metales pesados, contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) menor a 100 g/l, densidad 1.2-1.3 kg/l mínimo, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-115 U. Krebbs, alto contenido de pigmentos, bajo olor, base agua, resistencia al lavado al 5,000 ciclos mínimo con detergente y 10,000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada.	Comex	Comex 100 Biosense Acrílica - Satinada	No aplica
				Curacreto	Arquimarvel Antibac Acrílica - Satinada	
				Imperquimia	Espacios Bio Antibacterial Semi - Mate Acrílica - Satinada	
				Sherwin Williams	Línea A26 Vinílica - Satinado	
				Pintumex	Cero Arquitectónica	
					Cero Supervin 100	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Pintura Esmalte Antibacterial**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Comex	Comex 100 Biosense Esmalte	
PIN-07	PINTURA ESMALTE ANTIBACTERIAL	Pintumex pinturas que te dan más	Pintura esmalte estiren - esmalte sin contenido de plomo y metales pesados, secado rápido al tacto, brillo de 90 unidades a 60° como mínimo, mínimo 50% de sólidos en peso, alto contenido de pigmentos, resistencia al lavado.	Pintumex	Cero superficies de contacto	No aplica
		Pintumex pinturas que te dan más		Pintumex	Cero esmalte base agua	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Pintura Especiales**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
PIN-08	PINTURA HIDROFUGANTE		Pintura hidrofugante que permite la respiración del muro para liberar el vapor de agua de la superficie sin generar problemas de ampollamiento y/o degradación del acabado final, contine materiales que inhiben la formación de algas y hongos en los muros, solidos por peso colores blanco y pasteles 41.5-49%, tonos medios 24.5-27.5%, tonos intensos 21.0-27.5%, solidos por volumen colores blanco y pasteles 29.0-35.0%, tonos medios 20.5-23.5%, tonos intensos 19.5-23.0%, viscosidad 100-120 KU al momento de envasar, densidad 1.0-1.3 g/ml, VOC máximo 40.0 g/L ASTM 3960-05, rendimiento teorico 13.0	Comex	Real Flex Humedad Extrema	No aplica
	PINTURA EPÓXICA	Pintumex	Pintura epóxica a base de bisfenol A, de dos componentes, por cada litro de epóxico utilizar medio litro de catalizador; Para uso en general en acero y concreto con resistencia a la abrasión y agentes químicos recomendado para estructuras, uso exclusivo para interiores. Tiene efecto antibacterial .	Pintumex	CERO INDUSTRIAL EPÓXICO	
	PINTURA DE POLIURETANO	Pintumex	Recubrimiento de poliuretano alifático de dos componentes; Para uso en general en acero y concreto con resistencia a la abrasión y agentes químicos recomendado para estructuras, uso exclusivo para interiores. Tiene efecto antibacterial.		CERO INDUSTRIAL POLIURETANO	
	PINTURA RECUBRIMIENTO INSECTICIDA		Pintura con recubrimiento polimérico en base acuosa con suspensión de microcápsulas poliméricas de insecticidas de alta persistencia y muy baja toxicidad. Aplicación en muros y marcos, mediante rodillo, brocha o cepillo. La frecuación de aplicación es cada 6 meses o cuando sea estrictamente necesario. No aplicar en forma de asperción, su residualidad es alta en interiores.	CODEQUIM (CODESCO)	Insecticida Safecolor Propoxur	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Pisos exteriores**			**Material:**		**Adoquin de Barro**

Normatividad aplicable: NMX-C-314-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-MAMPOSTERIA-ADOQUINES PARA USO EN PAVIMENTOS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-314-1986).

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-01	ADOQUIN DE BARRO		Adoquin de barro 100% natural extruido y cocido a 1000°C con dimensiones de 5.70 cm x 10.00 cm x 20.00 cm, 50 piezas x m2, con un peso nominal de 2.10 kg por pieza, 18% absorción de agua, resistencia a la compresión de 594.8 kg/cm2	Ladrillera Mecanizada	Adoquin de barro natural 5.70 x 20.00 x 10.00	Vigente
			Adoquin de barro 100% natural extruido con dimensiones de 6.00 cm x 10.00 cm x 20.00 cm, con tolerancia dimensional de +- 3 mm, 50 piezas x m2, con un peso nominal de 2.46 kg por pieza, resistencia a compresión promedio de 350 kg/cm2, 14.70% absorción de agua con respecto al peso, romendado para transito ligero.	Novaceramic	Adoquin 61020	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de referencia (18515)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Pisos**			**Material:**		**Concreto Estampado**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-02	CONCRETO ESTAMPADO		Piso de concreto estampado de 10 cm de espesor, con un f´c= 150 kg/cm2, trabajar sobre losas de concreto sin fraguar a base de moldes con productos quimicos, considerar colorantes (darán resistencia a la acción de agentes abrasivos, los cuales sellan los poros superficiales del concreto y se integran a éste como endurecedores, aumentando su resistencia), desmoldantes (productos químicos que permiten el estampado al facilitar la operación de los moldes, fungen como catalizadores del fraguado, evitan el sangrado del concreto y proporcionan tonos y contrastes al estampado) y selladores (aplicación en la capa superior, sellando y protegiendo las caracteristícas del estampado, haciendo impermeable el concreto y consiguiendo la resistencia de la superficie para el rodamiento y las cargas del concreto) Características de los componentes:	Blender	Concreto estampado	No aplica
			Endurecedor: compuesto de cemento preensayado, agregado de cuarzo de sílice de grado especial, duro y resistente al desgaste, pigmentos colorantes inorgánicos fotorresistentes y álcalirresistentes finamente molidos, propociona color y durabilidad. Desmoldante: compuesto por un agente desmoldante especialmente formulado que forma una barrera húmeda entre las herramientas de estampado y el concreto sin fraguar para facilitar el desprendimiento de las herramientas flexibles, aplicado por espolvoreo en seco directamente sobre el endurecedor de color antes del estampado. Sellador: Producto químico basado en silicona acrílica, diseñado para penetración profunda.	Rotec	Concreto estampado	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	MÁRMOL SAHARA		Mármol nacional color crema sahara para piso, placas de 1.0 cm, 1.5 cm y 2 cm de espesor, con dimensiones variables de acuerdo a proyecto y aplicación, acabado pulido mate, asentada con cemento adhesivo, juntas a hueso.	CENTRAL MARMOLERA	ARENA BRILLADO	No aplica
				GODOY MÁRMOLES Y CANTERAS (MARMO)	CREMA MARFIL	
				GRANITOS Y BARROS HIDALGO	CREMA MARFIL	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	MÁRMOL SAHARA		Mármol nacional color crema sahara para piso, placas de 1.0 cm, 1.5 cm y 2 cm de espesor, con dimensiones variables de acuerdo a proyecto y aplicación, acabado pulido mate, asentada con cemento adhesivo, juntas a hueso.	MÁRMOLES PUENTE	TRAVERTINO VERACRUZ	No aplica
				MÁRMOLES Y CANTERAS MAGA	CREMA SAHARA	
				MARMOLYC	TRAVENTINO XALAPA	
					DORADO TEPEJI	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	MÁRMOL TRAVERTINO		Mármol nacional travertino, placas con 1.0 cm, 1.5 cm y 2 cm de espesor, dimensiones variables de acuerdo a proyecto y aplicación, pulido y brillado, con juntas a hueso, asentado con adhesivo de línea y lechadeado con cemento blanco-agua.	CENTRAL MARMOLERA	TRAVERTINO VERACRUZ FIORITO BRILLADO	No aplica
				D´MARMOL	TRAVERTINO XALAPA	
					TRAVERTINO FIORITO	
				GODOY MÁRMOLES Y CANTERAS (MARMO)	TRAVERTINO FIORITO	
				GRANITOS Y BARROS HIDALGO	TRAVERTINO FIORITO	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	MÁRMOL TRAVERTINO		Mármol nacional travertino, placas con 1.0 cm, 1.5 cm y 2 cm de espesor, dimensiones variables de acuerdo a proyecto y aplicación, pulido y brillado, con juntas a hueso, asentado con adhesivo de línea y lechadeado con cemento blanco-agua.	MÁRMOLES PUENTE	TRAVERTINO SAN PABLO	No aplica
					TRAVERETINO JALAPA	
				MÁRMOLES Y CANTERAS MAGA	TRAVERTINO PUEBLA	
					TRAVERTINO FIORITO ANTICADO	
				MARMOLYC	TRAVERTINO FIORITO PB	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				CENTRAL MARMOLERA	SANTO TOMÁS GRIS BRILLADO	
REC-03	MÁRMOL SANTO TOMAS		Mármol nacional Santo Tomas de 30 x 30 x 1.0 cm, asentado con mortero cemento arena en proporción 1:4, colocado a hueso, terminado pulido y brillado.	D´MARMOL	SANTO TOMÁS GRIS	No aplica
				GODOY MÁRMOLES Y CANTERAS (MARMO)	SANTO TOMÁS	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para pisos**			**Material:**		**Mármol**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	MÁRMOL SANTO TOMAS		Mármol nacional Santo Tomas de 30 x 30 x 1.0 cm, asentado con mortero cemento arena en proporción 1:4, colocado a hueso, terminado pulido y brillado.	GRANITOS Y BARROS HIDALGO	SANTO TOMÁS	No aplica
				MÁRMOLES PUENTE	SANTO TOMÁS - LILA	
				MÁRMOLES Y CANTERAS MAGA	SANTO TOMÁS BUSARDEADO	
				MARMOLYC	SANTO TOMÁS PB	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafón (falso) y Muros (divisorios)**			**Material:**	**Paneles de Cemento para Interiores y Exteriores**	
Normatividad aplicable:	NOM-018-ENER-2011 Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba. NMX-C-228-ONNCCE-2013 Industria de la Construcción - Materiales termoaislantes - Determinación de la adsorción de humedad y absorción de agua. ASTM C1396 Standard Specification for Gypsum Board. ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-4	PANEL DE CEMENTO		Panel de tablacemento compuesto por cemento portland y laminado con 2 mallas de fibra de vidrio polimerizada, dimensiones de 1.22 m x 2.44 m, espesor de 12.7 mm, peso de 13.25 kg/m², resistencia a la flexión de 52.7 kg/cm2, absorción de agua en 24 horas 15% de su peso, incombustible, propagación de flama 0, generación de humo 0, resistencia térmica de 0.05 K.m²/W, bastidores de los muros: canal de amarre estructural calibre 22 y poste estructural calibre 20, bastidores para plafones: canaleta de carga estructural calibre 22, canal listón estructural calibre 20 y ángulo de amarre estructural calibre 20, tornilleria tipo TEK broca de 25.4 mm (1"), paneles colganteados a elementos estructurales con alambre galvanizado del No. 12, 16 y 17, las juntas de los tableros se reforzaran con cinta de fibra de vidrio y compuesto basecoat o baseflex de 3 mm máximo de espesor con malla. Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto	USG Durock	USG Durock	Vigente
			Panel compuesto por núcleo de cemento aligerado con perlita de poliestireno, espesor de 12.7 mm (1/2"), dimensiones de placa de 1.22 mts x 2.44 mts, peso de 43.0 kg/pza, absorción de agua <10%, resistencia térmica fr 0.7, reborde de doble recubrimiento con tecnología EDGETECH, entre dos capas de malla de fibra de vidrio, paneles con borde biselado resistente al depostillamiento y desmoronamiento, bastidor conformado con canaletas de carga y canales liston (perfiles metálicos fabricados con galvanizado en caliente, rolados en frío) calibre 22, 4.10 cm (1-5/8 pulgada) de ancho. 3.05 m (10 pies) de largo), colganteados a elementos estructurales con alambre galvanizado del número del No. 12, 16 y 17, considerar canal de amarre, esquineros, postes metálicos y rebordes. Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto.	Panel Rey	Permabase	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

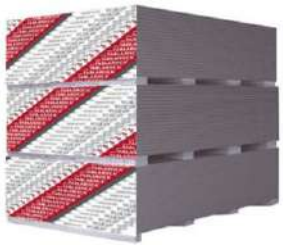
GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	Plafón (falso) y Muros (divisorios)			Material:	Paneles de Yeso para Interiores	

Normatividad aplicable:

NOM-018-ENER-2011 Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.
NMX-C-228-ONNCCE-2013 Industria de la Construcción - Materiales termoaislantes - Determinación de la adsorción de humedad y absorción de agua.
ASTM C1396 Standard Specification for Gypsum Board.
ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-05	PANEL DE YESO		Panel compuesto por núcleo de yeso y aditivos, laminado con cartoncillo reforzado en ambas caras, espesor de 12.7 mm (1/2"), dimensiones de placa de 1.22 mts x 2.44 mts, con un peso de 7.8 kg/m2, resistencia térmica 0,0879 m^2·KW, conductividad térmica 0,1445 W/m·K, densidad aparente de 615,75 kg/m^3, absorción de agua en volumen de 30,83%, bastidor de acero galvanizado calibre 20 y 22, paneles colganteados a elementos estructurales con alambre galvanizado del No. 12, 16 y 17, junteado con pasta y cinta, tornillería tipo Tek Broca de 25.4 mm (1") para calibre 20, la colocación de los sujetadores no deberá eser mayor a 24" (61 cm) O.C, se deberá evitar la exposición a temperaturas iguales o mayores a los 52°C (125.6°F). Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto para plafones y muros.	Tablaroca - USG	Núcleo Regular	Vigente
				Panel Rey	Light Rey	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafón (falso) y Muros (divisorios)**			**Material:**	**Paneles de Yeso con resistencia al fuego para Interiores**	
Normatividad aplicable:	ASTM C1396 Standard Specification for Gypsum Board. ASTM C-36 acorde con ASTM C-473 ASTM C-840 Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-06	PANEL DE YESO RESISTENTE A FUEGO		Panel compuesto por núcleo incombustible de yeso, reforzado con fibras resistentes a temperaturas elevadas y aditivos, cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado, laterales biselados y recubiertos a lo largo del panel, espesor de 15.9 mm (5/8"), dimensiones de placa de 1.22 mts x 2.44 mts, con un peso de 12.67 kg/m^2, resistencia térmica 0,48, propagación de flama 0, generación de humo 0, no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos, bastidor de acero galvanizado calibre 20 y 22, paneles colganteados a elementos estructurales con alambre galvanizado del No. 12, 16 y 17, junteado con pasta y cinta, tornillería tipo Tek Broca de 25.4 mm (1") para calibre 20, la colocación de los sujetadores no deberá eser mayor a 24" (61 cm) O.C., diseñados para ser empleados unicamente en interiores, no son un elemento estructural. Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto	Panel Rey	Fire Rey C	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros (divisorios)**			**Material:**	**Panel Aislante con Poliestireno**	

Normatividad aplicable:

NOM-018-ENER-2011 AISLANTE TÉRMICO PARA LAS EDIFICACIONES
DIT-NMX-C-460-ONNCCE-2009 AISLANTE VALOR TÉRMICO "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA

Nota. El proyecto en caso de tener elementos estructurales debe cumplir con la NMX-R-079-SCFI-2015 - ESCUELAS - SEGURIDAD ESTRUCTURAL - REQUISITOS.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-07	PANEL AISLANTE PARA FACHADAS Y MUROS INTERIORES		Panel aislante fabricado con Poliestireno, no propaga flama, estructurado con dos postetes troquelados de acero galanizado G60 sección tipo "C" calibre 22 o 22 separados 30 cm Espesor 6 - 20 cm, Ancho 60 cm, longitud hasta 12 m, espesor de lámina de 0.076 a 0.091 cm	NOVIDESA	i16	Vigente
					IKOS	
			Panel aislante fabricado con Poliestireno, no propaga flama, estructurado con dos postetes troquelados de acero galanizado G60 o AZ150 Espesor 5.08 - 30.48 cm, Ancho 1.07 cm, longitud hasta 12 m	Tecnopol	Tecnopanel Muro	
			Block solido de concreto celular, con dimensiones de 61 cm x 20 cm x espesor (12.5, 15, 17.5, 20, 25, 30 cm) con densidad nominal de 500 kg/m3 (AAC-4) o 600 kg/m3 (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm2 (AAC-4) y 61.2 kg/cm2 (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m3 (AAC-4) y 720 kg/m3 (AAC-6); conductividad térmica de 0.1059 W/mk (AAC-4) y 0.1339 W/mk (AAC-6); adsorción a la humedad de 5.55/2.777 (AAC-4) y 5.46/3.282 (AAC-6) %de masa/% de volumen.	Hebel	Block O	
			Block “U” solido de concreto celular, con dimensiones de 61 cm x 20 cm x espesor (12.5, 15, 17.5, 20, 25, 30 cm) con densidad nominal de 500 kg/m3 (AAC-4) o 600 kg/m3 (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm2 (AAC-4) y 61.2 kg/cm2 (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m3 (AAC-4) y 720 kg/m3 (AAC-6); conductividad térmica de 0.1059 W/mk (AAC-4) y 0.1339 W/mk (AAC-6); adsorción a la humedad de 5.55/2.777 (AAC-4) y 5.46/3.282 (AAC-6) %de masa/% de volumen. Marca: Hebel. Línea: Mampostería Reformada Interiormente Block U.	Hebel	Block U	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

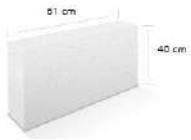
SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros (divisorios)**			**Material:**	**Panel Aislante con Poliestireno**	

Normatividad aplicable:

NOM-018-ENER-2011 AISLANTE TÉRMICO PARA LAS EDIFICACIONES
DIT-NMX-C-460-ONNCCE-2009 AISLANTE VALOR TÉRMICO "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA

Nota. El proyecto en caso de tener elementos estructurales debe cumplir con la NMX-R-079-SCFI-2015 - ESCUELAS - SEGURIDAD ESTRUCTURAL - REQUISITOS.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Block solido de concreto celular, con dimensiones de 61 cm x 40 cm x espesor (10,12.5 o 15 cm) con densidad nominal de 500 kg/m3 (AAC-4) o 600 kg/m3 (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm2 (AAC-4) y 61.2 kg/cm2 (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m3 (AAC-4) y 720 kg/m3 (AAC-6); conductividad térmica de 0.1059 W/mk (AAC-4) y 0.1339 W/mk (AAC-6); adsorción a la humedad de 5.55/2.777 (AAC-4) y 5.46/3.282 (AAC-6) %de masa/% de volumen.	Hebel	Practimuro Semijumbo	
REC-07	PANEL AISLANTE PARA FACHADAS Y MUROS INTERIORES		Block solido de concreto celular, con dimensiones de 60 cm x 60 cm x espesor (10 o 12.5 cm) con densidad nominal de 500 kg/m3 (AAC-4) o 600 kg/m3 (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm2 (AAC-4) y 61.2 kg/cm2 (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m3 (AAC-4) y 720 kg/m3 (AAC-6); conductividad térmica de 0.1059 W/mk (AAC-4) y 0.1339 W/mk (AAC-6); adsorción a la humedad de 5.55/2.777 (AAC-4) y 5.46/3.282 (AAC-6) %de masa/% de volumen.	Hebel	Practimuro Jumbo	Vigente
			Block solido de concreto celular, con dimensiones de 61 cm x 20 cm x espesor (10, 12.5, 15, 17.5, 20, 25, 30 cm) con densidad nominal de 500 kg/m3 (AAC-4) o 600 kg/m3 (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm2 (AAC-4) y 61.2 kg/cm2 (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m3 (AAC-4) y 720 kg/m3 (AAC-6); conductividad térmica de 0.1059 W/mk (AAC-4) y 0.1339 W/mk (AAC-6); adsorción a la humedad de 5.55/2.777 (AAC-4) y 5.46/3.282 (AAC-6) %de masa/% de volumen.	Hebel	Block Estándar	

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (27460)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Pasta texturizada**

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-08	PASTA TEXTURIZADA		Recubrimiento acrílico texturizado para interiores y exteriores. Elaborado con agregado mineral de alta resistencia. Importante: Únicamente para rehabilitaciones de superficies.	Comex	Texturi (Grano Medio)	No aplica
					Texturi (Grano Terso)	
				Corev	Vinicement (Grano Medio)	
					Vinicement (Grano Fino)	
				Sherwin Williams	Pasta Texturizada Interiores y Exteriores - Grano Medio -Grano Fino	
				Comex	Kontextura (SG y M)	
				Impac	Renova Textura Gold	
				Pasa	AISLAFLEX COOL MUROS TEXTURA	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafones**			**Material:**	**Paneles modulares**	

Normatividad aplicable:

ASTM C 1414 Standard Practice for The Separation of Americium from Plutonium by Ion Exchange
ASTM E 1477 Standard Test Method for Luminous Reflectance Factor of Acoustical Materials by Use of Integrating-Sphere Reflectometers
ASTM C 423 Standard Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method
ASTM C 177 Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate Apparatus

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-09	PLAFÓN MODULAR		Plafón acústico modular de perlita volcánica expandida con línea de sombra en medida de 61 cm x 61 cm x 2.22 cm de textura fina en color BLANCO NATURAL INTEGRAL 100% resistente al agua y al fuego, en condiciones de temperatura de hasta 50°C, con suspensión de acero galvanizado con cara de 9/16" la "T principal de 3.05 mts. con un peralte de 1 1/2" de doble alma y "T" secundarias de 1.22 mts. y 0.61 mts.. con un peralte de 1 1/8" de doble alma color blanco, con ángulo 9/16" de cara y 15/16" de peralte color blanco o similar; considerar para la instalación: Colocar el ángulo perimetral nivelado a la altura que se desee el plafón, mínimo a 20 mts., colgantear los tirantes al sustrato o loza con el sistema de fijación de ángulo pre montado con ancla y balazo, amarrar las "T" principales de 3.66 mts.. a los tirantes a la misma altura del ángulo a cada 1.22 mts., insertar la "T" secundaria de 1.22 mts.. entre cada "T" principal (no colganteadas). Posteriormente introducir la "T" secundara de 0.61 cms. entre la "T" secundaria de 1.22 mts. para así obtener la retícula; Colocar el plafón con precaución e higiene introduciéndolos de forma diagonal para luego girar y dejar caer sobre la suspensión.	Eurostone	Terric	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafones**			**Material:**		**Paneles modulares**
Normatividad aplicable:	**ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products** **ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-10	PLAFÓN MODULAR		Plafón acústico modular color blanco, orilla cuadrada, textura no direccional, compuesto por sustrato de fibras minerales extruídas por agua, ambas caras del panel tratadas con formulación antimicrobial, con dimensiones de 61 cm x 61 cm x 1.6 cm de espesor, resistente a humedad relativa ambiental del 95% y temperaturas entre 16°C y 40°C, formulación Firecode (ver ensambles clasificados por UL bajo el código FR-83), resistencia a fuego Clase A, propagación de flama de 25, generación de humo de 25, con un peso entre 2.98 kg/m2 y 5.61 kg/m², resistencia térmica de 1.4 R, clasificación de Transmisión de Sonido en Cielorrasos (CAC) de 35, coeficiente de absorción de ruido (NRC) de 0.55, reflactancia lumínica de 0.84, contenido reciclado 48% - 51%, perfiles de suspensión tipo Donn ® DXL de 15/16", color blanco, colganteada por medio de alambre galvanizado del No. 12, perfectamente tensado y ángulos premontados fijos a la losa por medio de anclajes adecuados, garantía de pandeo visible de 30 años utilizando la suspensión Donn®.	USG PLAFONES	Radar ClimaPlus AURASQ2215	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafones**			**Material:**		**Paneles modulares**
Normatividad aplicable:	**ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products** **ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-10	PLAFÓN MODULAR		Plafón acústico modular color blanco, orilla cuadrada, compuesto por sustrato de tecnología X de fibra mineral, textura fina con apariencia monolítica, modelo No Direccional, ambas caras del panel tratadas con formulación antimicrobial, con dimensiones de 61 cm x 61 cm x 1.9 cm de espesor, resistente a humedad relativa ambiental del 95% y temperaturas entre 16°C y 40°C, resistencia a fuego Clase A, propagación de flama de 25, generación de humo de 50, con un peso de entre 4.88 kg/m2 y 5.86 kg/m², resistencia térmica de 2.0 R, clasificación de Transmisión de Sonido en Cielorrasos (CAC) de 35, coeficiente de absorción de ruido (NRC) de 0.70, reflectancia lumínica de 0.86, contenido reciclado 79%, perfiles de suspensión tipo DX de 15/16", color blanco, colganteada por medio de alambre galvanizado del No. 12, perfectamente tensado y ángulos premontados fijos a la losa por medio de anclajes adecuados, garantía de pandeo visible de 30 años utilizando la suspensión Donn®.	USG PLAFONES	Eclipse ClimaPlus TYECSQ78575	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (32143)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Plafones**			**Material:**		**Paneles modulares**
Normatividad aplicable:	**ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products** **ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-10	PLAFÓN MODULAR		Plafón acústico modular color blanco, orilla cuadrada, compuesto por sustrato de tecnología X de fibra mineral, textura fina con apariencia monolítica, modelo No Direccional, ambas caras del panel tratadas con formulación antimicrobial, con dimensiones de 61 cm x 61 cm x 1.9 cm de espesor, resistente a humedad relativa ambiental del 95% y temperaturas entre 16°C y 40°C, con formulación Firecode (ver ensambles clasificados por UL bajo el código FR-X1), resistencia a fuego Clase A, propagación de flama de 25, generación de humo de 25, con un peso de 5.47 kg/m², resistencia térmica de 1.9 R, clasificación de Transmisión de Sonido en Cielorrasos (CAC) de 35, coeficiente de absorción de ruido (NRC) de 0.60, reflectancia lumínica de 0.86, contenido reciclado 64%, perfiles de suspensión tipo DXL de 15/16", color blanco, colganteada por medio de alambre galvanizado del No. 12, perfectamente tensado y ángulos premontados fijos a la losa por medio de anclajes adecuados, garantía de pandeo visible de 30 años utilizando la suspensión Donn®.	USG PLAFONES	Eclipse ClimaPlus TYECLS76779	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (27200)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Aislamiento térmico para techos o cubiertas..**			**Material:**	**Poliuretano espreado**	
Normatividad aplicable:	NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES - CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA. NMX-C-460-ONNCCE-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AISLAMIENTO TERMICO-VALOR "R"PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA POR ZONA TERMICA PARA LA REPUBLICA MEXICANA-ESPECIFICACIONES Y VERIFICACION.					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-11	ESPUMA DE POLIURETANO		Espuma de poliuretano aplicada por aspersión (1"), compuesto por Isocianato y Poliol, densidad aplicada de 28.0 - 34.0 kg/m^3, conductividad térmica factor K de 0.1400 - 0.1600 BTU-in/hr·ft^2·°F, 0.0202 - 0.0231 W/m·k, resistencia térmica por espesor de 81.129m^2·K/W [6.42°F·h·ft^2/BTU, absorción de humedad <1% (volumen), absorción de agua (57.23% masa) (2.05% volumen), velocidad de transmisión de vapor de agua <0.5 ng/Pa-s-m, su composición quimica cuenta con retardante a la flama. (El producto requiere recubrirse con impermeabilizante elastomérico para garantizar su durabilidad).	EIFFEL	ECOSPRAYFFEL 1527	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Selladores para muro**			**Material:**		**Selladores base agua**
Normatividad aplicable:	**NOM-018-ENER-2011, Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba.** **ASTM C-578**					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-12	AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO		Sistema sustentable de aislamiento para azoteas o muros a base de placas poliestireno extruido de 1", manufacturado por el proceso Hydrovac, superficie lisa, estructura de celdas cerradas con paredes antiadheribles, resitencia a la compresión de 25 lb/in², 40 lb/in², 60 lb/in² y 100 lb/in², valor R de 5 por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75 °F), resistencia a temperaturas de 74°C (165°F), uniformidad térmica por 15 años, conformado con aditivo retardante de fuego, conductividad térmica a temperatura media de 75°F de 0.20 a 0.18, resistencia térmica de 5.0 a 5.4, resistencia a la compresión de 25 a 60, resistencia a la flexión de 75 a 140 lb/in², absorción de agua de 0.10 a 0.05 % de volumen, permeabilidad al vapor de agua de 1.10 (perm).	Foamular	Foamular 250/AGTEK Foamular 400 Foamular 600	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	Paneles de concreto (muros divisorios, fachada, losa, entrepiso)			**Material:**	Paneles de concreto con resistencia al fuego para Interiores	

Normatividad aplicable: NO APLICA

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-13	Panel de Concreto Aligerado		Paneles Prefabricados a base de Cemento Arena, con Perlas de Poli estireno expandido (Virgen) y fibra; medidas: a). de 2.40 x 0.60 x 0.05 Metros (Peso de 80 Kg) y b). 1.20 x 0.60 x 0.035 Metros (Peso de 35 Kg). Con resistencia al fuego **PANELES NO ESTRUCTURALES**	Prefabricados Cibarco	Rocapanel	No Aplica

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

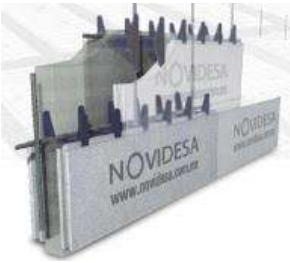
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Muros**			**Material:**	**Panel Aislante con Poliestireno**	

Normatividad aplicable: NOM-018-ENER-2011 AISLANTE TÉRMICO PARA LAS EDIFICACIONES

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-14	Sistema de paneles ensamblados		Sistema de cimbra ensamblada perimetralmente por paredes a base de Polipropileno de alta densidad, que funcionan para alinear dos piezas, dentro de ellos se aloja el concreto armado.	NOVIDESA	HOLMAK	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**	**Morteros reparadores**	

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-15	MORTEROS REPARADORES		Repara y resana grietas en superficies húmedas. Cemento asfáltico resanador y tapagoteras base solvente de consistencia pastosa, de asfaltos refinados con alto contenido de fibras y rellenos minerales dispersos en un solvente de rápida evaporación. Contiene un aditivo especial que le permite una fuerte adherencia a superficies húmedas y secas.	Comex	Top Cemento Plastico HS	No aplica
			Mortero estabilizador de alta resistencia que no se contrae. Ideal para asentar maquinaria pesada, estructuras metálicas y anclajes de alta resistencia. Concreto de alta manejabilidad, elaborado a base de cementantes, aditivos especiales y grout no metálico de alta precisión libre de contracciones.		Cement Grout	
			Mortero restaurador para elementos de concreto y pisos industriales. Una vez aplicado no pierde su volumen. Ideal para áreas de tránsito pesado e intenso. Mortero a base de cemento, arena y aditivos especiales de alta resitencia y fraguado rápido, diseñado para restaurar y reparar elementos de concreto y pisos industriales.		Concretop	
			Es un mortero cementoso de fraguado acelerado y alta resistencia. Está elaborado con cargas minerales y aditivos, listo para mezclarse con agua diseñado para reparar superficies horizontales de concreto.	Pasa	Concre Pasa H	
			Es un mortero no metálico, estabilizado volumétricamente, autonivelante, libre de cloruros y de alta resistencia. Está formulado a base de agregados de sílice, cementantes y aditivos, que lo hacen libre de contracción durante la hidratación del cemento.		Pasa Grout NM	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio).

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros**			**Material:**		**Morteros reparadores**

Normatividad aplicable: No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-15	MORTEROS REPARADORES		Mortero cementicio de reparación estructural, para aplicaciones verticales.	Imperquimia	QUIMITOP VERTICAL 412	No aplica
				Pasa	Concre Pasa FR-V	
			Mortero cementicio de dos componentes para reparación de elementos estructurales de concreto. Para reparación estructural, deterioro u oquedades en elementos de concreto como columnas, losas, vigas, elementos prefabricados entre otros.	Imperquimia	QUIMITOP MURO 122	
			Mortero cementicio de fraguado ultra rápido de alta resistencia, libre de contracción alcanza resistencias a la compresión de f´c de 200 kg/cm2 en dos horas y 550 kg/cm2 a los 28 días.		GROUTQUIM NM 2 HRS	
			Mortero cementicio para usos generales en la construcción, listo para usarse y libre de contracción. Alcanza resistencias de f´c 400 kg/cm2 a los 28 días		GROUTQUIM CONSTRUCTOR	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Reparadores estructurales**			**Material:**	**Recubrimientos Especiales**	

Normatividad aplicable: **No aplica**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-16	RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI		Recubrimiento de alto desempeño y duración para la proteccion contra el graffiti, se recomienda sobre concreto, aplanados de cemento, placa de yeso, lamina de acero al carbon, estructuras metalicas como barandales, rejas y cortinas, color blanco y transparente, acabado brillante, solidos por volumen transparente 44 +/-2%, blanco 48.80 +/-2%, solidos por peso transparente 48.90 +/-2%, blanco 58.14 +/-2% ASTM D2369-07, flexibilidad 32% ASTM D 522, adherencia 5B ASTM D 3359, viscosidad blanco 500-1000 cP, transparente 200-400 cP ASTM D2196-99, densidad blanco 1.122 g/ml, transparente 1.006 g/ml ASTM D 1475-13, VOC transparente 507 g/l max, blanco 470 g/l max., rendimiento teorico 4.3-4.8 m2/L a 4 mil de espesor de pelicula seca.	COMEX	Pintura antigraffiti	
				Pasa	Pasa antigrafiti	No aplica
	EPOXICO PARA CISTERNAS		Recubrimiento epoxico altos solidos tolerante a baja preparacion superficial y resistente a la abrasion Cumple con la norma 61 de la NSF para tanques, valvulas y accesorios, acabado semibrillante, colores de acuerdo al catalogo RAL, solidos en volumen 85 +/-2 %, densidad 1.4 kg/l, VOC 180 g/l metodo 24 de EPA, rendimeinto teorico 8.5 m2/L a 4 mils de espesor de pelicula seca, Clasificación ANSI/NSF estandar 61 (agua potable), AWWA D102-06 ICS #1,#2,#3,#5	COMEX	Amerlock 2	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Adhesivos epóxicos**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-17	ADHESIVOS EPÓXICOS		Adhesivo epóxico líquido 100% solidos. Especialmente diseñado para adherir estructuralmente concreto fraguado con concreto fresco	Imperquimia	UNECRETO EPOXI SF	No aplica
			Adhesivo epóxico líquido 100% sólidos de muy baja viscosidad. Especialmente diseñado para la inyección de grietas y fisuras para reparar estructuralmente elementos de concreto que han fallado		UNECRETO EPOXI LIQUIDO BV	
			Mastique epóxico de dos componentes para reparaciones de concreto, de alta adherencia y resistencia mecánica, libre de contracción. Ideal para el resane rápido de pisos industriales.		GUARDQUIM EPOXI RESANADOR TIXOTROPICO	
			Es un adhesivo epóxico de baja viscosidad para Mortero y Concreto de dos componentes, 100% sólidos y libre de solventes en presentación líquida.	Pasa	Epoxi Bond Líquido	
			Adhesivo epóxico para Mortero y Concreto de dos componentes 100% sólidos y libre de solventes de consistencia pastosa.		Epoxi Bond Pasta	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Cemento plástico**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-18	CEMENTO PLÁSTICO		Cemento plástico fibratado. Adhiere sobre superficies húmedas y no escurre a altas temperaturas. Ideal Para calafateo y sellado general en cualquier tipo de impermeabilización asfáltica.	Imperquimia	IMPERCOAT CEMENTO WET	No aplica
			Cemento plástico acrílico de gran adherencia y elongación. Ideal para el calafateo de grietas, juntas, ángulos menores o iguales a 90 grados y otros detalles.		ELASTON CEMENTO ACRILICO	
			Cemento plástico asfáltico resanador base solvente. Funcional para el calafateo en superficies secas. De excelente calidad y consistencia pastosa, formulado base de a asfaltos seleccionados refinados, fibras naturales, rellenos minerales y solventes de rápida evaporación. Libre de asbesto	Pasa	Cement S	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio).

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Resanador Acrílico**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-19	RESANADOR ACRÍLICO		Resanador acrilico premezclado ultraligero listo para aplicar en interiores y exteriores, para resanar hoyos, cuarteaduras, orificios en superficies de cemento, yeso, madera, panel de yeso y aplanados, color blanco, porcentaje de solidos por peso 67 +/-0.5, densidad 0.408 kg/l	Comex	OK Resanador	No aplica
			Resanador acrilico para columnas, escalinatas, muros y todo tipo de estructuras de concreto para uso en interiores y exteriores, parchar y reparar superficies de concreto y aplanados, llena cuarteaduras y agujeros sin sufrir contracciones ni cuarteaduras, color gris cemento, porcentaje de solidos por peso 72 +/- 0.5%, densidad 0.719 kg/L		Ok Concreto	
			Cemento y reparador base agua. Es un compuesto de alta viscosidad a base de polímeros de alta adherencia, cargas minerales, fibras minerales y aditivos que forman una masilla de calafateo compatible con los impermeabilizantes acrílicos.	Pasa	Aislaflex Cement	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio).

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Adhesivos de concreto**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-20	ADHESIVOS DE CONCRETO			Comex	Adhetop	No aplica
			Adhiere concreto nuevo sobre viejo. Mejora la adherencia y dureza del concreto. Emulsión compuesta de resinas y hule sintético que agregado o en mezcla de cemento y agua, imparte adhesividad, flexibilidad y resistencia. Mejora notablemente las características plásticas del concreto, mortero, selladores, pinturas, yeso, tirol, etc.	Pasa	Adhebond	
				Imperquimia	Unecreto N Plus	
			Sellador liquido de penetración profunda hasta 200 mm , compuesto de silicato con agua, pH (al 1%) para aplicación en superficies de cemento nuevo o viejo, todo tipo de elementos de concreto superficial y sumergible , impermeabilizantes, mampostería, canteras, ladrillo, etc, aplicación en una temperatura no menor de 4.4 C° y 10 C° respectivamente.	Nano Seal Tecnology de Mexico (CRETO)	Top Seal - Sellador Superficial	
			Sellador liquido Superficial hasta 30 mm compuesto de silicato con agua, pH (al .05%) para aplicación en superficies de cemento nuevo o viejo, todo tipo de elementos de concreto superficial y sumergible , impermeabilizantes, mampostería, canteras, ladrillo, etc, aplicación en una temperatura no menor de 4.4 C° y 10 C° respectivamente.		DPS - Sellador Penetrante Profundo	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**	**Sellador de poliuretano**	

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-21	SELLADOR DE POLIURETANO		Sellador elástico en pasta de un componente a base de poliuretano que cura la humedad.. Juntas en cubiertas compuestas por losas o elementos prefabricados, de concreto, madera, asbesto-cemento, vidrio, plástico, lámina metálica, entre otros.	Imperquimia	DUREFLEX 560 PAL	No aplica
					DUREFLEX 540 P	
			Sellador elástico líquido autonivelante de un componente a base de poliuretano que cura la humedad. Sellador de juntas de control y expansión en pisos de concreto de almacenes, fábricas, autopistas, etc.		DUREFLEX 500 SL	
			Sellador de poliuretano con gran adherencia, elongación y flexibilidad. Ideal para sellar juntas constructivas. Sellador de poliuretano elastomérico de un solo componente con gran resistencia al exterior en condiciones atmosféricas severas. Resana grietas y juntas en sistemas impermeables acrílicos y asfálticos evitando el paso.de humedad.	Comex	Sellador de poliuretano	
			Es un sellador elástico de un componente creado para sellar juntas. Está formulado a partir de poliuretano que polimeriza en contacto con la humedad del medio ambiente.	Pasa	Pasa Uretano	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Sellador Acrílico**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-22	SELLADOR ACRÍLICO		Sellador para muro acrílico base agua para sellado y protección de superficies porosas, barro, ladrillo, piedra, muro pintado, concreto.	Techniseal	WB19E	No aplica
			Sellador Vinil-Acrilico para sellar la porosidad de muros nuevos, repintados y sin problemas de alcalinidad, protege y prepara la superficie, facilita la aplicación de la pintura y proporciona una maxima adherencia y rendimiento al recubrimiento,densidad 1.04-1.07 g/ml a 25°C, rendimiento teorico 30-40 m²/L diluido 3 a 1	Comex	Sellador 5x1 Clásico	
			Sellador Estiren-Acrilico para sellar la porosidad de muros nuevos y repintados de yeso, cemento y concreto, resistencia a la alcalinidad protege y prepara la superficie, facilita la aplicación de la pintura y mejora la adherencia y rendimiento al recubrimiento, densidad 0.990-1.020 g/ml a 25°C, rendimiento teorico 30-40 m²/L diluido 3 a 1		Sellador 5x1 Reforzado	
			Es un sellador a base de polímeros acrílicos como primario de superficies previstas para recibir recubrimientos	Pasa	Aislaflex Cool Muros Sellador	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Recubrimiento para muros.**			**Material:**		**Sellador Silicón**

Normatividad aplicable: **NO APLICA**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Techniseal	SS16E	
REC-23	SELLADOR SILICÓN		Sellador para rellenar y adherir superficies lisas como cerámica, porcelana, vidrio, plástico, hule, aluminio, mármol, etc. Sellador de silicón 100% de gran adherencia, elasticidad y resistencia a la intemperie, para superficies no porosas interiores y exteriores	Comex	Sellador de Silicon	No aplica
				Pasa	Pasa Sil	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

VENTILACIÓN

Ventiladores de pared
Ventiladores de techo
Aislamientos térmicos

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ventiladores**			**Material:**	**Ventiladores de pared**	

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
VEN-01	VENTILADORES DE PARED		Ventilador de pared de 18", con control de cadena de 3 velocidades, 3 aspas de plástico acabado blanco, fusible térmico de seguridad, doble rejilla con sistema de clip de seguridad, fácil ajuste del ángulo de la dirección del aire, ajuste de la dirección de aire manualmente, con 127 V ~ 60 Hz, potencia de 66 Watts, 1047 R.P.M., velocidad del aire de 235 m³/min y flujo de aire 95 m³/min.	ESTEVEZ	KDK UU45X KDK (Pared)	Vigente
			Ventilador de pared, con aspa metálica f 45 y 50 cm, motor de 1500 rpm máximo y tres velocidades alimentado con 127 V 130 W 60 hz, rejilla de acero y cubierta del motor metálica electropintados en negro mate. Garantía de 5 años en motor y 1 en acabados.	Vento	WF18-45 cm WF20-50 cm (Pared)	
				Vento	V-OF20 (Techo)	
			Ventilador de pared, con aspa de 30 pulgadas, potencia de motor 280 w, RPM 1600, voltaje 127v/60hz, de 3 velocidades, peso 14.5 kg, ruido 75 Db, volumen de aire 19800 m³/h	Climóvil	Tornado pared	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (74011)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ventiladores**			**Material:**	**Ventiladores de techo**	

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
VEN-02	VENTILADORES DE TECHO		Ventilador Industrial para techo de 56", con 3 aspas, color blanco, motor de 80 Watts, voltaje de 127 V ~ 60 Hz, con control de pared incluido, 290 RPM, flujo de aire de 175m³/min, para instalación en interiores..	ESTEVEZ	TORMENTA 33100 COOLFAN (Techo)	Vigente
			Ventilador Industrial para techo de 56", con 3 aspas, color blanco, motor de 75W, voltaje de 127 V ~ 60 Hz, con control de pared incluido, 290 RPM.		GRECO 33200 COOLFAN (Techo)	
			Ventilador de techo de 56", con 3 aspas, color blanco, voltaje de 127 V ~ 60 Hz, con control de pared incluido, 278 RPM, velocidad de aire de 170 m3/min, flujo de aire de 230 m³/min.., potencia de 79W, peso de 5.6 kg., regulador de pared, con 5 velocidades, fusible térmico, cable de seguridad, interruptor de seguridad y varilla de extensión..		M56KLG-LAW KDK REDONDO (Techo)	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (74011)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ventiladores**			**Material:**	**Ventiladores de techo**	

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Ventilador de techo de 56", con 3 aspas metálicas curveadas, color blanco, voltaje de 127 V ~ 60 Hz, con control de pared incluido, peso de 5.6 kg., regulador de pared, con 5 velocidades.	**LINKE VENTILADORES**	**C-5601 BLANCO (Techo)**	**Vigente**
VEN-02	**VENTILADORES DE TECHO**		**Ventilador industrial 56", 3 aspas de lámina sin luz, 5 velocidades. Incluye control de pared y soporte de montaje y alto desplazamiento de aire.**	**TMT (Vento)**	**C-5601-blanco C-5601S-plata (Techo)**	**Vigente**
			Ventilador Centauro industrial 56", consumo máximo de luz 90w, 3 aspas de metal, 290 RPM sin luz, 3 velocidades, acabado satinado. Incluye control de pared y soporte de montaje y alto desplazamiento de aire. Garantía de 3 años en motor.	**MATERFAN**	**Centauro**	**Vigente**

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia (74011)**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ventiladores**			**Material:**	**Ventiladores de techo**	

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
VEN-02	VENTILADORES DE TECHO		Ventilador Tifón industrial 56", consumo máximo de luz 75w, 3 aspas de lámina 330 RPM, sin luz, 5 velocidades, acabado en 2 tonos chocolate y satinado. Incluye control de pared y soporte de montaje y alto desplazamiento de aire. Garantía de 3 años en motor.	MATERFAN	Tifón	Vigente
			Ventilador Prometheus industrial 56", consumo máximo de luz 75 W, 3 aspas de lámina, 330 RPM, sin luz, 5 velocidades, acabado blanco electro pintado. Incluye control de pared y soporte de montaje y alto desplazamiento de aire. Garantía de 3 años en motor.	MATERFAN	Prometheus	Vigente
			Ventilador Hércules industrial 56", consumo máximo de luz 105 W, 3 aspas de lámina, 360 RPM, sin luz, 5 velocidades, acabado blanco electro pintado. Incluye control de pared y soporte de montaje y alto desplazamiento de aire. Garantía de 3 años en motor.	MATERFAN	Hércules	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Ventiladores**			**Material:**		**Enfriador de Aire**

Normatividad aplicable: **NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
VEN-03	VENTILADORES DE PARED		Ventilador de dimensiones 97.5 x 50 x 36.5 cm, capacidad de 33 lt de agua, diametro de aspa de 10 in, flujo de aire de 2354 CFM, potencia de motor 150 w, voltaje 127 v/60hz, motor de 3 velocidades de control manual, peso de 12 kg, ruido de 50 Db, área de enfriamiento 30 m². Garantía de 1 año	Climóvil	Classic Home XS	Vigente
			Ventilador de dimensiones 124 x 68 x 42.5 cm, capacidad de 50 lt de agua, diametro de aspa de 15 in, flujo de aire de 2690 CFM, potencia de motor 216 w, voltaje 127 v/60hz, motor de 3 velocidades de control manual, peso de 19 kg, ruido de 50 Db, área de enfriamiento de 45 m². Garantía de 1 año		Classic Home	
			Ventilador de dimensiones 138 x 87 x 48 cm, capacidad de 55 lt de agua, diametro de aspa de 20 in, flujo de aire de 5300 CFM, potencia de motor 400 w, voltaje 127 v/60hz, motor de 3 velocidades de control manual, peso de 38 kg, ruido de 60 Db, área de enfriamiento de 70 m². Garantía de 1 año		Classic P	
			Ventilador de dimensiones 166 x 112 x 70 cm, capacidad de 100 lt de agua, diametro de aspa de 30 in, flujo de aire de 10590 CFM, potencia de motor 820 w, voltaje 127 v/65hz, motor de 3 velocidades de control manual, peso de 38 kg, ruido de 62 Db, área de enfriamiento de 150 m². Garantía de 1 año		Classic R	
			Ventilador de dimensiones 165 x 112 x 70 cm, capacidad de 100 lt de agua, diametro de aspa de 30 in, flujo de aire de 13850 CFM, potencia de motor 1122 w, voltaje 127 v/60hz, motor de 3 velocidades de control manual, peso de 68 kg, ruido de 65 Db, área de enfriamiento de 200 m². Garantía de 1 año		Classic R XL	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Aislante térmico**			**Material:**	**Producto para mantenimiento de losas y disminución de temperatura al interior de los espacios.**	

Normatividad aplicable:

NMX-C-460-ONNCCE-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-AISLANTE TÉRMICO - VALOR "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA POR ZONA TÉRMICA PARA LA REPÚBLICA MEXICANA-ESPECIFICACIONES Y VERIFICACIÓN.
NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES - CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.
UNE-EN-ISO-6949:2012 COMPONENTES Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN, RESITENCIA TÉRMICA Y TRANSMITANCIA TÉRMICA - MÉTODO DE CÁLCULO.
NOM-020-ENER-2011, EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES - ENVOLVENTES DE EDIFICIOS PARA USO HABITACIONAL.

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
AIT-01	AISLAMIENTO TÉRMICO		Sistema de asilamiento térmico e impermebilizante para Rehabilitación Energética, a base de poliuretano ecológico con ciclopentano por aspersión en espesor aproximado de 1.5" (pulgadas - 3.81 cm.) con densidad mínima de 32.0 kg/m³ marca PUMEX, aplicado con reactor A-30 marca Graco Última generación o similar, recubierto con sellador acrílico en poporción 2:1 marca IMPAC, aplicado con equipo Airless Graco 395 Ultra Seal de 10 años de garantía marca IMPAC, aplicado con equipo Airless Graco Ultra Max II 695 o similar. Valor "R" de 1.56 (m^2 * K)/W Los componentes que conforman el sistema de aislamiento como son Poliuretano e Impermeabilizantes elastómericos deben cumplir con las normas oficiales mexicanas y las normas mexicanas aplicables a cada producto. Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie.	Aislaterm	Imperaislante 10	Vigente
			Sistema de asilamiento térmico e impermebilizante para Rehabilitación Energética, a base de poliuretano ecológico con ciclopentano por aspersión en espesor aproximado de 1.5" (pulgadas - 3.81 cm.) con densidad mínima de 32.0 kg/m³ marca PUMEX, aplicado con reactor A-30 marca Graco Última generación o similar, recubierto con sellador acrílico en poporción 2:1 marca IMPAC, aplicado con equipo Airless Graco 395 Ultra Seal de 15 años de garantía marca IMPAC o similar, malla de refuerzo profesional marca IMPAC, aplicado con equipo Airless Graco Ultra Max II 695 o similar. Valor "R" de 1.96 (m² * K)/W Los componentes que conforman el sistema de aislamiento como son Poliuretano e Impermeabilizantes elastómericos deben cumplir con las normas oficiales mexicanas y las normas mexicanas aplicables a cada producto. Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie.		Imperaislante 15	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Aislante térmico**			**Material:**	**Producto para mantenimiento de losas y disminución de temperatura al interior de los espacios.**	

Normatividad aplicable: **Aplicable**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
AIT-02	AISLAMIENTO TÉRMICO		Compuesto aditivo aislante de pintura base polvo de mezcla cerámica microesferada, resistente a una fuerza de compresión de 98%, sobrevivencia a 280 kg/cm² (7000 PSI), con una dureza de 7 en la escala de Mohs, densidad aparente de .37 g/c, particulas principales de 100 micras, punto de fundición entre 1650 a 1850 °C, compuesto por 37% de silica, 24% alumina, 4% dioxido de titanio, indice refractario de 1.53, emisividad de 0.62 @1000 °C y una conductividad térmica de 0.060 W/M/grados. Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie. Nota: Se deberá garantizar que el producto no altera las propiedades que componen a la pintura con la cual será mezclada.	Insuladd	Insuladd Aditivo Aislante	Vigente

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

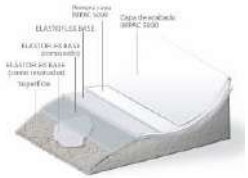
* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MATERIALES

Modalidad:			**Básica**	**Media**	**Superior**	**Término de Referencia**
Espacio educativo:	**Aulas**	**Laboratorios**	**Talleres**	**Anexos**	**Exteriores**	
Categoría:	**Aislante térmico**			**Material:**	**Producto para mantenimiento de losas y cubiertas de lamina, generando disminución de temperatura al interior de los espacios.**	

Normatividad aplicable: **Aplicable**

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
AIT-03	AISLAMIENTO TÉRMICO		Sistema impermeable para mejoramiento y renovación de mantos prefabricados y elastomericos, compuesto por sellador (resina 1995), Elastoflex Base (recubrimiento impermeable de alto desempeño en forma de pasta elaborado en base acuosa conr esinas acrílicas y componentes especializdos para formar un revestimento base altamente impermeable y adherible, con una densidad de 1.30 /- 0.04 Kg/Lto, Ph de 8.5 - 10, solidos en peso 66 +/-3%, apariencia de pasta cremosa), viscosidad de 80,000 - 100,000 CPS, elongación 200% mínimo, color Blanco y Terracota, secado al tacto de 1 hora, secado para siguiente capa de 3 horas), Malla de refuerzo poliester (flexible de poliester tejido bidireccionalmente para refuerzo de las capas de impermeabilización de tipo acrilico y asfaltico para mayor resistencia, peso de 68 gr/m, ancho de 1.10m, largo de 100 m, con un espesor de 10:001/17, elongación 24 %, rasgado de 2500 dm, tensión en seco de 29 dm), acabado final del Sistema a base de recubrimeinto Térmico rleflectivo diseñado para disminuir el calentamiento de las superficies por acción de micro celdas aislantes con densidad de 1.05+- 0.05 kg/L, consistencia liquida viscosa, pH de 8.5 - 9.5, sólidos de 55+- 2 %, viscosidad de 7,000 - 14,000 CP, con una elongación >200%, secado al tacto de 1 hora, color blanco, terracota o gris). Garantía de 10 años Nota: Para la correcta aplicación de dicho sistema se deberá considerar realizar la limpieza de las superficies eliminando todos los elementos ajenos a a la losa o cubierta de lámina, posterior a ello se aplicara el sellador (resina 1995), se deberán reforzar los puntos criticos tanto traslapes longitudinales como transversales y se aplicará el recubrimiento impermeable (Elastoflex Base), posteriormente se colocará la Malla de refuerzo con otra capa de Elastoflex Base, por ultimo deberá recubrirse	Impac	Impak Kekul	No aplica
			Impermeabilizatne elastomérico, aislante térmico, emulsión de consistencia pastosa, compuesta de resinas acrílicas de buena elasticidad, que forma una carpeta autoadherible e impermeable de alta calidad, con altas propiedades de aislante termico que nos permite reducir hasta en 10°C de la superficie y mantener temperaturas más bajas, solidos por peso 48-55% ASTM D 1644, solidos por volumen 60-65 % ASTM D 2697, Viscosidad 30,000-50,000 cent poise ASTM D 2196, Densidad 0.6-0.7 g/ml ASTM D 1475, Reflactancia solar 88.1 ASTM C 1549, Emitancia termica 0.9 ASTM C 1371, Indice de Reflactancia Solar 108, Conductividad Termica 0.06-0.065 w/m.K por método HOT WIRE	COMEX	Top Aislante Termico 10 años	

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

Actualización - 2023

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INIFED
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

COMPENDIO DE FICHAS TÉCNICAS DE MOBILIARIO Y EQUIPO

Normatividad e Investigación

2023 AÑO DE Francisco VILLA

ÍNDICE

MOBILIARIO

SILLAS Y ASIENTOS

Niveles Convergentes

NC-AD-MS001	Silla apilable de polipropileno para visitas 505 x 518 x 837 mm
NC-AD-MS002	Silla con base giratoria Las dimensiones pueden variar
NC-AD-MS003	Silla apilable fija para visitas 510 x 550 x 850 mm
NC-AD-MS004	Sillón ejecutivo giratorio 600 x 710 mm x variable
NC-AD-MS005	Silla secretarial operativa tapizada 600 x 610 mm
NC-AD-MS006	Silla operativa alta 600 x 710 x 1300 mm
NC-AD-MS007	Sillón ejecutivo con respaldo tipo malla 620 x 600 x 1200 mm
NC-AD-MS008	Sofá de dos plazas Las dimensiones pueden variar
NC-AD-MS009	Sofá de tres plazas 1800 x 600 x 770 mm
NC-AD-MS010	Sofá de una plaza 600 x 600 x 770 mm
NC-AU-MS001	Silla Especial para maestro 502 x 540 x 762 mm
NC-AU-MS002	Silla metálica con concha inyectada (4° - 6° y secundaria) 514x540x762mm
NC-AU-MS003	Silla con concha y paleta inyectadas (4o - 6o y secundaria), 516 x 540 x 762 mm
NC-AU-MS004	Silla metálica con parrilla (4o - 6o y secundaria) 530 x 550 x 800 mm
NC-EC-MS001	Silla plegable 520 x 450 x 810mm
NC-EC-MS002	Silla alta 500 x 490 x 1140 mm
NC-EC-MS003	Puff cuadrado 400 x 400 x 400 mm
NC-EC-MS004	Silla grande con paleta raqueta 530 x 545 x 800 mm
NC-EC-MS005	Silla 530 x 545 x 800 mm
NC-LT-MS001	Banco metálico con asiento de polipropileno 313 mm diámetro x 700 mm
NC-LT-MS002	Banco metálico con asiento de madera 313 mm diámetro x 700 mm
NC-SV-MS001	Banco giratorio cromado 300 mm con altura variable
NC-BB-MS001	Silla concha flex apilable 538 x 530 x 850 mm

ÍNDICE

MOBILIARIO

SILLAS Y ASIENTOS

Preescolar

PE-AU-MS001	Puff cilíndrico 600 x 600 x 350 mm
PE-AU-MS002	Silla infantil metálica con concha inyectada 376 x 370 x 525 mm
PE-AU-MS003	Silla infantil metálica con asiento y respaldo de polipropileno, 380 x 440 x 550 mm
PE-EC-MS001	Sala modular infantil de 8 piezas 2000 x 1200 x 630 mm
PE-EC-MS002	Puff infantil 500 x 500 x 400 mm
PE-EC-MS003	Puff de 4 módulos triangulares . 600 x 600 x 350mm
PE-EC-MS004	Puff en forma de gota. 500 x 400 x 400 mm

Primaria

PR-AU-MS001	Silla metálica con concha inyectada (1o - 3o) 510 x 540 x 735 mm
PR-AU-MS002	Silla con concha y paleta inyectadas 1ro a 3ro 510 x 510 x 735 mm
PR-AU-MS003	Silla metálica con asiento y respaldo de polipropileno (1o - 3o), 460 x 510 x 700 mm

Secundaria

SC-AD-MS001	Módulo de bancas de 3 plazas . 1800 x 550 x 840 mm
SC-DP-MS001	Banca metálica chica 1500 x 300 x 400 mm

Educación Media

MS-AU-MS001	Silla metálica con asiento, respaldo y paleta de polipropileno, 475 x 545 x 780 mm
MS-EC-MS001	Silla metálica con asiento y respaldo separados Las dimensiones pueden variar 475 x 545 x 780 mm

MESAS Y ESCRITORIOS

Niveles Convergentes

NC-AD-MM001	Mesa para juntas de 10 personas 2400 x 1100 x 750 mm
NC-AD-MM002	Mesa circular 1200 Ø x 750 mm
NC-AD-MM003	Recepción modular 1500 x 800 x 1400 mm
NC-AD-MM004	Estación de trabajo de configuración en "U" 1800 x 2000 x 1800 mm
NC-AD-MM005	Estación de trabajo de configuración en "L" 1500 x 1400 x 750 mm
NC-AD-MM006	Conjunto en "L" 1950 x 1500 x 1800 mm
NC-AD-MM007	Mesa para juntas de 10 personas 2400 x 800 x 750 mm
NC-AD-MM008	Módulo secretarial 1500 x 1600 x 750 mm
NC-AD-MM009	Conjunto operativo 1500 x 1400 x 750 mm
NC-AD-MM010	Mesa redonda a base de pánel de aglomerado con cubierta de material melamínico, 1200 Ø x 750 mm
NC-AD-MM011	Escritorio con aditamento secretarial 2 pedestales 1500 x 1810 x 750 mm
NC-AD-MM012	Escritorio secretarial cubierta dos niveles 1500 x 1810 x 750 mm
NC-AU-MM001	Escritorio para maestro, con faldón y cajonera 1200 x 600 x 750 mm
NC-AU-MM002	Mesa Rectangular Individual con cubierta de MDF 600 x 520 x 750 mm
NC-AU-MM003	Mesa Rectangular Individual con cubierta de PP 600 x 510 x 750 mm
NC-AU-MM004	Mesa Rectangular 600 x 510 x 750 mm
NC-BB-MM001	Mesa para consulta diseño trébol 1800 x 750 mm
NC-CC-MM001	Mesa de trabajo con tarja y entrepaño 2000 x 700 x 900 mm
NC-CC-MM002	Mesa de trabajo 1200 x 700 x 900 mm
NC-CC-MM003	Mesa de trabajo 2800 x 800 x 900 mm
NC-EC-MM001	Centro de trabajo para PC, servidor e impresora 1200 x 600 x 1350 mm
NC-EC-MM002	Escritorio con cubierta de laminado plástico 1200 x 750 x 750 mm
NC-EC-MM003	Mesa rectangular con cubierta de polipropileno 1220 x 600 x 750 mm
NC-EC-MM004	Mesa cuadrada con cubierta de MDF 700 x 700 x 700 mm
NC-EC-MM005	Mesa rectangular cubierta de MDF 1200 x 600 x 750 mm
NC-EC-MM006	Mesa para consulta y trabajo grupal 1500 x 750 x 750 mm
NC-EC-MM007	Mesa de trabajo con doble tarja sin entrepaño . 1500 x 700 x 900 mm
NC-EC-MM008	Escritorio con cubierta de láminado plástico 1500 x 750 x 750 mm
NC-EC-MM009	Mesa Abatible 1500 1500 x 800 x 750 mm
NC-EC-MM010	Mesa Abatible 1200 - 900 1200 x 900 x 750 mm
NC-EC-MM012	Mesa Abatible 1200 - 600 1200 x 600 x 750 mm

MOBILIARIO

MESAS Y ESCRITORIOS

Niveles Convergentes

NC-EC-MM013	Mesa Abatible 900 - 600 900 x 600 x 750 mm
NC-EC-MM014	Mesa Dovela 790 x 570 x 750 mm
NC-EC-MM015	Mesa de computadora 1200 x 600 x 750 mm
NC-EC-MM016	Escritorio administrativo 1 pedestal 1200 x 750 x 750 mm
NC-EC-MM017	Mesa Abanico 69 Alta 780 x 570 x 750 mm
NC-EC-MM018	Centro de trabajo para PC e impresora desarmable 1200 x 600 x 1350 mm
NC-EC-MM019	Escritorio Interactivo 1000 x 658 x 1220 mm
NC-LT-MM001	Mesa central de laboratorio 2400 X 1000 X 1000 mm
NC-LT-MM002	Mesa central de laboratorio 2400 X 1000 X 1000 mm
NC-LT-MM003	Mesa de tajo con entrepaño 1000 x 700 x 900 mm
NC-LT-MM004	Mesa de trabajo con entrepaño 1500 x 700 x 650 mm
NC-LT-MM005	Mesa de lavado con dos tarjas 2400 x 600 x 900 mm
NC-LT-MM006	Mesa de trabajo con entrepaño 1500 x 700 x 900 mm
NC-SV-MM001	Tablón rectangular plegable 2300 x 750 x 750 mm
NC-BB-MM002	Mesa de Biblioteca 750 x 1500 x 750 mm

Preescolar

PE-AU-MM001	Mesa rectangular, cubierta de material melamínico 1100 x 500 x 550 mm
PE-AU-MM002	Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno, 1220 x 540 x 550 mm
PE-AU-MM003	Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno, 700 x 350 x 500 mm
PE-AU-MM004	Mesa Abanico Preescolar 680 x 476 x 550 mm
PE-EC-MM001	Mesa rectangular con cubierta de polipropileno 1200 x 600 x 550 mm

Primaria

PR-AU-MM001	Mesa rectangular binaria, de 1ro a 3er grado . 1220 x 600 x 650 mm
PR-AU-MM002	Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno. 1ro a 3ro, 700 x 400 x 650 mm
PR-AU-MM003	Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno 4to a 6to, 700 x 350 x 750 mm
PR-AU-MM004	Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno de 1ro a 3ro, 1220 x 540 x 650 mm

MESAS Y ESCRITORIOS

Primaria

PR-AU-MM005	Mesa Rectangular Individual de 1o a 3o con cubierta de MDF, 600 x 420 x 650 mm
PR-AU-MM006	Mesa Rectangular Individual de 1o a 3o con cubierta de PP, 600 x 420 x 650 mm
PR-AU-MM007	Mesa Abanico Primaria 4° - 6° 680 x 476 x 650 mm

Secundaria

SC-AU-MM001	Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno, 1220 x 540 x 750 mm
SC-EC-MM001	Mesa para consulta y trabajo individual 600 x 1200 x 1100 mm
SC-LT-MM001	Mesa de preparación y demostración 1200 x 600 x 900 mm
SC-LT-MM002	Mesa de lavado de una tarja 1200 x 600 x 900 mm
SC-LT-MM003	Lavabo tipo Pasteur 900 x 450 x 900 mm
SC-LT-MM004	Banco de trabajo B-01, cubierta de madera, con entrepaño, 2400 x 1000 x 850 mm
SC-LT-MM005	Banco de trabajo B-02, cubierta de madera, sin entrepaño, 2400 x 1000 x 850 mm
SC-LT-MM006	Banco de trabajo B-04, cubierta de láminado plástico y entrepaño, 2400 x 1000 x 850 mm
SC-LT-MM007	Banco de trabajo B-03, cubierta de láminado plástico sin entrepaño, 2400 x 1000 x 850 mm
SC-LT-MM008	Banco de trabajo B-12, cubierta de lámina galvanizada sin entrepaño, 1800 x 800 x 850 mm
SC-LT-MM009	Banco de trabajo B-11, cubierta de madera con entrepaño . 1800 x 800 x 850 mm
SC-LT-MM010	Banco de trabajo B-9, cubierta de madera, sin entrepaño 1800 x 800 x 850 mm
SC-LT-MM011	Banco de trabajo B-23, cubierta de madera, con entrepaño 1200 x 600 x 600 mm
SC-LT-MM012	Banco de trabajo B-16, cubierta de madera, sin entrepaño 1800 x 600 x 850 mm

Educación Media

MS-AU-MM001	Mesa trapezoidal individual tipo Boomerang 700 x 400 x 750 mm

ÍNDICE

MOBILIARIO

MUEBLES DE GUARDADO

Niveles Convergentes

NC-AD-MG001	Archivero horizontal de 2 gavetas . 900 x 480 x 700 mm
NC-AD-MG002	Archivero vertical de 4 gavetas 470 x 650 x 1320 mm
NC-AD-MG003	Archivero vertical de 2 gavetas 470 x 650 x 760 mm
NC-AU-MG001	Mueble modular para guarda de mochilas o libros . 1200 x 400 x 1380 mm
NC-BB-MG001	Carro Transportador de libros 850 x 510 x 950 mm
NC-BB-MG002	Estante metálico 900 x 360 x 2100 mm
NC-BB-MG003	Estante metálico central 900 x 660 x 2100 mm
NC-BB-MG004	Estante metálico mixto central 900 x 660 x 2100 mm
NC-BB-MG005	Estante metálico tipo revistero 900 x 360 x 2100 mm
NC-BB-MG006	Librero de MDF cubierto con laminado plástico 800 x 460 x 1800 mm
NC-BB-MG007	Estante metálico central 900 x 660 x 1500 mm
NC-BB-MG008	Estante metálico 900 x 360 x 1500 mm
NC-BB-MG009	Estante metálico tipo revistero 900 x 360 x 1500 mm
NC-BB-MG010	Estante metálico mixto 900 x 660 x 1500 mm
NC-CC-MG001	Anaquel para ollas de acero inoxidable 900 x 600 x 1800 mm
NC-CC-MG002	Anaquel tipo marimba 1200 x 450 x 1800 mm
NC-CC-MG003	Gabinete para guarda de loza 1500 x 700 x 900 mm
NC-CC-MG004	Carro para charolas y cubiertos 900 x 700 x 900 mm
NC-CC-MG005	Anaquel para húmedos de 4 entrepaños 920 x 450 x 2210 mm
NC-CC-MG006	Anaquel para húmedos de 4 entrepaños 1220 x 450 x 2210 mm
NC-CC-MG007	Repisa de acero inoxidable 1500 x 300 x 290 mm
NC-CC-MG008	Repisa de acero inoxidable 1800 x 300 x 290 mm
NC-CC-MG009	Repisa de acero inoxidable 1350 x 300 x 290 mm
NC-CC-MG010	Repisa de acero inoxidable 2400 x 300 x 290 mm
NC-CC-MG011	Repisa de acero inoxidable 1200 x 300 x 290 mm
NC-CC-MG012	Repisa de acero inoxidable 1600 x 300 x 300 mm
NC-DP-MG001	Carro guarda colchoneta 1130 x 680 x 1300 mm
NC-DP-MG002	Carro portabalones Las dimensiones pueden variar
NC-EC-MG001	Anaquel tipo esqueleto de 4 entrepaños 920 x 450 x 2210 mm
NC-EC-MG002	Anaquel tipo esqueleto de 7 entrepaños 920 x 450 x 2210 mm
NC-EC-MG003	Anaquel para exhibir libros 1220 x 305 x 1220 mm
NC-EC-MG004	Librero Exhibidor 600 x 276 x 185 mm

MUEBLES DE GUARDADO

Niveles Convergentes

NC-EC-MG005	Carro para harina y azúcar en acero inoxidable 600 x 500 x 720 mm
NC-EC-MG006	Credenza horizontal con entrepaño 1200 x 520 x 600 mm
NC-EC-MG007	Gabinete universal metálico 800 x 450 x 1800 mm
NC-EC-MG008	Rack para charolas 450 x 650 x 1800 mm
NC-EC-MG009	Credenza horizontal con entrepaño 1800 x 520 x 750 mm
NC-EC-MG010	Librero de MDF con láminado plástico 800 x 350 x 1500 mm
NC-EC-MG011	Mueble de guardado 800 x 500 x 1100 mm
NC-EC-MG012	Anaquel para secos de 4 entrepaños 1220 x 450 x 2210 mm
NC-EC-MG013	Mueble de guardado para computadora con gabinete, 880 x 400 x 1600 mm
NC-EC-MG014	Anaquel tipo cómoda 920 x 480 x 910 mm
NC-EC-MG015	Anaquel tipo cómoda con puertas 920 x 480 x 910 mm
NC-EC-MG016	Gabinete Plástico 900 x 400 x 1700 mm
NC-EC-MG017	Mueble de guarda para material didáctico 1200 x 350 x 950 mm
NC-EC-MG018	Pedestal bajo cubierta 420 x 580 x 710 mm
NC-EC-MG019	Mueble de guardado para computadora con gabinete, 638 x 657 x 1724 mm
NC-SV-MG001	Locker metálico de dos puertas 400 x 450 x 2000 mm
NC-SV-MG002	Locker metálico de tres puertas 400 x 450 x 2000 mm
NC-SV-MG003	Locker metálico de cuatro puertas 400 x 450 x 2000 mm
NC-SV-MG004	Locker metálico de cinco puertas 400 x 450 x 2000 mm
NC-SV-MG005	Locker transparente 4 puertas 400 x 450 x 2000 mm

Preescolar

PE-AU-MG001	Librero de MDF 1500 x 300 x 1200 mm
PE-AU-MG002	Librero de MDF 1200 x 400 x 820 mm
PE-AU-MG003	Librero de MDF 900 x 400 x 750 mm
PE-AU-MG004	Mueble modular para guarda de material didáctico, 12 contenedores, 900 x 300 x 620 mm
PE-AU-MG005	Exhibidor de libros 900 x 400 x 900 mm
PE-AU-MG006	Librero vertical de MDF 600 x 300 x 900 mm
PE-EC-MG001	Exhibidor de libros 890 x 360 x 750 mm
PE-EC-MG002	Revistero Infantil 600 x 600 x 900 mm

MUEBLES DE GUARDADO

Preescolar

PE-EC-MG003	Exhibidor de libros de dos caras 720 x 610 x 914 mm
PE-EC-MG004	Perchero con guardado 1200 x 400 x 200 mm
PE-EC-MG005	Perchero infantil de ganchos dobles 1200 x 150 x 150 mm

MUEBLES DE GUARDADO

Secundaria

SC-EC-MG001	Mueble de aglomerado para guarda de reactivos 1200 x 600 x 900 mm
SC-SV-MG001	Mueble médico con vitrina y cajones 500 x 350 x 750 mm

MOBILIARIO PARA EXTERIOR

Niveles Convergentes

NC-DP-ME001	Resbaladilla rectangular 3200 x 1200 x 1600 mm
NC-DP-ME002	Resbaladilla rectangular 2800 x 1400 x 1600 mm
NC-DP-ME003	Resbaladilla ondular 4600 x 750 x 2750 mm
NC-DP-ME004	Resbaladilla ondular 4900 x 800 x 2500 mm
NC-DP-ME005	Columpio de 2 plazas 2400 x 1000 x 2500 mm
NC-DP-ME006	Columpio de 4 plazas 5200 x 1000 x 2500 mm
NC-DP-ME007	Columpio de 2 plazas 2150 x 1280 x 2600 mm
NC-DP-ME008	Columpio de 6 plazas 6300 x 1280 x 2600 mm
NC-DP-ME009	Columpio con resbaladilla 4050 x 4600 x 2750 mm
NC-DP-ME010	Columpio con resbaladilla 4900 x 2900 x 2500 mm
NC-DP-ME011	Tablero de basquetbol 1840mm x 623 mm x 1100 mm
NC-DP-ME012	Tablero de basquetbol 1800mm x 623 mm x 1050 mm

NC-EC-ME001	Contenedor de basura de 550 lts . 1030 x 840 x 1190
NC-EC-ME002	Contenedor de basura 500 lts 1000 x 750 x 1200 mm
NC-EC-ME003	Estación de basurero 2310 x 500 x 1400 mm
NC-EC-ME004	Bote de basura 430 x 440 x 720 mm
NC-EC-ME005	Bote de residuos 340 x 348 x 674 mm
NC-EC-ME006	Barandal de rampas y escaleras variable x 38 mm x 900 mm
NC-EC-ME007	Puerta de acceso peatonal 3200 mm x 600 mm x 2100 mm
NC-EC-ME008	Puerta de acceso peatonal 3200 mm x 680 mm x 2300 mm

MOBILIARIO PARA EXTERIOR

Preescolar

PE-DP-ME001	Domo para escalar 2000 x 2000 x 1200 mm
PE-DP-ME002	Domo para escalar 2350 x 2350 x 1450 mm
PE-DP-ME003	Resbaladilla con acceso tipo gusano y figura decorativa, 3200 x 3200 x 1600 mm
PE-DP-ME004	Resbaladilla con acceso tipo gusano y figura decorativa, 3200 x 3200 x 1600 mm (Se diferencia del PE-DP-ME003 por los materiales de fabricación)
PE-DP-ME005	Sube y baja (4 plazas) 1500 x 3100 x 1200 mm
PE-DP-ME006	Sube y baja (4 plazas) 1150 x 3000 x 1000 mm

Primaria

PR-DP-ME001	Resbaladilla con acceso tipo gusano 600 x 6000 x 2000 mm
PR-DP-ME002	Resbaladilla con acceso tipo gusano 4730 x 660 x 1870 mm
PR-DP-ME003	Sube y baja 8 plazas 4000 x 3100 x 1200 mm
PR-DP-ME004	Sube y baja 8 plazas 4000 x 3100 x 1200 mm (Se diferencia del PR-DP-ME003 por los materiales de fabricación) 4000 x 3100 x 1200 mm
PR-DP-ME005	Trepadero para escalar 2100 x 2100 x 1850 mm
PR-DP-ME006	Trepadero para escalar 2600 x 1800 x 1800 mm

Secundaria

SC-DP-ME001	Caminadora aérea 1500 x 1100 x 600 mm
SC-DP-ME002	Caminadora aérea 950 x 400 x 1350 mm
SC-DP-ME003	Ejercitador de brazo y hombro 890 x 890 x 1350 mm
SC-DP-ME004	Ejercitador de brazo y hombro 1300 x 1000 x 1250 mm
SC-DP-ME005	Elíptica 500 x 1230 x 1800 mm
SC-DP-ME006	Elíptica 600 x 1250 x 1650 mm
SC-DP-ME007	Ejercitador abdominal, un usuario 700 x 1500 x 690 mm
SC-DP-ME008	Ejercitador abdominal, un usuario 600 x 1800 x 500 mm
SC-DP-ME009	Ejercitador abdominal, dos usuarios 1400 x 1500 x 690 mm
SC-DP-ME010	Ejercitador abdominal, dos usuarios 1900 x 1200 x 1000 mm
SC-DP-ME011	Caminadora de rodillos 950 x 1100 x 1220 mm
SC-DP-ME012	Ejercitador para pecho, dos usuarios 600 x 1740 x 1900 mm
SC-DP-ME013	Ejercitador para pecho, dos usuarios 850 x 2700 x 1800 mm
SC-DP-ME014	Prensa para pecho y hombro, dos usuarios 700 x 1900 x 1600 mm
SC-DP-ME015	Prensa para pecho y hombro, dos usuarios 850 x 2700 x 1800 mm

MOBILIARIO COMPLEMENTARIO

Niveles Convergentes

NC-CC-MC001	Barra de autoservicio de acero inoxidable para cuatro insertos calientes y dos fríos, 3000 x 760 x 900 mm
NC-CC-MC002	Bastidor garabato contra muro 2000 x 300 x 300 mm
NC-CC-MC003	Campana de extracción tipo isla 2600 x 900 x 500 mm
NC-CC-MC004	Mesa para apoyo a fogones 700 x 800 x 1000 mm
NC-CC-MC005	Riel tubular para deslizamiento de charolas
NC-CC-MC006	Base tubular para parrilla 1230 x 760 x 520 mm
NC-CC-MC007	Fregadero doble para lavado de ollas sin entrepaño 1500 x 700 x 900 mm
NC-CC-MC008	Barandal de encause 2000 mm x 100 mm x 900 mm
NC-CC-MC009	Barra de autoservicio de acero inoxidable para cuatro insertos calientes y dos fríos, 2230 x 760 x 900 mm
NC-CC-MC010	Fregadero doble para lavado de ollas con entrepaño 2200 x 700 x 900 mm
NC-CC-MC011	Fregadero doble para lavado de verduras sin entrepaño, 2200 x 700 x 900 mm
NC-DP-MC001	Colchoneta en hule espuma de poliuretano 1220 x 600 x 50 mm
NC-EC-MC001	Basurero de fibra de vidrio en cubo 390 x 320 x 780 mm
NC-EC-MC002	Bote de basura ecológico rectangular 700 x 360 x 600 mm
NC-EC-MC003	Cesto metálico en forma rectangular 320 x 170 x 320 mm
NC-EC-MC004	Cocina de MDF, cubierta con laminado plástico . 600 x 1250 x 2100 mm
NC-EC-MC005	Pizarrón metálico esmaltado, color blanco . 3000 x 900 mm
NC-EC-MC006	Podium 600 x 450 x 1170 mm
NC-EC-MC007	Tablero de corcho 1500 x 900 mm
NC-EC-MC008	Pizarrón metálico chico 1200 x 900 mm
NC-EC-MC009	Soporte para unidad de aire acondicionado de ventana Sujeción en parte inferior de muro
NC-EC-MC010	Soporte para unidad de aire acondicionado de ventana Sujeción en parte superior de muro
NC-SV-MC001	Litera metálica 2150 x 1050 x 2068 mm
NC-SV-MC002	Bote sanitario con pedestal 265 x 265 x 615 mm
NC-SV-MC003	Vertedero de sobreponer 430 x 430 x 400 mm
NC-SV-MC004	Vertedero con estructura 500 x 500 x 750 mm
NC-SV-MB001	Lavabo de acero inoxidable
NC-SV-MB002	Lavabo de empotrar con lambrín para llave mezcladora de dos manerales
NC-SV-MB003	Lavabo de empotrar con lambrín para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica
NC-SV-MB004	Lavabo de empotrar sin lambrín para llave mezcladora de dos manerales

MOBILIARIO COMPLEMENTARIO

Niveles Convergentes

NC-SV-MB005	Lavabo de empotrar sin lambrín para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica
NC-SV-MB006	Lavabo de sobreponer para llave mezcladora de dos manerales Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB007	Lavabo de sobreponer, para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica
NC-SV-MB008	Inodoro alargado para fluxómetro Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB009	Inodoro alargado para fluxómetro para personas con discapacidad Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB010	Inodoro alargado con tanque Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB011	Inodoro alargado con tanque para personas con discapacidad
NC-SV-MB012	Inodoro de extensión codo Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB014	Mingitorio para fluxómetro Las dimensiones pueden variar
NC-SV-MB015	Mingitorio libre de agua (para uso exclusivo en zonas en que no se cuente con servicio de agua potable)

Preescolar

PE-EC-MC001	Piso de Foamy 600 x 600 x 11 mm
PE-EC-MC002	Teatro guiñol Las dimensiones pueden variar
PE-EC-MC003	Fregadero de acero Inoxidable, de subponer 422 x 422 x 155 mm
PE-LT-MC001	Tarja sencilla con mesa y entrepaño de acero inoxidable, 1500 x 700 x 650 mm
PE-SV-MC001	Lavadero de granito infantil con pileta 450 mm x 350 mm x 100 mm

Secundaria

SC-SV-MC001	Divan con gabinete (IChaise lounge de gabinete) 1800 x 550 x 580 mm

MOBILIARIO COMPLEMENTARIO

Media Superior

MS-CC-MC001	Mesa de lavado de loza 1350 x 700 x 900 mm Las dimensiones pueden variar
MS-CC-MC002	Mesa de recibo de loza sucia en "L" Las dimensiones pueden variar
MS-CC-MC003	Mesa de tajo con entrepaño y recubrimiento plástico 1350 x 700 x 900 mm
MS-CC-MC004	Mesa de recibo de loza limpia 2100 x 760 x 900
MS-CC-MC005	Mesa de tajo con entrepaño y recubrimiento plástico 1000 x 700 x 900 mm
MS-CC-MC006	Mesa de tajo isla con entrepaño y recubrimiento plástico, 1200 x 700 x 900 mm
MS-CC-MC007	Patín con bote de basura Las dimensiones pueden variar
MS-EC-MC001	Pizarrón metálico 2000 x 900 mm

MS-LT-MC001	Mesa de trabajo en isla con entrepaño 1350 x 700 x 900 mm
MS-LT-MC002	Mesa de trabajo con tarja y entrepaño 1500 x 700 x 900
MS-LT-MC003	Mesa de trabajo con medio entrepaño 2400 x 700 x 900
MS-LT-MC004	Mesa de trabajo con doble tarja con entrepaño . 1500 x 700 x 900 mm
MS-LT-MC005	Mesa de trabajo sin entrepaño 1200 x 700 x 900
MS-SV-MC001	Espejo de vidrio flotado 400 x 600 mm

ÍNDICE

EQUIPO

AIRE ACONDICIONADO

Niveles Convergentes

NC-EC-EA001	Aire acondicionado tipo Minisplit, Inverter, con bomba de calor las dimensiones pueden variar
NC-EC-EA002	Difusor de cuello redondo de 4 vías 305 mm x 305 mm,x98mm
NC-EC-EA003	Difusor de cuello redondo de 3 vías 305 mm x 305 mmx98mm
NC-EC-EA004	Difusor de cuello redondo de 4 vías 381 mm x 381 mmx 98mm
NC-EC-EA005	Extractor axial a muro 1143 m³/hr (673 ft³/min)
NC-EC-EA006	Rejilla de inyección 600 mm x 350 mmx 175
NC-EC-EA007	Rejilla de inyección 450 mm x 350 mmx 175mm
NC-EC-EA008	Rejilla de paso en muro 760 mm x 38 mm x 600 mm
NC-EC-EA009	Rejilla de paso en puerta 400 mm x 38 mm x 300 mm
NC-EC-EA010	Rejilla de paso en puerta 500 mm x 38 mm x 300 mm
NC-EC-EA011	Rejilla de paso en puerta 600 mm x 38 mm x 400 mm
NC-EC-EA012	Rejilla de retorno 600 mm x 38 mm x 500 mm
NC-EC-EA013	Rejilla de retorno 600 mm x 29 mm x 600 mm
NC-EC-EA014	Toma de aire exterior 300 mm x 29 mm x 300 mm
NC-EC-EA015	Toma de aire exterior 400 mm x 29 mm x 400 mm
NC-EC-EA016	Extractor centrífugo con flujo de aire ascendente 4247 m³/hr (2500 ft³/min)
NC-EC-EA017	Extractor axial 3020 ft³/min (5131 m³/hr)
NC-EC-EA018	Extractor axial 2269 ft³/min (3855 m³/hr)
NC-EC-EA019	Lavadora de aire de descarga horizontal Cap . 15 450 ft³/min (26 250 m³/hr)
NC-EC-EA020	Aire acondicionado o Mini Split a muro Cap . 12 000 BTU/ hr (1 t)
NC-EC-EA021	Aire acondicionado o Mini Split a muro Cap . 18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)
NC-EC-EA022	Aire acondicionado de descarga vertical 48 000 BTU/ hr
NC-EC-EA023	Aire acondicionado o Mini split tipo Cassette con calefacción A . F . 24 000 BTU/ hr, A . C . 25 600 BTU/ hr
NC-EC-EA024	Aire acondicionado de descarga vertical 60 000 BTU/ hr
NC-EC-EA025	Aire acondicionado de ventana 12 000 BTU/ hr (1 t)
NC-EC-EA026	Aire acondicionado de ventana 18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)
NC-EC-EA027	Aire acondicionado de ventana 24 000 BTU/ hr (2 t)
NC-EC-EA028	Aire acondicionado de ventana 48 000 BTU/ hr (4 t)
NC-EC-EA029	Aire acondicionado, Mini Split a muro Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)
NC-EC-EA030	Aire acondicionado, Mini Split a muro Cap . 30 025 BTU/ hr (2 . 5 t)

EQUIPO

AIRE ACONDICIONADO

Niveles Convergentes

NC-EC-EA031	Sistema de acondicionamiento y climatización tipo mixto (Mini Split) a muro cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)
NC-EC-EA032	Sistema de acondicionamiento y climatización tipo mixto (Fan & Coil) Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)
NC-EC-EA033	Sistema de acondicionamiento y climatización tipo mixto (Fan & Coil) Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)
NC-EC-EA034	Aire acondicionado, Mini split tipo Cassette Cap . 18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)
NC-EC-EA035	Aire acondicionado, Mini split tipo Cassette Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)
NC-EC-EA036	Aire acondicionado, Mini split tipo Cassette Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)
NC-EC-EA037	Aire acondicionado, Mini split tipo Cassette Cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)
NC-EC-EA038	Aire acondicionado, Mini Split a muro Cap . 9000 BTU/ hr (0 . 75 t)
NC-EC-EA039	Aire acondicionado, Mini Split a muro Cap . 14 000 BTU/ hr (1 . 25 t)
NC-EC-EA040	Aire acondicionado, Mini split a plafón Cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)
NC-EC-EA041	Aire acondicionado, Mini Split a muro Cap . 12 000 BTU/ hr (1 t)
NC-EC-EA042	Aire acondicionado, Mini split a plafón Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)
NC-EC-EA043	Aire acondicionado, Mini split a plafón Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)
NC-EC-EA044	Aire acondicionado, Mini split a plafón Cap . 42 000 BTU/ hr (3 . 5 t)
NC-EC-EA045	Aire acondicionado, Mini split a muro con calefacción A . F . 12 000 BTU/ hr, A . C . 14 400 BTU/ hr
NC-EC-EA046	Aire acondicionado, Mini split a plafón con calefacción A . F . 14 000 BTU/ hr, A . C . 18 000 BTU/ hr
NC-EC-EA047	Aire acondicionado, Mini split a plafón con calefacción A . F . 35 000 BTU/ hr, A . C . 37 000 BTU/ hr
NC-EC-EA048	Aire acondicionado de ventana A . F . 23 190 BTU/ hr, A . C . 13 300 BTU/ hr
NC-EC-EA049	Aire acondicionado, Mini split a plafón con calefacción A . F . 28 000 BTU/ hr, A . C . 28 000 BTU/ hr
NC-EC-EA050	Aire acondicionado, Mini split a plafón con calefacción A . F . 42 000 BTU/ hr, A . C . 42 000 BTU/ hr
NC-EC-EA051	Aire acondicionado, Mini split a plafón con calefacción A . F . 50 000 BTU/ hr, A . C . 50 000 BTU/ hr
NC-EC-EA052	Aire acondicionado, Mini split tipo Cassette con calefacción A . F . 47 769 BTU/ hr, A . C . 54 590 BTU/ hr
NC-EC-EA053	Ventilador de muro con aspas plásticas Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EA054	Ventilador de muro con aspas metálicas Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EA055	Ventilador industial de techo 1420 mm 56" Ø

ÍNDICE

EQUIPO

PREPARACIÓN Y COCCIÓN DE ALIMENTOS

Niveles Convergentes

NC-CC-EK001	Congelador vertical de una puerta Las dimensiones variable
NC-CC-EK002	Estufa de 6 quemadores Las dimensiones variables
NC-CC-EK003	Fogón de 2 secciones en ángulo y solera 1250 x 850 x 600 mm
NC-CC-EK004	Horno de microondas dimensiones variables
NC-CC-EK005	Licuadora industrial Capacidadad 12 litros
NC-CC-EK006	Refrigerador vertical de dos puertas Cap . 991 litros (35 ft³)
NC-CC-EK007	Báscula de plataforma con capacidad de 50g - 500 kg
NC-CC-EK008	Parrilla eléctrica de acero inoxidable cuatro zonas de cocinado las dimensiones variables
NC-CC-EK009	Báscula eléctrica de acero inoxidable
NC-CC-EK010	Plancha comercial fabricada en acero inoxidable 1225x830x380
NC-CC-EK011	Licuadora cromada 184x177x390
NC-CC-EK012	Cámara de congelación 2500 mm x 2100 mm x 2400 mm
NC-CC-EK013	Cámara de refrigeración de residuos 2720 mm x 1650 mm x 2400 mm
NC-CC-EK014	Cámara de refrigeración 2700 mm x 2500 mm x 2400 mm
NC-CC-EK015	Cámara de refrigeración 2500 mm x 2100 mm x 2400 mm
NC-CC-EK016	Campana de extracción a muro tipo cúbica 4500 x 1200 x 500 mm
NC-CC-EK017	Campana de extracción a muro tipo cúbica 900 x 1200 x 500 mm
NC-CC-EK018	Campana de extracción a muro tipo cúbica 3600 x 900 x 500 mm
NC-CC-EK019	Estufa de 4 quemadores 866x1115x950
NC-CC-EK020	Estufa asador de 5 quemadores tipo flauta 866x1115x950
NC-CC-EK021	Estufa plancha 866x1040x1490
NC-CC-EK022	Freidor de piso de 30 litros
NC-CC-EK023	Horno de convección 1060x1040x1490
NC-CC-EK024	Manguera de prelavado a cubierta las dimensiones pueden variar
NC-CC-EK025	Maquina lavaloza de Capota Cap. Mín. 500 platos por hora
NC-CC-EK026	Marmita de volteo a gas las dimensiones pueden variar
NC-CC-EK027	Molino para carne las dimensiones pueden variar
NC-CC-EK028	Peladora de papas Cap . 10 kg
NC-CC-EK029	Procesador de alimentos las dimensiones pueden variar
NC-CC-EK030	Rebanadora de carne las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

NC-CC-EK031 Sartén industrial a gas
Las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

EQUIPO ELÉCTRICO

Niveles Convergentes

NC-DP-EX001	Motobomba eléctrica para alberca las dimensiones pueden variar
NC-EC-EX001	Sistema de suministro de energía ininterrumpible (UPS), 650 VA
NC-EC-EX002	Regulador de voltaje 1 . 0 KVA
NC-EC-EX003	Regulador de voltaje 3 . 0 KVA
NC-EC-EX004	Regulador de voltaje 4 . 0 KVA
NC-EC-EX005	Regulador de voltaje 6 . 0 KVA
NC-EC-EX006	Regulador de voltaje 10 . 0 KVA
NC-EC-EX007	Regulador de voltaje 15 . 0 KVA
NC-EC-EX008	Regulador de voltaje 24 KVA
NC-EC-EX009	Sistema de suministro de energía ininterrumpible (UPS) 15 KVA
NC-LT-EX001	Fuente de voltaje con triple salida las dimensiones pueden variar

EQUIPO

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Niveles Convergentes

NC-EC-ET001	Equipo de cómputo Todo en uno (All-in-One) las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET002	Impresora Laserjet monocromática las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET003	Impresora Multifuncional, escáner y copiadora portátil Las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET004	Laptop ligera las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET005	Impresora Multifuncional, escáner y copiadora fija las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET006	Video proyector LED las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET007	Pantalla plana LCD 42"
NC-EC-ET008	Reproductor Blu-ray las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET009	Pizarrón interactivo 1880 x 1204 mm
NC-EC-ET010	Computadora de escritorio con pantalla plana las dimensiones pueden variar
NC-EC-ET011	Pizarrón Interactivo SMART Board con tecnología DVIT 1880 x 1175x 584mm
NC-EC-ET012	Proyector Interactivo Táctil Las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

Secundaria

SC-EC-ET001	Equipo satelital las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

BAÑOS

Niveles Convergentes

NC-SV-EB001	Despachador de jabón líquido las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB002	Despachador de toallas de papel interpoladas las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB003	Calentador a gas LP Cap . 38 litros
NC-SV-EB004	Calentador a gas LP Cap . 72 litros
NC-SV-EB005	Calentador de paso a gas LP Cap. 7 . 5 l/min (450 l/hr)
NC-SV-EB006	Calentador de paso de dos módulos a gas LP Cap. 18 l/min (1080 l/hr)
NC-SV-EB007	Fluxómetro de manija para inodoro las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB008	Fluxómetro de pedal para inodoro las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB009	Fluxómetro de manija para mingitorio las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB010	Dispensador de papel en rollo las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB011	Porta papel de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB012	Porta papel de sobreponer las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB013	Toallero de sobreponer las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB014	Llave mezcladora 4" para manerales
NC-SV-EB015	Llave mezcladora temporalizadora las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB016	Llave mezcladora electrónica con posibilidad de conexión CA o CC las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB017	Llave mezcladora electrónica Conexión CC las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB018	Gancho para muletas de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB019	Gancho para muletas de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB020	Gancho doble de semiempotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB021	Jabonera de semiempotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB022	Jabonera de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB023	Barra de acero inoxidable horizontal de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB024	Barra de acero inoxidable vertical de empotrar las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB025	Dispensador de papel para manos en rollo las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB026	Dispensador de toallas interdobladas las dimensiones pueden variar
NC-SV-EB027	Secador de manos las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

MÁQUINAS Y MECANISMOS

Niveles Convergentes

NC-EC-EQ001	Dispositivo de salida con sistema de apertura de emergencia (barra anti pánico) las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ002	Elevador de piston hidráulico, cabina completa (500 kg) las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ003	Elevador de piston hidráulico, cabina semi completa, (500 kg) las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ004	Elevador de piston hidráulico, media cabina (500 kg) las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ005	Plataforma elevadora destinada al trafico vertical de personas de movilidad entre dos niveles definidos (250kg máx, altura 3m las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ006	Plataforma inclinada en escaleras rectas para trasportar a personas con movilidad reducida (soporta 250 kg altura max. 2.5 m a librar con pendientes menosres a 50 grados , las dimensiones pueden variar
NC-EC-EQ007	Silla salvaescaleras abatible para transporte de personas con movilidad reducida (las dimensiones pueden varias)

ÍNDICE

EQUIPO

EQUIPOS EXTERIORES

Niveles Convergentes

NC-EC-EE001	Soporte para iluminación Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EE002	Tope de estacionamiento 560 mm x 150 mm x 100 mm
NC-EC-EE003	Tope de estacionamiento 500 mm x 400 mm x 125 mm
NC-EC-EE004	Señalamiento fotoluminiscente Desde 250 mm x 200 mm, hasta 350 x 250 mm
NC-EC-EE005	Señalamiento fotoluminiscente Desde 500 mm x 350 mm, hasta 600 x 400 mm
NC-EC-EE006	Banca para exteriores en patio las dimensiones pueden variar Desde 250 mm x 200 mm, hasta 350 x 250 mm
NC-EC-EE007	Mesa de ajedres para patio Las dimensiones pueden variar Desde 500 mm x 350 mm, hasta 600 x 400 mm
NC-EC-EE008	Estación para seis bicicletas Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EE009	Porteria de fut bol rapido Las dimensiones de los soportes pueden variar
NC-EC-EE010	Porteria con tablero de básquetbol Las dimensiones del soporte puede variar según estructura
NC-EC-EE011	Postes y red para volibol Las dimensiones del soporte en altura variar si es para mujeres u Hombres
NC-EC-EE012	Pisos de tartán de doble capa y materias primas Las dimensiones varian espesor 13 mm
NC-EC-EE013	Toma siamesa (válvula recta con doble entrada)

ÍNDICE

EQUIPO

EQUIPO COMPLEMENTARIO

Niveles Convergentes

NC-AD-EC001	Sistema de control de asistencia Las dimensiones pueden variar
NC-CC-EC001	Marco con charola de piso de acero inoxidable 1200 x 200 x 100 mm
NC-CC-EC002	Trampa para recolección de grasas 50 l/min, 15 kg
NC-CC-EC003	Filtro de Carbon Activado Cap. 20 l/min
NC-CC-EC004	Filtro de lecho profundo Cap. 37 l/min
NC-CC-EC005	Suavizador de agua Cap. 11 - 18 l/min
NC-CC-EC006	Lámpara germicida de luz ultravioleta Las dimensiones pueden variar
NC-CC-EC007	Triturador de desperdicios de ensamble a tarja Considere toma de agua de 1/2" y drenaje a 2 " dimensiones aparato variable
NC-CC-EC008	Trampa para recolección de grasas 45 l/min, 18 kg
NC-DP-EC001	Desnatador (skimmer) sin compuerta Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC002	Escalera simétrica de 3 peldaños para alberca 500 mm x 650 mm x 1580 mm
NC-DP-EC003	Podium de salida para alberca 500 mm x 935 mm x 700 mm
NC-DP-EC004	Carril divisorio para nado (corchera) 25 m
NC-DP-EC005	Postes de señalización para natación Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC006	Tensor para corcheras Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC007	Sumidero (Dren de fondo) 512 mm x 512 mm x 363 mm
NC-DP-EC008	Soportes para carril divisorio Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC009	Anclaje plano para poste Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC010	Filtro de arena bobinado Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC011	Boquilla de impulsión para alberca Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC012	Boquilla de barredora para alberca Las dimensiones pueden variar
NC-DP-EC013	Generador de cloro Cap . 24 gr Cl2/hr
NC-EC-EC001	Pantalla de proyección retráctil 2440 x 2440 mm
NC-EC-EC002	Soporte para video proyector multimedia Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC003	Soporte articulado para pantalla LCD y DVD Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC004	Botiquín de primeros auxilios Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC005	Escalera de tijera de dos peldaños Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC006	Extintor de polvo químico seco ABC 5 kg
NC-EC-EC007	Despachador de agua tipo pedestal Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC008	Escalerilla de dos peldaños Las dimensiones pueden variar

ÍNDICE

EQUIPO

Niveles Convergentes

NC-EC-EC009	Cortina Estor enrollable Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC010	Rack de comunicaciones Las dimensiones pueden variar
NC-EC-EC011	Gabinete de protección contra incendio 830 mm x 880 mm x 210 mm
NC-EC-EC012	Extintor de polvo químico seco ABC 9 kg
NC-LT-EC001	Mesa multiusos fabricada en acero esmaltado con lámpara de cuarzo, marco 500 X 600 mm
NC-LT-EC002	Regadera de emergencia Las dimensiones pueden variar
NC-LT-EC003	Almacenador y transportador para 30 laptops 900 x 450 x 900 mm

NC-SV-EC001	Báscula con estadímetro 440 x 530 x 1480 mm
NC-SV-EC002	Sistema Hidroneumático 2 tanques y 2 bombas
NC-SV-EC003	Equipo Hidroneumático Las dimensiones pueden variar
NC-SV-EC004	Tanque estacionario (300 l)
NC-SV-EC005	Tanque estacionario (500 l)

Secundaria

SC-LT-EC001	Espejo modular sobre estructura tubular Las dimensiones pueden variar

Nomenclatura de Equipamiento

NOMENCLATURA

01	PE	Preescolar
	PR	Primaria
	SC	Secundaria
	MS	Media Superior
	NC	Niveles convergentes
02	AU	Aula
	AD	Administrativo
	BB	Biblioteca
	LT	Laboratorios y talleres
	DP	Deportivos
	CC	Cocinas y comedores
	EC	Espacios Convergentes
	SV	Servicios
03	M	Mobiliario
	E	Equipo
04	S	Sillas y asientos
	M	Mesas y escritorios
	G	Muebles de Guardado
	E	Mobiliario para exterior
	C	Complementarios
	A	Aire acondicionado y ventilación
	K	Preparación y cocción de alimentos
	X	Eléctrico
	T	Tecnologías de la Información
	B	Baños
	Q	Maquinas y mecanismos

EJEMPL

Mueble de Guardado para Aula de nivel Preescolar

01 Nivel Educativo — 03 Familia — 05 Número Continuo

PE-AU-MG001

02 Espacio Educativo — 04 Tipo

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

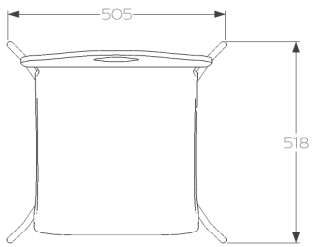
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS001

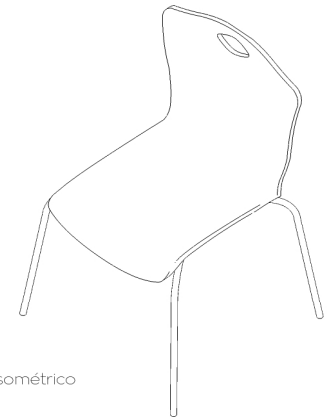
Silla apilable de polipropileno para visitas
505 x 518 x 837 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

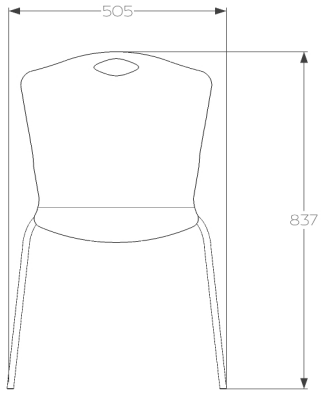
Características Generales



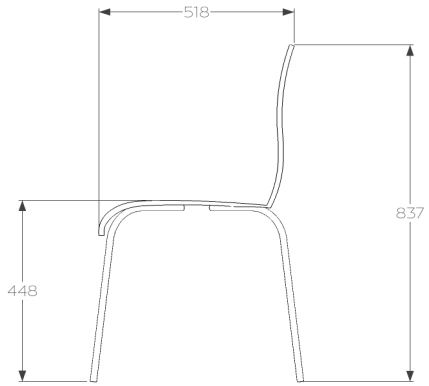
Vista Superior



Isométrico

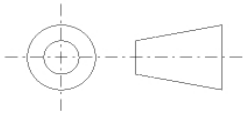


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La silla se construirá con 4 patas, cada una fabricada con tubular redondo de acero al carbono de 1/2" de diámetro Cal . 16 . Estos tubulares deberán estar soldados a una placa de lámina de acero Cal . 14, la cual deberá tener las preparaciones adecuadas para recibir la concha de polipropileno

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, sin transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta; deberá tener un espesor mínimo de 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta de la concha .

Regatones
- Semiesféricos de embutir fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

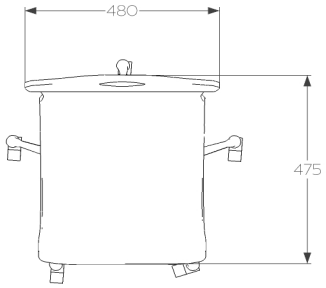
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MS002

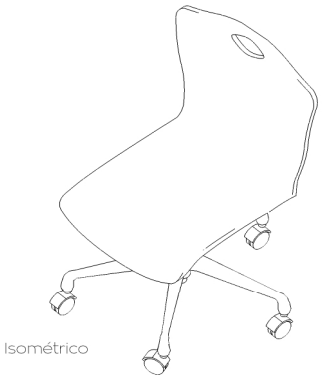
Silla con base giratoria.
Puede variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

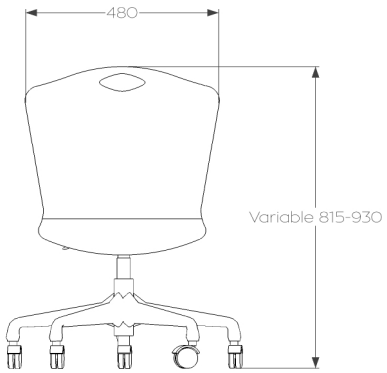
Características Generales



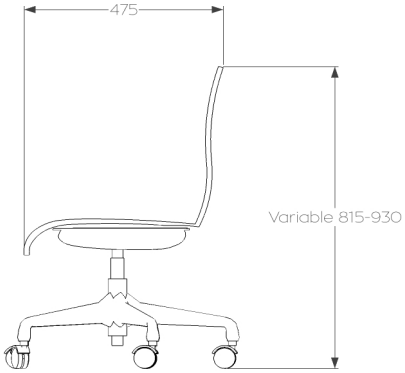
Vista Superior



Isométrico

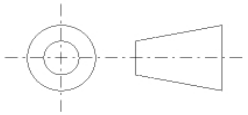


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Mecanismo de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Metálica fabricada en acero al carbono de 1", contará con un mecanismo reclinable con perilla tensora, palanca accionadora para ajuste de altura y para el bloqueo del reclinamiento . Pistón neumático con suspensión a base de gas inerte con capacidad mínima de 50 000 ciclos, cubierto con un cubre pistón telescópico de tres secciones fabricado en polipropileno de alto impacto y base pentagonal de 610 mm de diámetro, fabricada en fibra de vidrio color negro mate con rodajas de doble rodamiento de 50 mm de diámetro con un giro de 360° fabricadas en nylon

Concha
- Integral inyectada en polipropileno de alto impacto, con aditivo antiestático, sin transferencia térmica en el respaldo, y texturizada en la cara expuesta . El polipropileno deberá tener un espesor mínimo de 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario . ni ser visibles en la cara expuesta de la concha .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

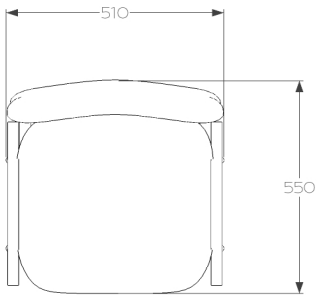
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS003

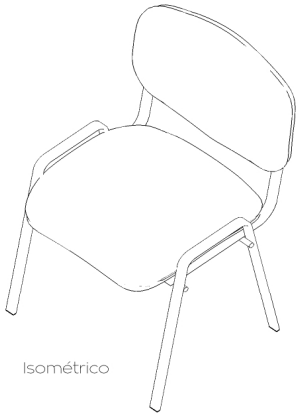
Silla apilable fija para visitas
510 x 550 x 850 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

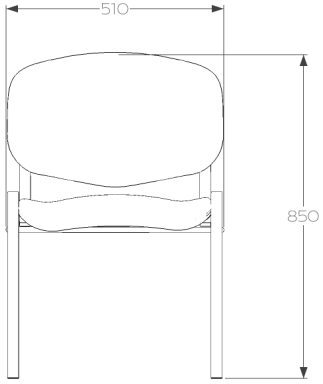
Características Generales



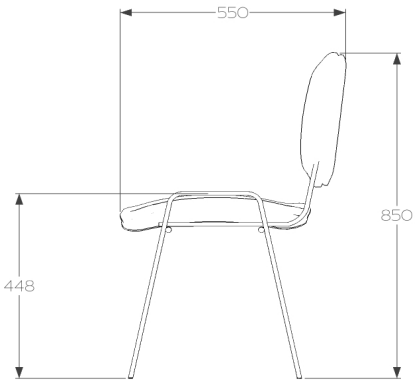
Vista Superior



Isométrico

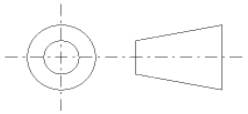


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Asiento y respaldo	Estructura interna: Polipropileno Acojinamiento: Poliuretano
Acabados	Asiento y respaldo: Tapizado en pliana Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura:
- A base de 2 patas en forma de "U" invertida fabricadas con tubular metálico en sección rectangular redondeada de acero al carbono de 1/2" x 1-1/8" en Cal . 16 que se encontarán unidas entre sí por medio de tubular redondo de acero al carbono de 1/2" Cal . 16 . De la misma manera, la estructura del respaldo se soldará a éste tubular . La estructura del respaldo consiste en 2 piezas en forma de "L" fabricadas con tubular metálico en sección rectangular redondeada de acero al carbono de 1/2" x 1-1/8" en Cal . 16 .
- El asiento y respaldo se estructurarán con polipropileno de alta densidad con acojinamiento fabricado a base de espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³ .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta .

Regatones
- Rectangulares redondeados de embutir, fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado:
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El asiento y el respaldo se encontrarán tapizados en tela de pliana, con resistencia al rompimiento, al rasgado, a la abrasión, decoloración y a la flama clase 1 .

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

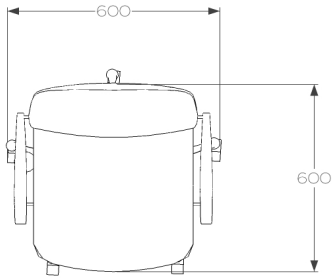
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS004

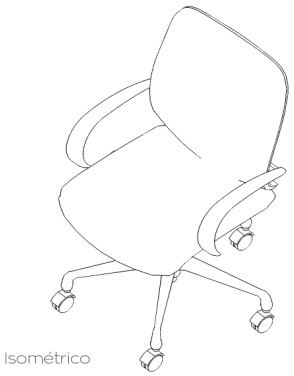
Sillón ejecutivo giratorio
600 x 710 mm x variable

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

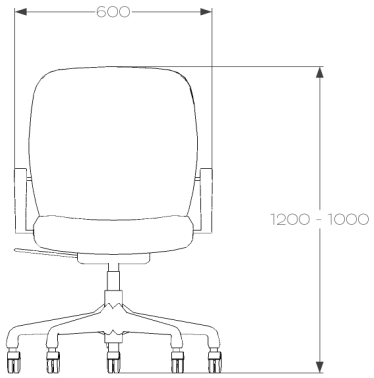
Características Generales



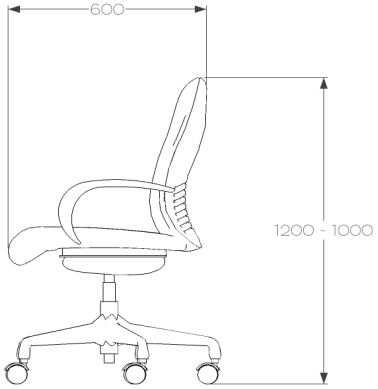
Vista Superior



Isométrico

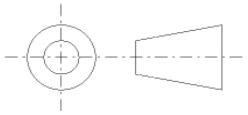


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Mecanismo	Acero al carbono
Base	Fibra de vidrio
Asiento y respaldo	Estructura interna: Polipropileno Acojinamiento: Poliuretano
Acabados	Tapizado en vinil

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Metálica fabricada en acero al carbono de 1", contará con un mecanismo reclinable con perilla tensora, palanca accionadora para ajuste de altura y para el bloqueo del reclinamiento . Pistón neumático con suspensión a base de gas inerte con capacidad mínima de 50 000 ciclos, cubierto con un cubre pistón telescópico de tres secciones fabricado en polipropileno de alto impacto y base pentagonal de 610 mm de diámetro, fabricada en fibra de vidrio color negro mate con rodajas de doble rodamiento de 50 mm de diámetro con un giro de 360° fabricadas en nylon
- El asiento y respaldo se estructurarán con polipropileno de alta densidad y acojinamiento fabricado a base de espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³ . Contarán con tapas de protección fabricadas en polipropileno de alto impacto ubicadas en la parte posterior del asiento y del respaldo .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario . ni ser visibles en las caras expuestas

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El asiento y respaldo estarán tapizados con vinil imitación piel resistente al desgaste, adicionado con tratamiento repelente a la humedad, anti-hongos y retardante a la llama .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

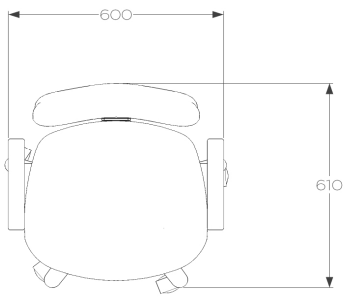
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS005

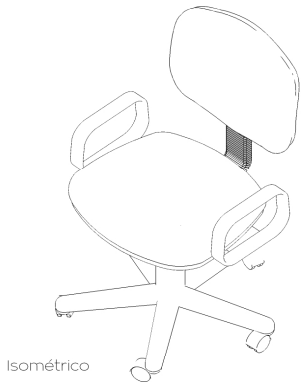
Silla secretarial operativa tapizada
600 x 610 mmx puede varias

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

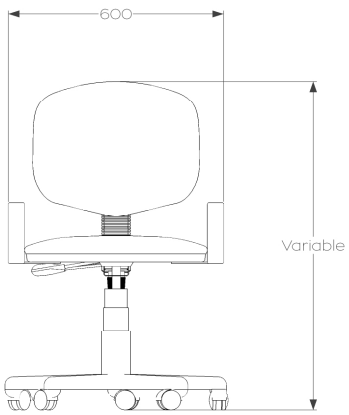
Características Generales



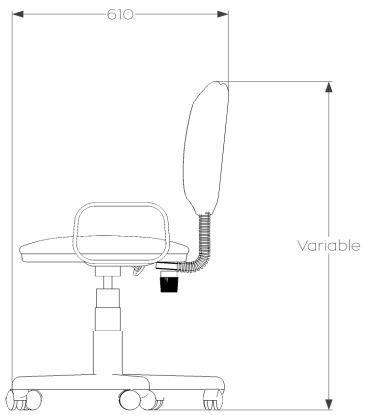
Vista Superior



Isométrico

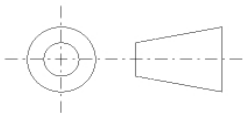


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Mecanismo en acero al carbono
Base	Fibra de vidrio
Relleno	Espuma de Poliuretano
Acabados	Tapizado en tela de pliana

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Metálica fabricada en acero al carbono de 1", con un mecanismo reclinable con perilla tensora, palanca accionadora para ajuste de altura y para el bloqueo del reclinamiento . Pistón neumático con suspensión a base de gas inerte con capacidad mínima de 50 000 ciclos, cubierto con un cubre pistón telescópico de tres secciones fabricado en polipropileno de alto impacto . Contará con una base pentagonal de 610 mm de diámetro, fabricada en fibra de vidrio color negro mate con rodajas de doble rodamiento de 50 mm de diámetro con un giro de 360° fabricadas en nylon . Los brazos estarán inyectados en polipropileno de alta densidad, con aditivo antiestático y texturizados en la cara expuesta .
.

Asiento y respaldo
- El asiento y respaldo estarán fabricados a base de espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³, con un espesor mínimo de 60 mm Tanto el asiento como el respaldo llevarán tapas de protección fabricadas en polipropileno de alto impacto .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta .

Acabado
- El asiento y el respaldo se encontrarán tapizados en tela de pliana, con resistencia al rompimiento, al rasgado, abrasión, decoloración y a la flama clase 1 .

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

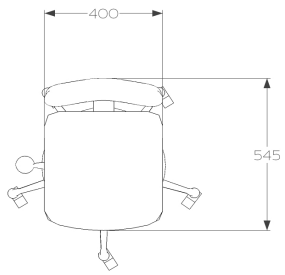
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS006

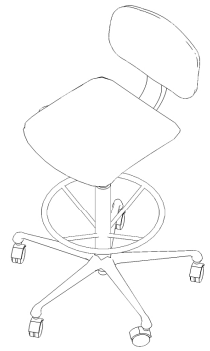
Silla operativa alta
600 x 710 x 1300 mm

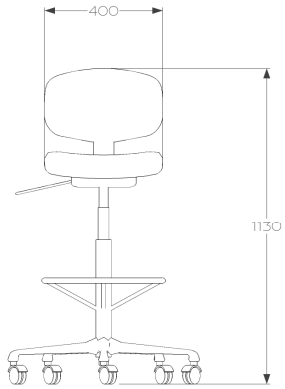
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

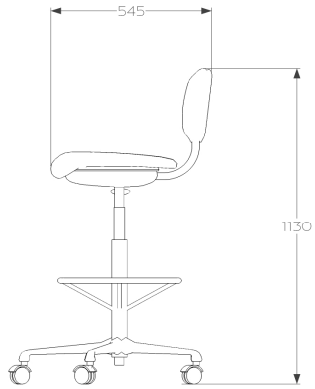


Vista Superior


Isométrico

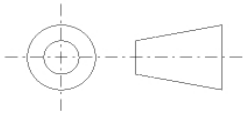


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Mecanismo en acero al carbono
Base	Fibra de vidrio .
Relleno	Espuma de Poliuretano .
Acabados	Tapizado en tela de pliana .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Metálica fabricada en acero al carbono de 1", con un mecanismo reclinable con perilla tensora, palanca accionadora para ajuste de altura y para el bloqueo del reclinamiento . Pistón neumático con suspensión a base de gas inerte con capacidad mínima de 50 000 ciclos, cubierto con un cubre pistón telescópico de tres secciones fabricado en polipropileno de alto impacto . Contará con una base pentagonal de 610 mm de diámetro, fabricada en fibra de vidrio color negro mate con rodajas de doble rodamiento de 50 mm de diámetro con un giro de 360° fabricadas en nylon . Los brazos estarán inyectados en polipropileno de alta densidad, con aditivo antiestático y texturizados en la cara expuesta .
.

Asiento y respaldo
- El asiento y respaldo estarán fabricados a base de espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³, con un espesor mínimo de 60 mm Tanto el asiento como el respaldo llevarán tapas de protección fabricadas en polipropileno de alto impacto .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta .

Acabado
- El asiento y el respaldo se encontrarán tapizados en tela de pliana, con resistencia al rompimiento, al rasgado, abrasión, decoloración y a la flama clase 1 .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podran aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropometricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

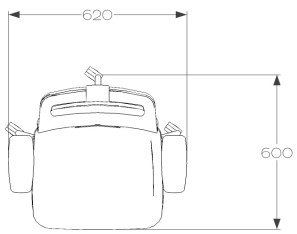
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS007

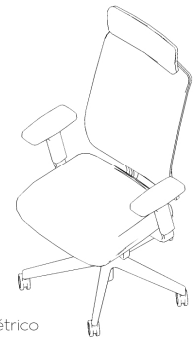
Sillón ejecutivo con respaldo tipo malla
620 x 600 x 1200 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

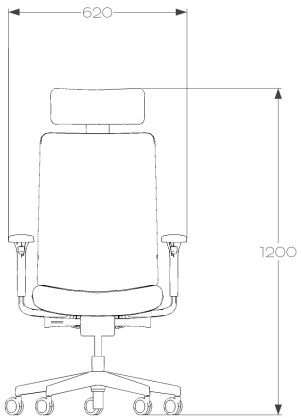
Características Generales



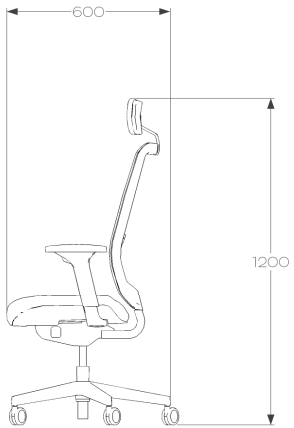
Vista Superior



Isométrico

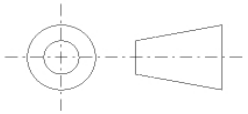


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Mecanismo en acero al carbono
Base	Fibra de vidrio .
Asiento y respaldo	Malla de nylon

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Metálica fabricada en acero al carbono de 1", con un mecanismo reclinable con perilla tensora, palanca accionadora para ajuste de altura y para el bloqueo del reclinamiento . Pistón neumático con suspensión a base de gas inerte con capacidad mínima de 50 000 ciclos, cubierto con un cubre pistón telescópico de tres secciones fabricado en polipropileno de alto impacto . Contará con una base pentagonal de 610 mm de diámetro, fabricada en fibra de vidrio color negro mate con rodajas de doble rodamiento de 50 mm de diámetro con un giro de 360° fabricadas en nylon . Los brazos y cabecera estarán inyectados en polipropileno de alta densidad, con aditivo antiestático y texturizados en la cara expuesta .

Asiento y respaldo
- Estarán fabricados con un marco estructural fabricado con polipropileno de alta densidad y tapizados con malla con cruceta de nylon . El respaldo deberá contar con cabecera ajustable y soporte lumbar

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta .

Acabado
- El asiento y respaldo serán tapizados con malla tipo cruceta fabricada con nylon con resistencia al rompimiento, al rasgado, abrasión, decoloración y a la flama clase 1 .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

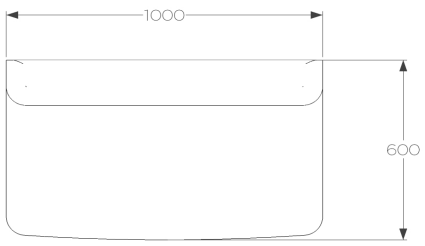
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS008

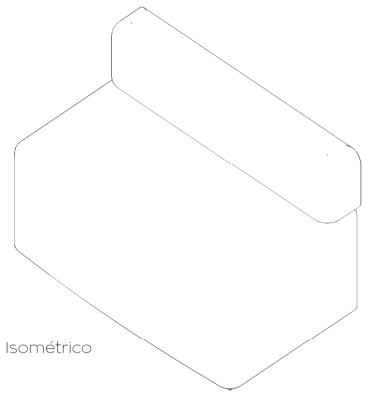
Sofá de dos plazas
Puede variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

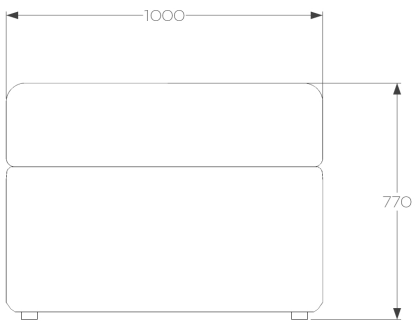
Características Generales



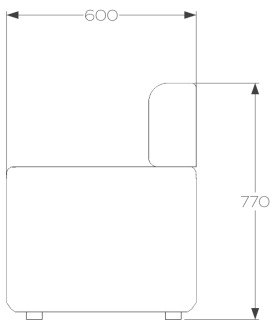
Vista Superior



Isométrico

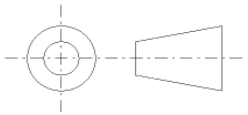


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Madera de Pino
Tapizado	Vinil

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Los elementos textiles deberán utilizar doble costura, siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- El material de la superficie no deberá ser abrasivo o causar quemaduras .

Estructura
- El mueble se encontrará constituido con un bastidor fabricado con varillas rectangulares de madera de pino de primera de 1" x 2" . En sus cara superior y en el área de respaldo llevará un tablero de tripal de 9 mm El acolchonamiento del asiento y el respaldo se realizará con hule espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³ con aditivo retardante a la flama

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- 4 Deslizadores cuadrados fabricados de PP de alto impacto para madera de 2" de lado con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Tapizado con vinil imitación piel de alta resistencia, no poroso, impermeable 100%
- La parte baja se encontrará completamente sellada en terminado bonfort

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

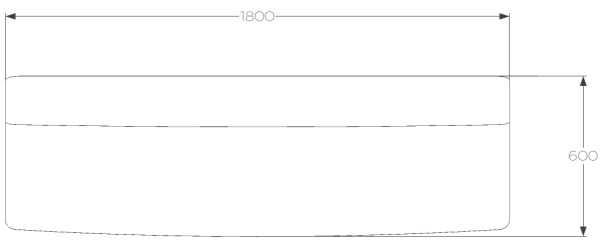
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS009

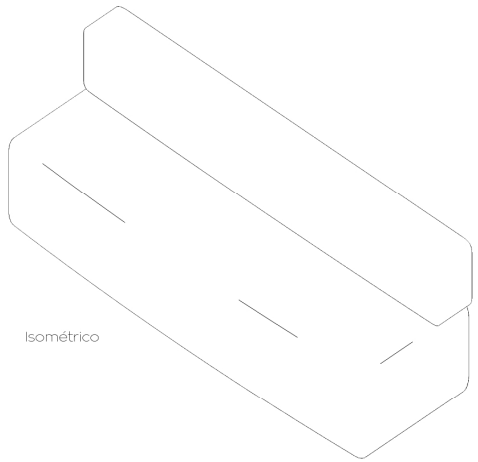
Sofá de tres plazas
1800 x 600 x 770 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

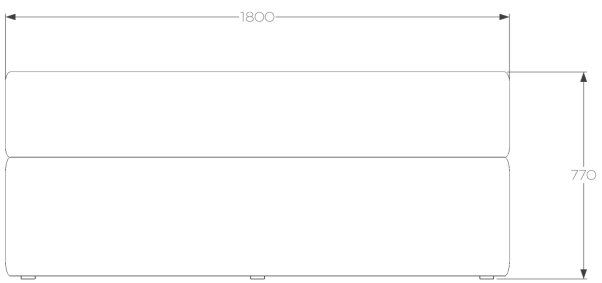
Características Generales



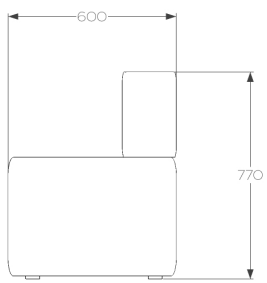
Vista Superior



Isométrico

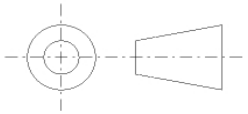


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Madera de Pino
Tapizado	Vinil
Patas	PVC

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Los elementos textiles deberán utilizar doble costura, siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- El material de la superficie no deberá ser abrasivo o causar quemaduras .

Estructura
- El mueble se encontrará constituido con un bastidor fabricado con varillas rectangulares de madera de pino de primera de 1" x 2" . En sus cara superior y en el área de respaldo llevará un tablero de tripal de 9 mm El acolchonamiento del asiento y el respaldo se realizará con hule espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³ con aditivo retardante a la flama

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- 4 Deslizadores cuadrados fabricados de PP de alto impacto para madera de 2" de lado con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Tapizado con vinil imitación piel de alta resistencia, no poroso, impermeable 100%
- La parte baja se encontrará completamente sellada en terminado bonfort

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

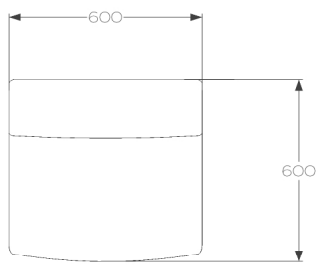
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MS010

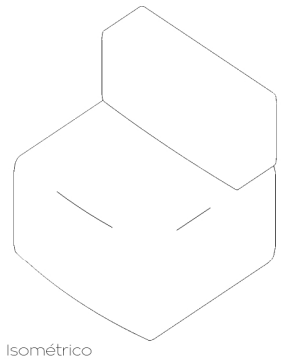
Sofá de una plaza
600 x 600 x 770 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

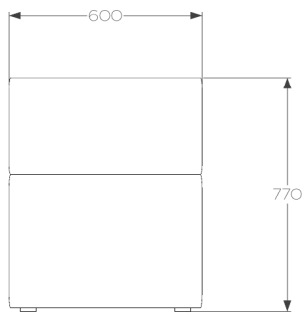
Características Generales



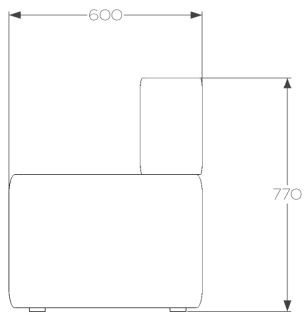
Vista Superior



Isométrico

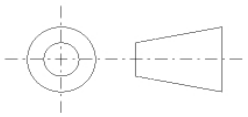


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Madera de Pino
Tapizado	Vinil
Patas	PVC

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Los elementos textiles deberán utilizar doble costura, siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- El material de la superficie no deberá ser abrasivo o causar quemaduras .

Estructura
- El mueble se encontrará constituido con un bastidor fabricado con varillas rectangulares de madera de pino de primera de 1" x 2" . En sus cara superior y en el área de respaldo llevará un tablero de tripal de 9 mm El acolchonamiento del asiento y el respaldo se realizará con hule espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³ con aditivo retardante a la flama

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- 4 Deslizadores cuadrados fabricados de PP de alto impacto para madera de 2" de lado con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Tapizado con vinil imitación piel de alta resistencia, no poroso, impermeable 100%
- La parte baja se encontrará completamente sellada en terminado bonfort

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

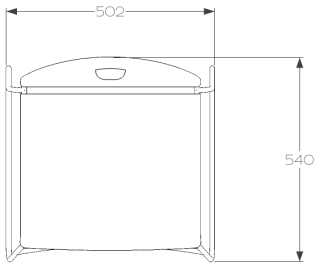
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MS001

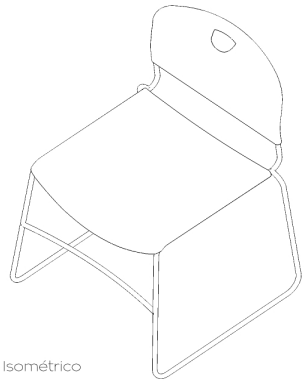
Silla Especial para maestro
502 x 540 x 762 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

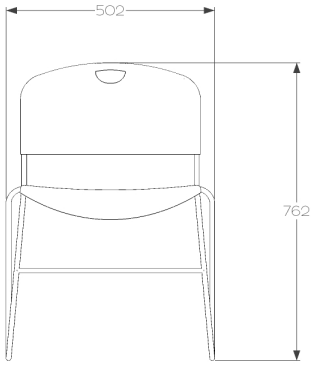
Características Generales



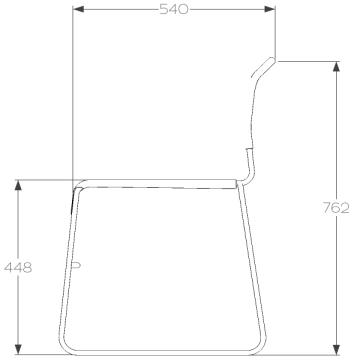
Vista Superior



Isométrico

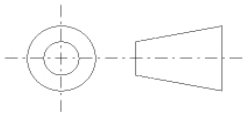


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Redondo macizo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Las patas de la silla se fabricarán con redondo macizo de acero al carbono de 1/2"; al frente se tendrá un refuerzo en el mismo material .
- Ensamblaje de asiento: Travesaño en lámina de acero al carbono calibre 14 .

Asiento y respaldo
- Inyectados en polipropileno de alto impacto, aditivo antiestático, con transferencia térmica y texturizada en las caras expuestas . El polipropileno deberá tener un espesor mínimo de 4 mm
Asiento: 470 x 460 mm Respaldo: 470 x 300mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta .

Regatones
- De abrazadera, fabricados en polipropileno de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

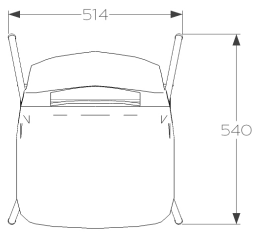
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AU-MS002

Silla metálica con concha inyectada (4o - 6o y secundaria)
514 x 540 x 762 mm

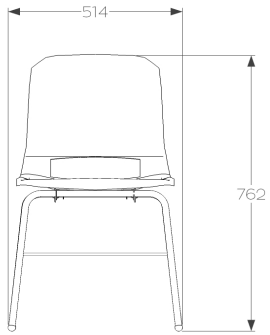
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

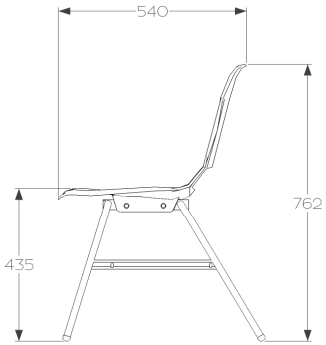


Vista Superior

Isométrico

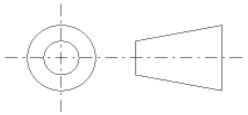


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 +-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

*

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estará formada de tubular redondo de acero al carbono de 1" en calibre 18 doblado en forma de "U", estos tubulares se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha de PP . Las patas contarán con refuerzos laterales troquelados, fabricados en soleras lámina de acero al carbono calibre 14 .
- Parrilla a base de un redondo perimetral de acero macizo de 3/8" y travesaños de 5/16" de diámetro .

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta
Longitud: 410 mm Profundidad: 460 mm Altura: 426 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

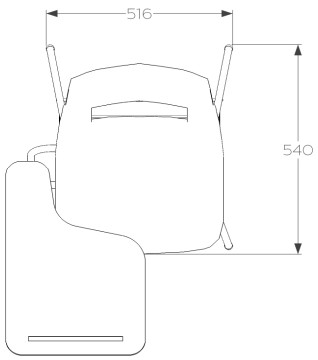
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MS003

Silla con concha y paleta inyectadas (4o - 6o y secundaria)
516 x 540 x 762 mm

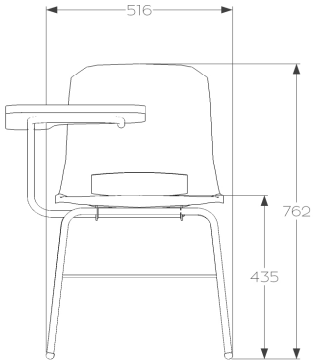
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

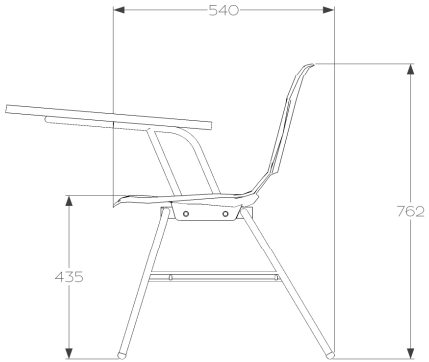


Vista Superior

Isométrico

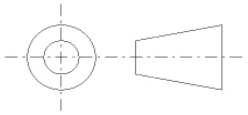


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Paleta	Inyectada en polipropileno
Papelera Fija	Macizo redondo de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estará formada de 2 tubulares redondos de acero al carbono de 1" en calibre 18 doblados en forma de "U", los cuáles se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha . Las patas contarán con refuerzos laterales troquelados, fabricados en soleras lámina de acero al carbono calibre 14 a la que se soldará una parrilla constituida a base de redondos de acero macizo de 3/8" . Para la sujeción de la paleta, se soldarán dos tubulares redondos de acero al carbono de 3/4" en Cal . 14 a la placa que une las patas y se soldará en su parte superior una placa de acero al carbono cal . 14 con las preparaciones necesarias para recibir la paleta de PP .
- Paleta se fabricará en una sola pieza, inyectada en polipropileno de alto impacto con lapicera .

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C Consideraciones: para cada espacio aula deberá considerarce cuando menos una silla con la paleta del lado izquiero, una abatible y una con la variación de mediada en la altura del asiento y el ancho.

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

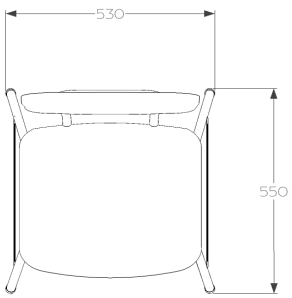
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MS004

Silla metálica con parrilla (4o - 6o y secundaria)
530 x 550 x 800 mm

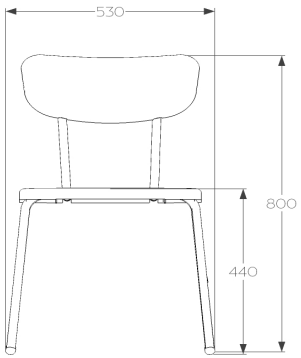
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

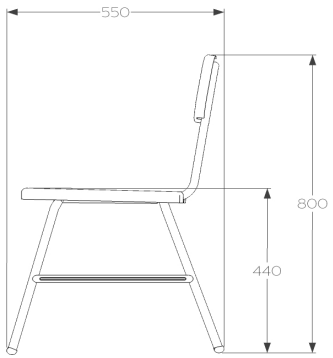


Vista Superior

Isométrico

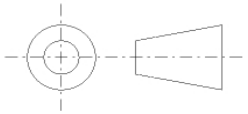


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18
- Cada pata tendrá soldado un refuerzo lateral a base de soleras troqueladas de lámina de acero al carbono Cal . 14

Asiento y respaldo:
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm alcanzando un altura total de piso a parte superior de respaldo de 800 mm y de piso a parte superior de asiento de 440 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Se utilizará soldadura MIG sin escoria . Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

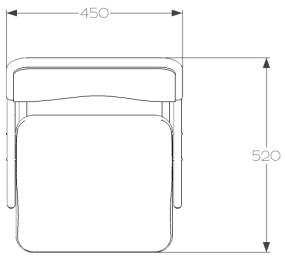
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MS001

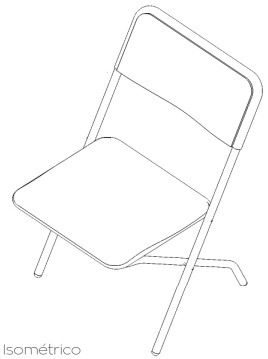
Silla plegable
520 x 450 x 810mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

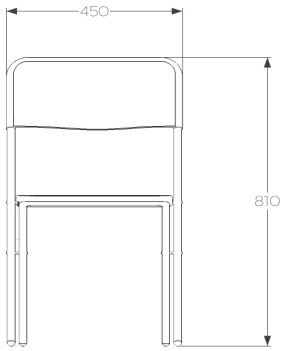
Características Generales



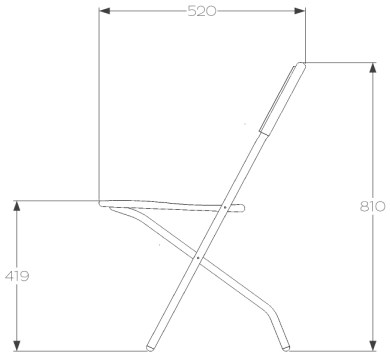
Vista Superior



Isométrico

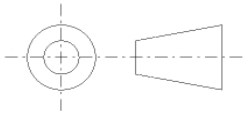


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectada en polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se encontrará compuesto de dos asnillas con refuerzo transversal fabricadas con tubular redondo de acero al carbono de 3/4" en Cal . 16 . y refuerzos soldados a una altura de 150 mm sobre el piso, fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 1/2" Cal . 16 . Una de estas asnillas albergará el respaldo y la otra el asiento, ésta última contará con una corredera metálica fabricada con lámina de acero al carbono Cal . 18; ambas piezas se unirán para formar una cruceta articulada a través de remaches de impacto que permitirán a la silla articularse para poder ser plegada .

Asiento y respaldo
Inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en las caras expuestas; el espesor será de 4 mm y deberán encontrarse insertados a la estructura tubular .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- De embutir semiesféricos, fabricados en PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

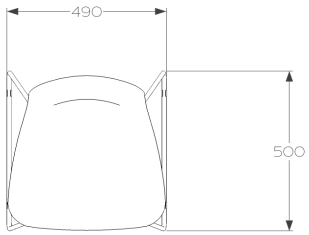
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MS002

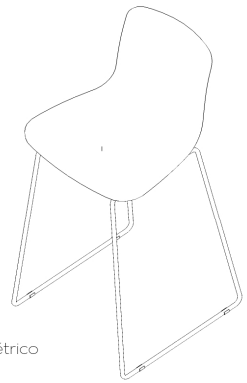
Silla alta
500 x 490 x 1140 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

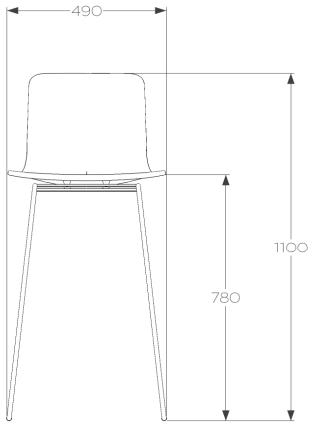
Características Generales



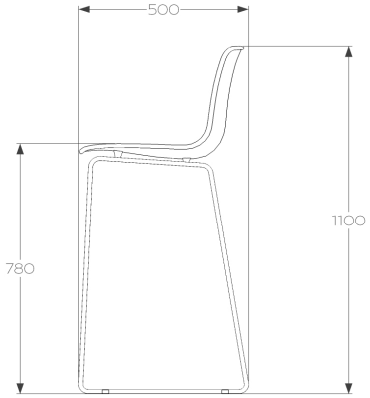
Vista Superior



Isométrico

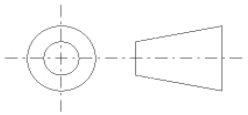


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono .
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de dos tubulares doblados en forma de "O" , los tubulares se encontrarán fabricados con tubular redondo acero al carbono de 1/2" de diámetro en Cal . 16; dichas patas se encontrarán unidas entre sí por su parte inferior (a 250 mm del piso) por medio de tubular redondo de acero al carbono de 1/2" de diámetro en Cal . 16 . Sobre las patas, se soldarán dos soleras de acero al carbono de 38 mm con un espesor de 1/4" que contará con las preparaciones necesarias para recibir la concha así como una superficie amortiguante entre el asiento y la estructura . La silla completa alcanzará una altura total de 1100 mm

Asiento y respaldo
- Concha Integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, sin transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- De abrazadera, fabricados en polipropileno de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

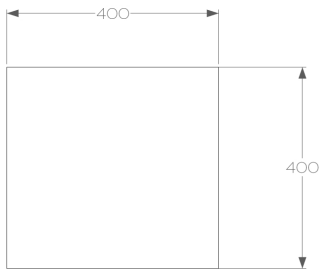
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MS003

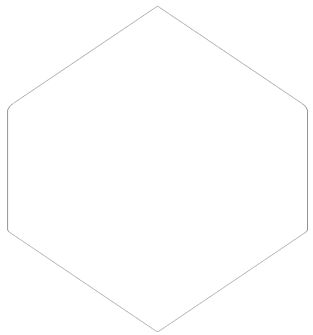
Puff cuadrado
400 x 400 x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

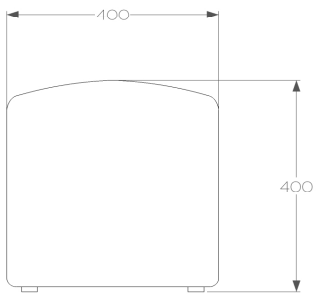
Características Generales



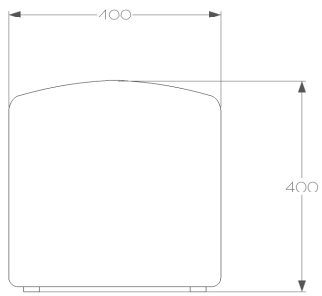
Vista Superior



Isométrico

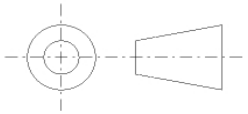


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cubierta	Cubierta de vinilo
Estructura	Madera de pino
Cuerpo	Espuma de poliuretano

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble se encontrará constituido con un bastidor cúbico fabricado con cuadrados de madera de pino de primera 25 mm En sus caras superior e inferior llevará un tablero de MDF de 1/2" . El acolchonamiento del asiento se realizará con hule espuma de poliuretano con una densidad de 60 kg/m³

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- 4 Deslizadores redondos fabricados de hule para madera de 1" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Tapizado con vinil imitación piel de alta resistencia, no poroso, impermeable 100%

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

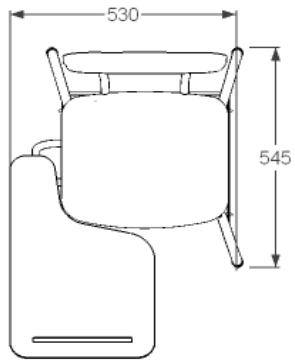
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MS004

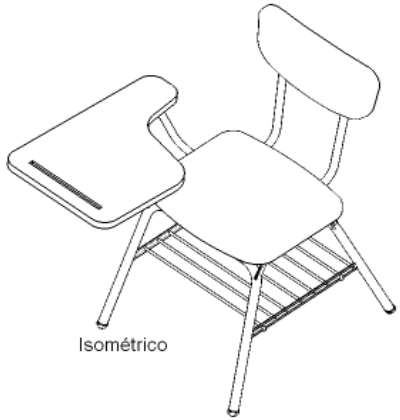
Silla grande con paleta raqueta
Puede variar las dimensiones

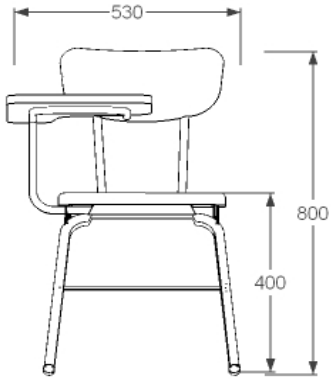
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

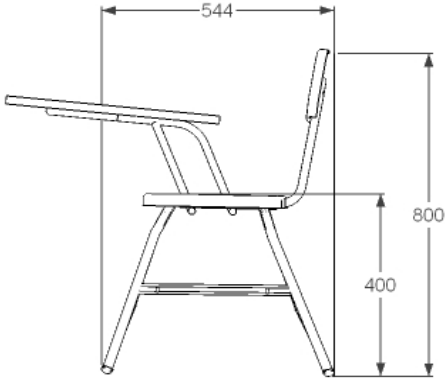


Vista Superior


Isométrico

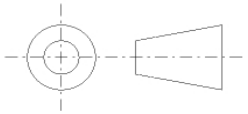


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Paleta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18 .
- Cada pata tendrá soldada un refuerzo lateral a base de soleras troqueladas de lámina de acero al carbono Cal . 14 .
- La silla contará con una papelera fija fabricada con una rejilla construica con macizo redondo de acero al carbono de 3/8" de de diámetro .
- Para la sujeción de la paleta, se soldarán dos tubulares redondos de acero al carbono de 3/4" en Cal . 14 a la placa que une las patas y se soldará en su parte superior una placa de acero al carbono cal . 14 con las preparaciones necesarias para recibir la paleta de PP .
- Paleta se fabricará en una sola pieza, inyectada en polipropileno de alto impacto con lapicera .

Asiento y respaldo:
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C Consideraciones: para cada espacio aula deberá considerarce cuando menos una silla con la paleta del lado izquiero, una abatible y una con la variación de mediada en la altura del asiento y el ancho.

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

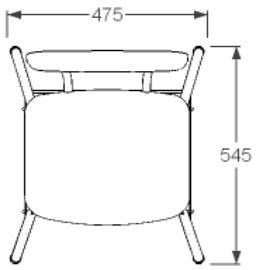
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MS005

Silla
con parilla porta útiles

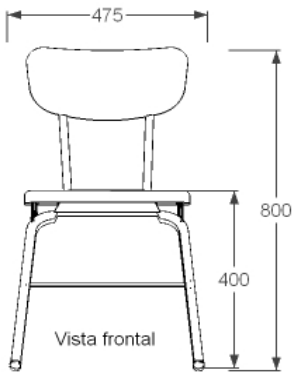
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

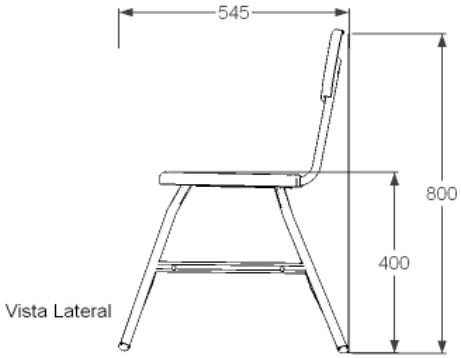


Vista Superior

Isométrico

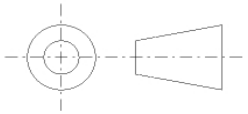


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18 .
- Cada pata tendrá soldada un refuerzo lateral a base de soleras troqueladas de lámina de acero al carbono Cal . 14 .

Asiento y respaldo:
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

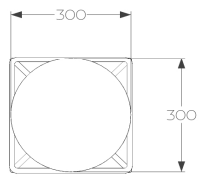
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-MS001

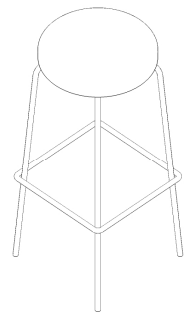
Banco metálico con asiento de polipropileno
313 mm diámetro x 700 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

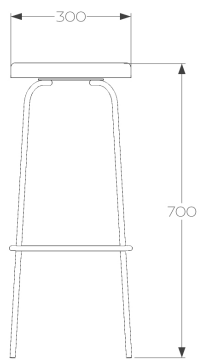
Características Generales



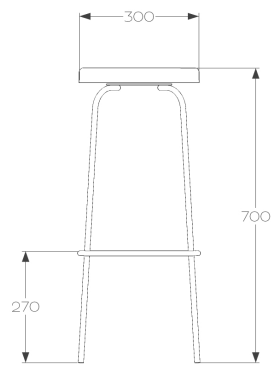
Vista Superior



Isométrico

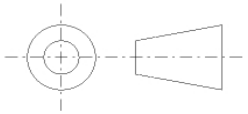


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento	Polipropileno de alto impacto
Accesorios	Regatones de polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Fabricada a base de tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal . 18 con refuerzos laterales de tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal . 18 . Sobre la estructura se soldará una lámina de acero al carbono Cal . 16 con 4 perforaciones para recibir asiento de PP .
- Asiento . Fabricado en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático . , con tetones para sujeción a estructura metálica .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
Para embutir tipo semiésferico, fabricado en PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

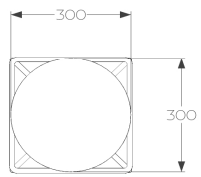
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-MS002

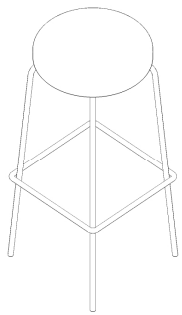
Banco metálico con asiento de madera
313 mm diámetro x 700 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

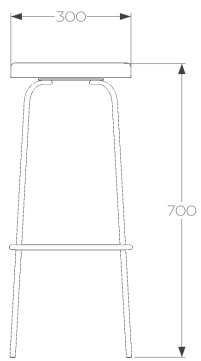
Características Generales



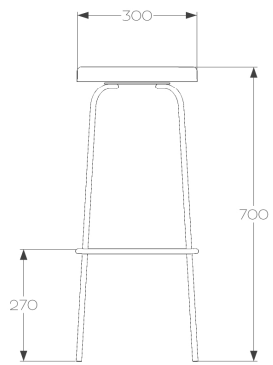
Vista Superior



Isométrico

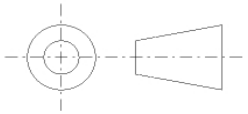


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento	Madera de pino
Accesorios	Regatones de polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal . 18 con refuerzos laterales de tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal . 18 . Sobre la estructura se soldará una lámina de acero al carbono Cal . 16 con 4 perforaciones para recibir asiento de madera de pino.
- Asiento . Fabricado en madera de pino de 1a.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
Para embutir tipo semiésferico, fabricado en PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El asiento deberá estar perfectamente cepillado y deberá contar con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

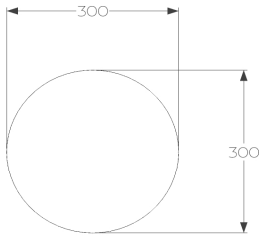
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MS001

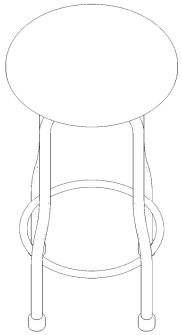
Banco giratorio cromado
300 mm con altura variable

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

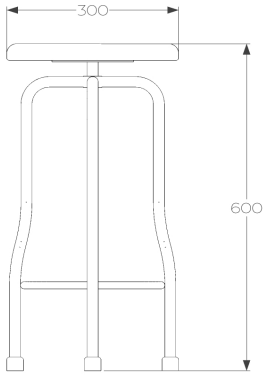
Características Generales



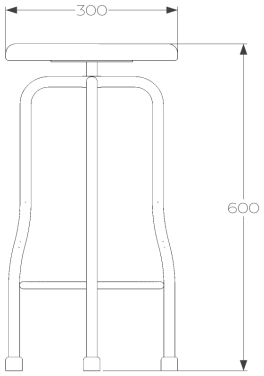
Vista Superior



Isométrico

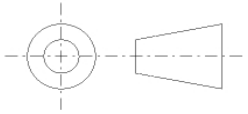


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Asiento	Lámina de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro en Cal . 18; las patas se sujetarán a un descansa pies fabricado en tubular redondo de acero al carbono de 1/2" de diámetro en Cal . 20 . En su parte superior, las 4 patas se encontrarán soldadas a un husillo central sobre el cual descansará el asiento .
- El asiento se encontará fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 18 y tendrá un diámetro de 300 mm Contará con un sistema de elevación a base de un vástago metálico roscado, fijo por un extremo al asiento y que servirá para sujetarlo al resto de la estructura .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Tipo barril fabricados en hule, con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, para recibir un recubrimiento de cromado, acabado pulido y abrillantado .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

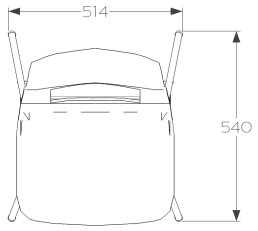
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-BB-MS001

Silla concha flex apilable
dimensiones pueden variar

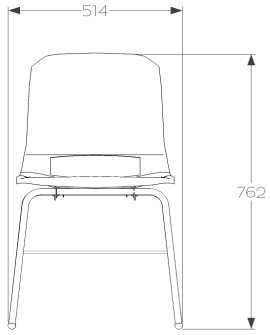
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Medio Superior y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

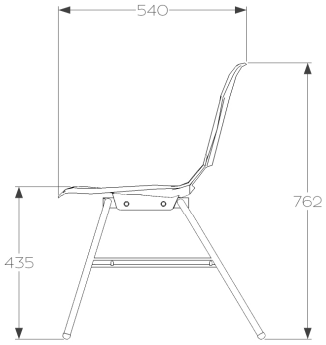


Vista Superior

Isométrico

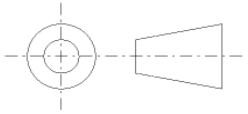


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 448+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Silla con respaldo reclinable que permite el cambio gradual de posturas dentro de un rango que va de los 95° a los 100°, que permite el cambio de posturas, disminuyendo el trabajo estatico de la columna vertebral, asi como la presión sobre los discos invertebrales.

Estructura
- Estará formada de tubular redondo de acero al carbono de 1" en calibre 18 doblado en forma de "U", estos tubulares se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha de PP . Las patas contarán con refuerzos laterales troquelados, fabricados en soleras lámina de acero al carbono calibre 14 .

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta, la silla adicionalmente contara con una reticula de refuerzos del mismo material en asiento y respaldo. Para estructurar cuenta con dos nervaduras a todo lo largo del asiento y respaldo con una dimensión de 10 mm en la parte del asiento y de 12.5 en la parte del respaldoy un espesor de 4.7 mm. Asiento con 4 nervaduras verticales con un espesor de 6.3 mm dispuestas con una separación de 30 mm entre ellas, para el respaldo la terminación de las nervaduras toma la forma del respaldo de forma desvanecida. El asiento cuenta con dos nervaduras colocadas a los costados con secciones en terminación trapezoidal para fijar estructura, la terminación hacia el respaldo es con un arco de 46 mm con un espesor de 3 mm y altura de 28 mm, el asiento tiene 4 cojinetes en forma de oval de 10 mm de altura integrados para asentar la estructura metálica. Refuerzos en asiento y respaldo dispuestos de forma simetrica en forma de caratbon en la ceja perimetral con un espesor de 4.2 mm asiento con radio frontal de 284 mm y radio superior de respaldo de 462 mm

Longitud: 410 mm Profundidad: 460 mm Altura: 426 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

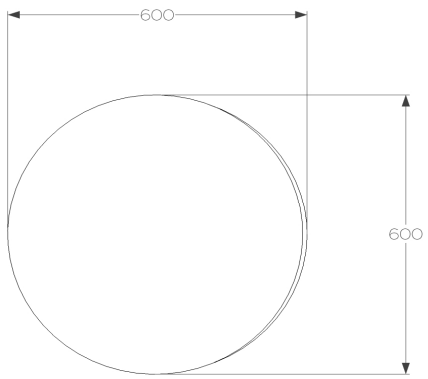
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MS001

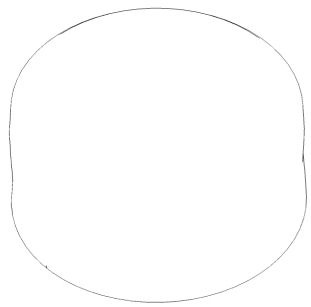
Puff cilíndrico
600 x 600 x 350 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

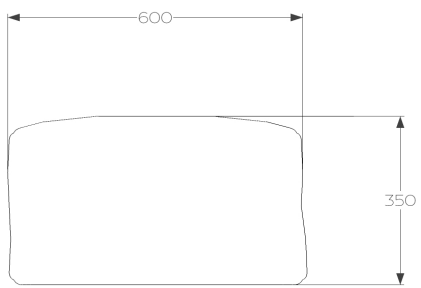
Características Generales



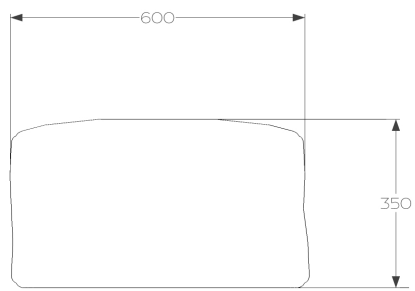
Vista Superior



Isométrico

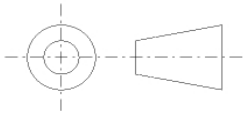


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Vinil
Relleno	Poliestireno expandido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá confeccionar el mobiliario con el menor número de piezas . .
- Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm

Cuerpo
- Confeccionados en vinil (piel sintética) impermeable 100%, con tratamiento repelente a la humedad, anti-hongos y aditivo retardante a la flama . Con un diametro total de 600 mm y una altura de 350 mm
- Consta de tres piezas: Dos tapas circulares y rectángulo perimetral .

Relleno
- Esferas de poliestireno expandido hipoalergénico con un rango de tamaño de entre 2 y 5 mm

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

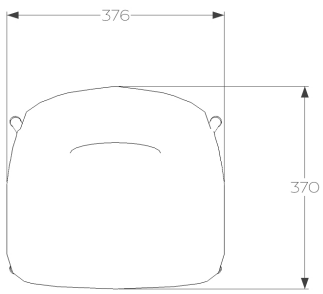
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MS002

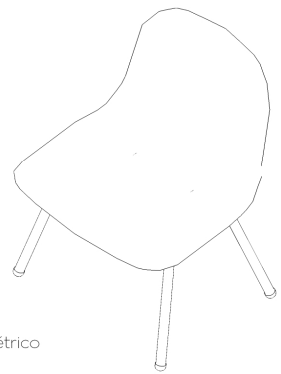
Silla infantil metálica con concha inyectada
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

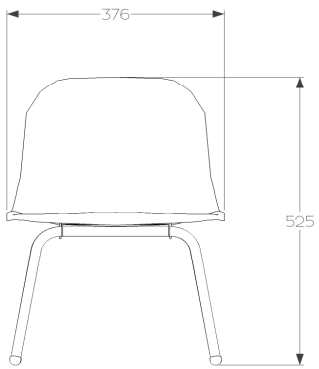
Características Generales



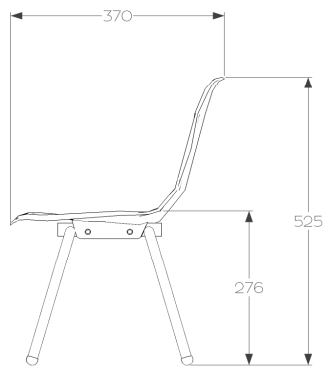
Vista Superior



Isométrico

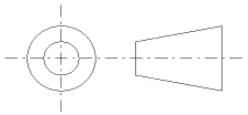


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Concha	Polipropileno
Regatón	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 637+-50 Altura asiento: 281+-50 Longitud: 505+-50 Profundidad: 298+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estará formada de tubular redondo de acero al carbono de 1" en Cal . 18 doblado en forma de "U", estos tubulares se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha de PP .

Concha
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, sin transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta
Longitud: 302 mm Profundidad: 336 mm Altura: 318 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

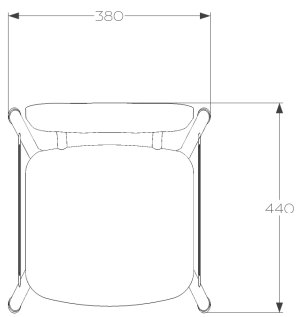
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MS003

Silla infantil metálica con asiento y respaldo de polipropileno
Las dimensiones podrán variar

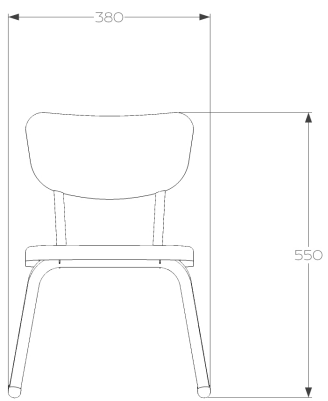
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

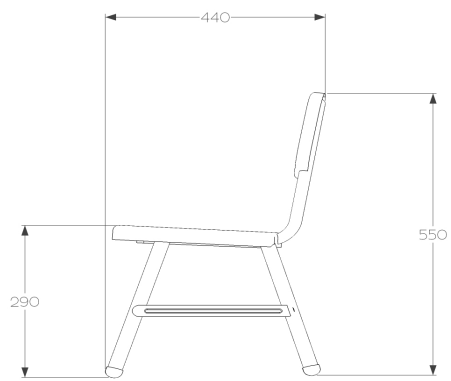


Vista Superior

Isométrico

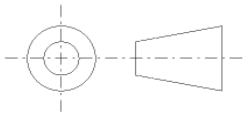


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 637+-50 Altura asiento: 284+-50 Ancho: 355+-50 Profundidad: 285+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18 .
- Cada pata tendrá soldada un refuerzo lateral a base de soleras troqueladas de lámina de acero al carbono Cal . 14 .

Asiento y respaldo:
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

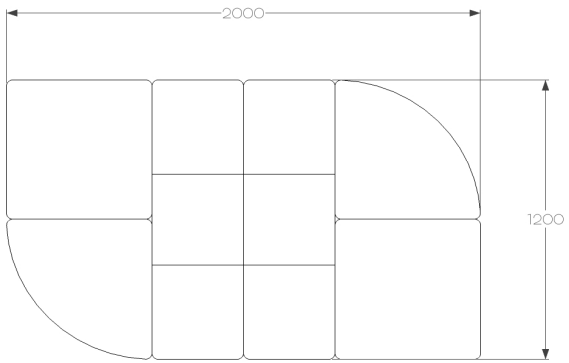
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MS001

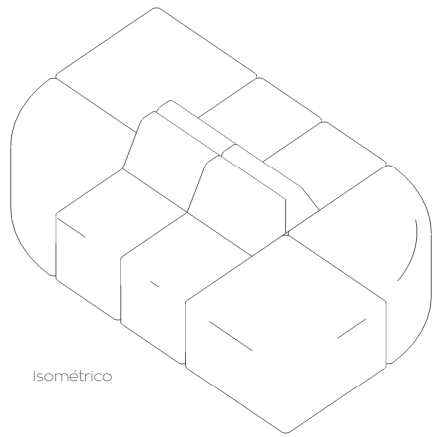
Sala modular infantil de 8 piezas
2000 x 1200 x 630 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

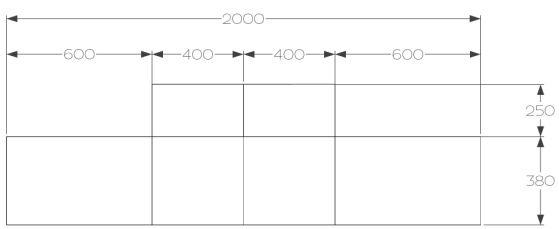


Vista Superior

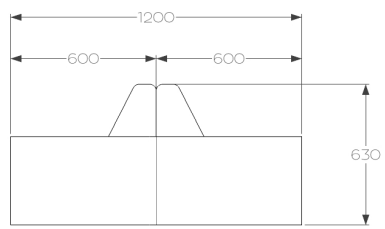


Isométrico

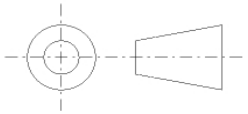
Elemento	Descripción
Cuerpo	Vinil
Relleno	Espuma de uretano



Vista Frontal



Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas
- Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- Los distitntos cuerpos del mueble serán elementos independientes .

Cuerpo
- Compuesto por un total de 8 piezas, de las cuales 2 son esquinas rectas, 2 esquinas boleadas y 4 son sillones centrales . Estos últimos contarán con respaldo . Todas las piezas serán fabricadas a base de espuma de uretano con densidad de 60 kg/m²

Acabado
- Vinil resistente al desgaste, repelente a la humedad, anti-hongos y retardantes a la llama .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

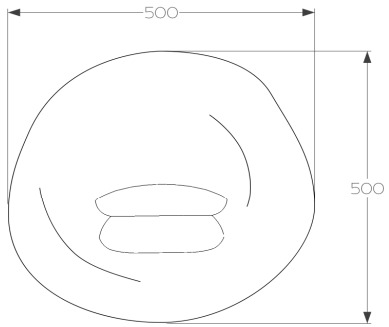
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MS002

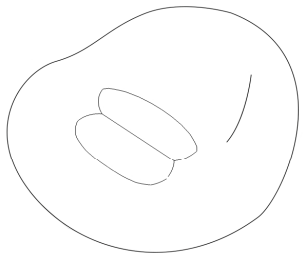
Puff infantil
500 x 500 x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

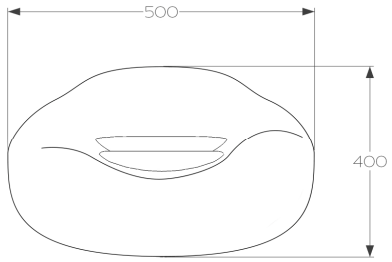
Características Generales



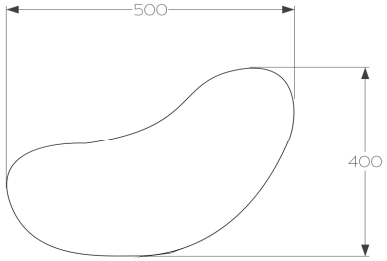
Vista Superior



Isométrico

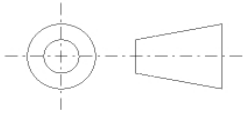


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Lona Nylon
Relleno	Esferas de Poliestireno expandido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas . .
- Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 1 . 5 cm .

Cuerpo
- Confeccionados en lona impermeable de nylon con doble costura; con un diametro total de 500 mm y una altura de 400 mm
- Consta de tres piezas: Dos con un borde externo convexo y un borde interno cóncavo en su centro (a forma de "frijol") que fungen como tapas laterales y uno como cuerpo central .

Relleno
- A base de esferas de poliestireno expandido hipoalergénico con un rango de tamaño de entre 2 y 5 mm

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

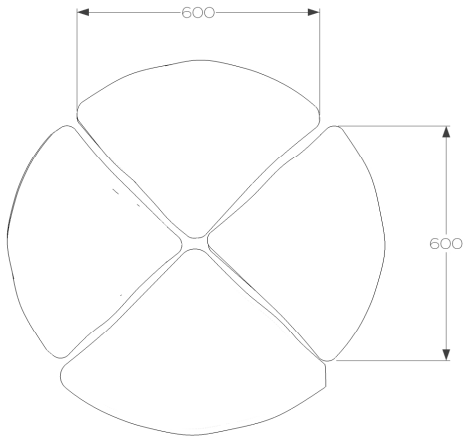
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MS003

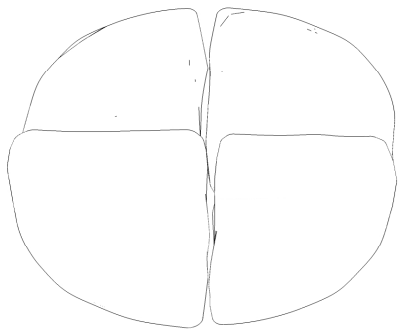
Puff de 4 módulos triangulares .
600 x 600 x 350mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

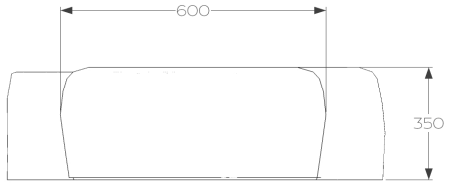
Características Generales



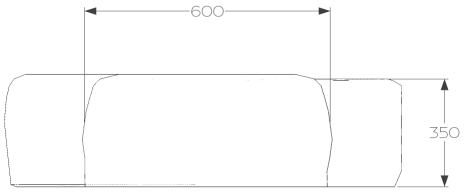
Vista Superior



Isométrico

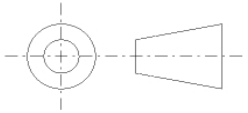


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Vinil
Relleno	Esferas de Poliestireno expandido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Fabricar mobiliario con el menor número de piezas, utilizando doble costura cuidando siempre comenzar y terminar con remate
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 1 . 5 cm .

Cuerpo
- El conjunto tendrá un diametro total de 900 mm y una altura de 350 mm Cada cuarto del cilindro será confeccionado en vinil (piel sintética) impermeable 100%, con tratamiento repelente a la humedad, anti-hongos y aditivo retardante a la flama .
- Cada cuarto del cilindro se constituirá con tres piezas: 2 tapas, inferior y superior, con la forma deseada (triángulo redondeado) y una rectangular perimetral

Relleno
- Esferas de poliestireno expandido hipoalergénico con un rango de tamaño de entre 2 y 5 mm

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

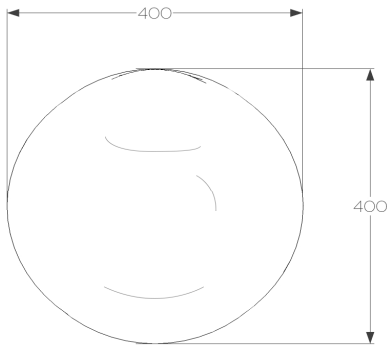
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MS004

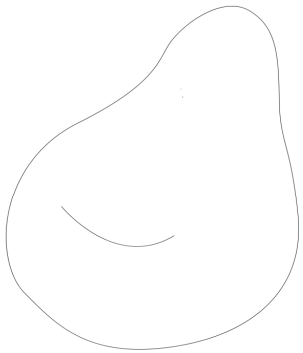
Puff en forma de gota.
500 x 400 x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

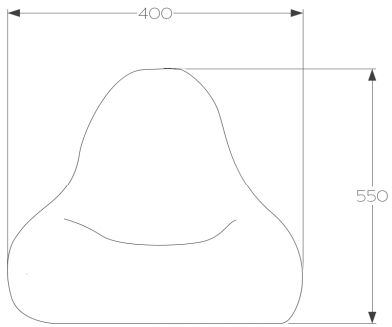
Características Generales



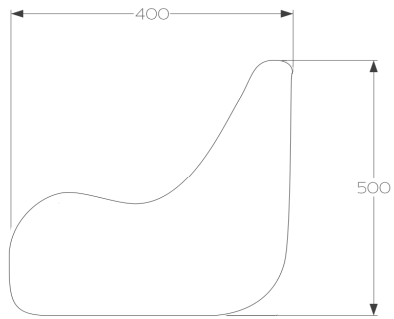
Vista Superior



Isométrico

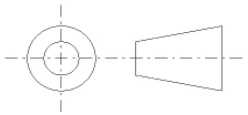


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Poliestireno expandido
Acabados	Lona de nylon

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas . .
- Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate .
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 1 . 5 cm .

Cuerpo
- Confeccionados en lona impermeable de nylon con doble costura; con un ancho y largo de 400 mm y una altura de 550 mm
- Será fabricada con un máximo de 8 piezas: 2 para el respaldo, 2 laterales en forma de gota, 2 frontales, una tapa superior y 1 tapa inferior .

Relleno
- Esferas de poliestireno expandido hipoalergénico con un rango de tamaño de entre 2 y 5 mm

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

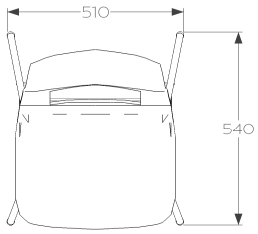
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PR-AU-MS001

Silla metálica con concha inyectada (1o - 3o)
Las dimensiones pueden variar

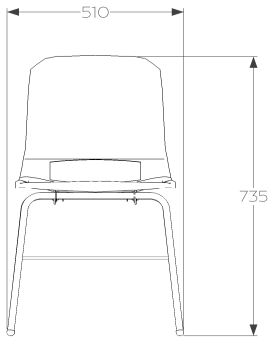
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

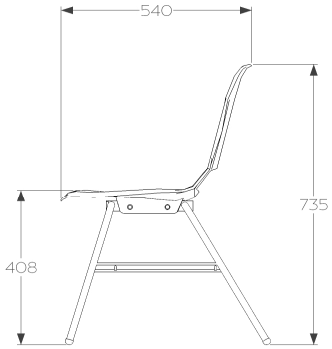


Vista Superior

Isométrico

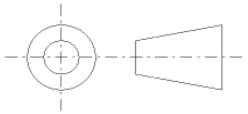


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 747+-50 Altura asiento: 327+-50 Ancho: 350+-50 Profundidad: 430+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estará formada de tubular redondo de acero al carbono de 1" en calibre 18 doblado en forma de "U", estos tubulares se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha de PP . Las patas contarán con refuerzos laterales troquelados, fabricados en soleras lámina de acero al carbono calibre 14 .

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta
Longitud: 410 mm Profundidad: 460 mm Altura: 426 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

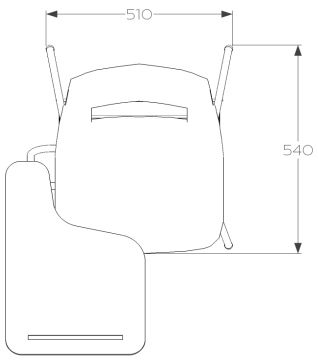
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PR-AU-MS002

Silla con concha y paleta inyectadas 1ro a 3ro
510x540x 735mm Las dimensiones pueden varias

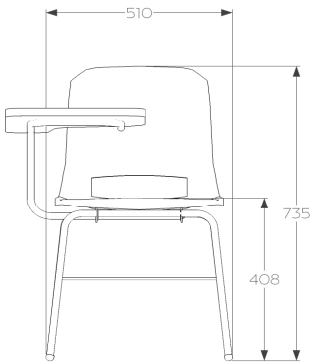
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

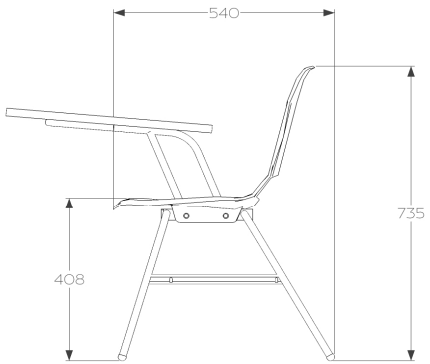


Vista Superior

Isométrico

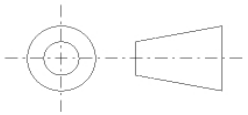


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Paleta	Inyectada en polipropileno
Papelera Fija	Macizo redondo de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 408+-50 Ancho: 350+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estará formada de 2 tubulares redondos de acero al carbono de 1" en calibre 18 doblados en forma de "U", los cuáles se unirán por medio láminas de acero al carbono cal . 14 con dobleces en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura . Las láminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha . Las patas contarán con refuerzos laterales troquelados, fabricados en soleras lámina de acero al carbono calibre 14 a la que se soldará una parrilla constituida a base de redondos de acero macizo de 3/8" . Para la sujeción de la paleta, se soldarán dos tubulares redondos de acero al carbono de 3/4" en Cal . 14 a la placa que une las patas y se soldará en su parte superior una placa de acero al carbono cal . 14 con las preparaciones necesarias para recibir la paleta de PP .
- Paleta se fabricará en una sola pieza, inyectada en polipropileno de alto impacto con lapicera .

Asiento
- Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas

Regatones
- De embutir, semiesféricos de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
Consideraciones: Para cada espacio aula o curricular debera contar con una paleta de lado izquierdo y otra con variación de dimenciones en alto de la asiento y ancho

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

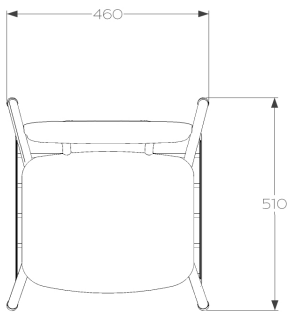
Ficha Técnica Mobiliario

PR-AU-MS003

Silla metálica con asiento y respaldo de polipropileno (4o - 6o)
460x510x720mm

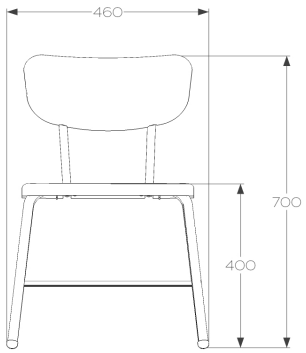
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

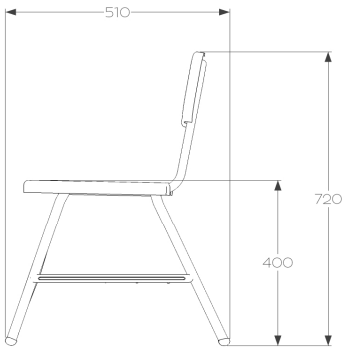


Vista Superior

Isométrico

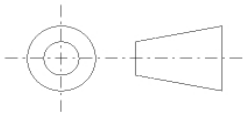


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Papelera Fija	Macizo redondo de acero al carbono .
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837+-50 Altura asiento: 400+-50 Ancho asiento: 465+-50 Profundidad: 518+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18 .
- Cada pata tendrá soldada un refuerzo lateral a base de soleras troqueladas de lámina de acero al carbono Cal . 14 .
- La silla contará con una papelera fija fabricada con una rejilla construica con macizo redondo de acero al carbono de 3/8" de de diámetro .

Asiento y respaldo:
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

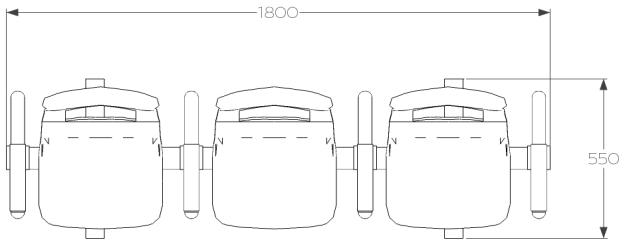
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-AD-MS001

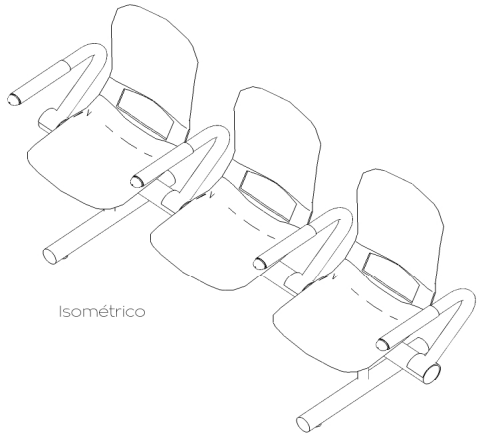
Módulo de bancas de 3 plazas .
1800 x 550 x 840 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

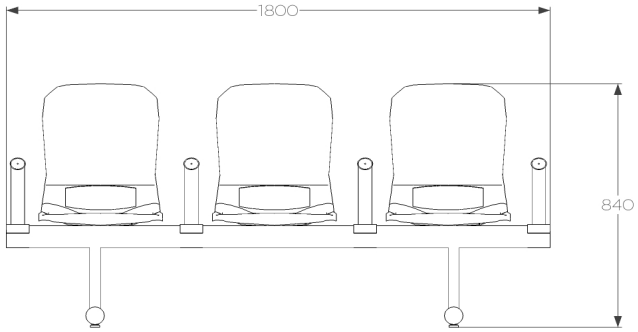
Características Generales



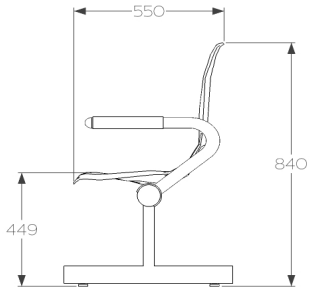
Vista Superior



Isométrico

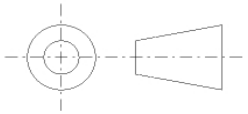


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubo redondo de acero al carbono
Concha	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "T", cada una compuesta por un soporte fabricado en tubular redondo de acero al carbono de 4" de diámetro Cal . 16 con tapas en sus extremos . En dichos tubulares se soldará al centro una columna fabricada con tubular redondo de acero al carbono de 3" de diámetro Cal . 16 . Las patas se unirán logitudinalmente con un travesaño fabricado en tubular redondo de acero al carbono de 3" de diámetro en Cal . 16 . con tapas en sus extremos . Al travesaño se soldarán de manera equidistante 4 tubulares de acero al carbono de 2-1/2" de diámetro en Cal . 16, con forma de "V" que fungirán como descansa brazos . Estos tendrán en su parte superior coderas de PP . Al final del descansa brazos se colocará una tapa semiesférica plástica de al menos 4 mm de espesor para evitar huecos .
- Se soldarán al travesaño tubular 3 placas de acero al carbono Cal . 14 con las preparaciones necesarias para la correcta sujeción de los asientos .

Asientos
- 3 conchas integrales inyectadas en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, con transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta .
Profundidad: 410 mm Altura: 426 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

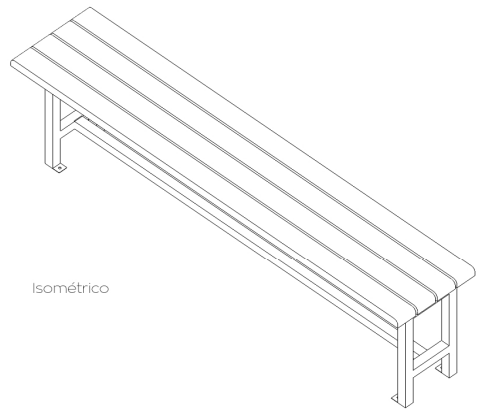
SC-DP-MS001

Banca metálica chica
1500 x 300 x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

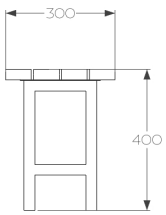
Características Generales

Vista Superior



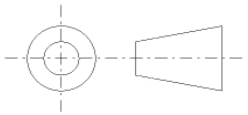
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Perfil tubular de acero al carbono
Asiento	Perfil tubular de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 837 Altura asiento: 448 Longitud: 505 Profundidad: 518

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Constará de dos patas en forma de "A" fabricadas con dos elementos verticales de tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/2" Cal . 18 y dos refuerzos horizontales de tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/2" Cal . 18 colocados uno como remate superior y el otro a una altura de 100 mm con respecto al piso . Bajo cada pata se soldará una placa de acero al carbono Cal . 18 con barrenos para permitir la sujeción del mueble al piso . Al centro del refuerzo horizontal bajo, se soldará un larguero fabricado en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/2" Cal . 18 . Sobre las patas se soldará una placa metálica Cal . 18 de 75 mm x 300 mm para recibir largueros del asiento .

- El asiento se conformará con 4 tubulares fabricados cada uno con un perfil tubular rectangular de 2-1/2" x 1-1/4" de altura en Cal . 18, los extremos deberán estar redondeados con al menos 1/2" de radio .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Cuadrado de embutir, fabricado en PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

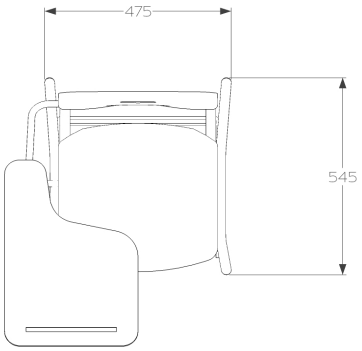
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-AU-MS001

Silla metálica con asiento, respaldo y paleta de polipropileno
475x545x780

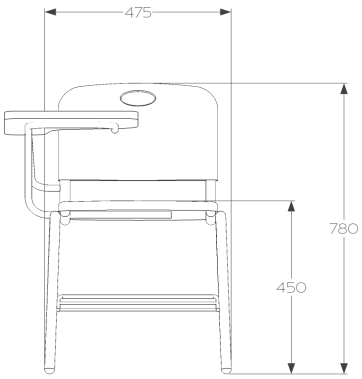
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Bachillerato	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

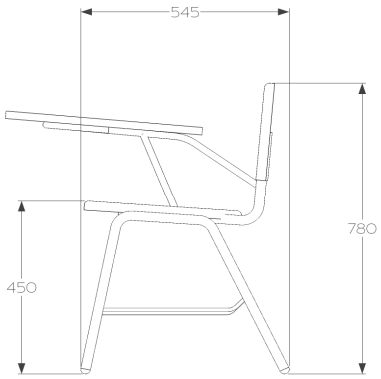


Vista Superior

Isométrico

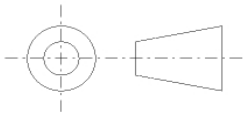


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Papelera Fija	Macizo redondo de acero al carbono
Paleta	Inyectada en polipropileno de alto impacto
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 937+-50 Altura asiento: 450+-50 Ancho asiento: 475+-50 Profundidad: 545+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18; a las patas se soldará una parilla conformada por un redondo perimetral de acero macizo de 3/8" y travesaños de 5/16" de diámetro . Para la sujeción de la paleta, se soldarán dos tubulares redondos de acero al carbono de 3/4" en Cal . 14, uno a la pata inmediata y otro a la estructura del respaldo, en su parte superior llevará una placa de acero al carbono cal . 14 con las preparaciones necesarias para recibir una paleta de una sola pieza, inyectada en polipropileno de alto impacto con lapicera .

Asiento y respaldo
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm Alcanzando un altura total de piso a parte superior de respaldo de 780 mm y de piso a parte superior de asiento de 450 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C. Consideraciones: para cada espacio curricular o aula deber teneruna sillas con la paleta del lado izquiero y una con altura variable del asiento,

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.

2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

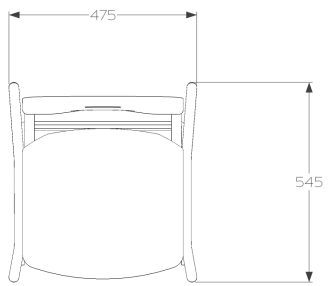
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-EC-MS001

Silla metálica con asiento y respaldo separados
Las dimensiones pueden variar

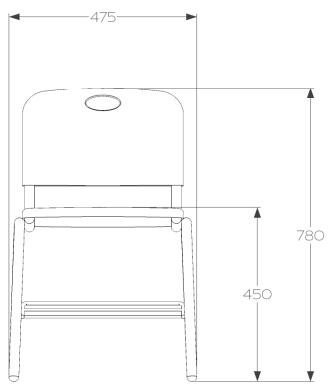
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Bachillerato	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

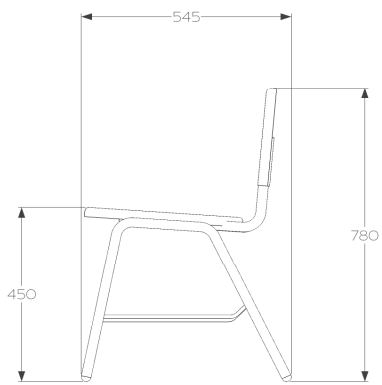


Vista Superior

Isométrico

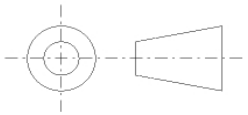


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Asiento y respaldo	Inyectados en polipropileno
Papelera Fija	Macizo redondo de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 937+-50 Altura asiento: 450+-50 Ancho asiento:475+-50 Profundidad: 545+-50

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se conformará de con dos tubulares redondos de 1" de diámetro fabricados en acero al carbono Cal . 18 doblados en forma de "U" para formar las patas . La estructura del respaldo será fabricada en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro Cal . 18; a las patas se soldará una parilla conformada por un redondo perimetral de acero macizo de 3/8" y travesaños de 5/16" de diámetro .

Asiento y respaldo
- Serán inyectados en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático y retardante a la flama, texturizadas en la cara expuesta . Tanto el asiento como el respaldo deberán tener un espesor mínimo de 4mm Alcanzando un altura total de piso a parte superior de respaldo de 780 mm y de piso a parte superior de asiento de 450 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan, interferir con la función del mobiliario ni encontrarse visibles sobre las caras expuestas de los asientos .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones
1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

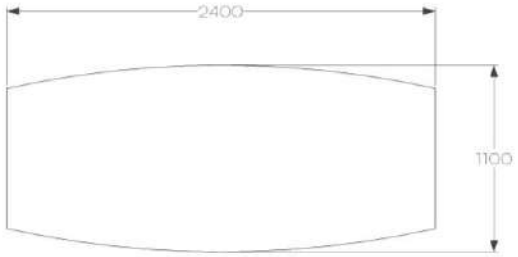
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MM001

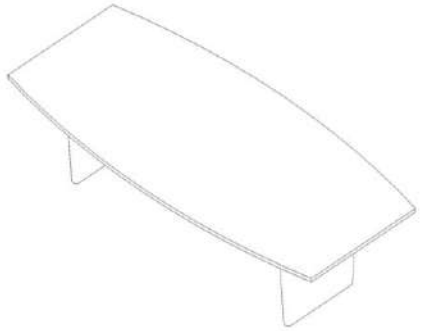
Mesa para juntas de 10 personas
2400 x 1100 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

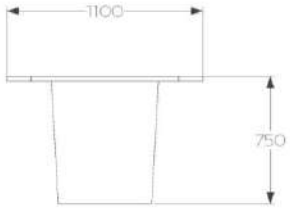


Vista Superior



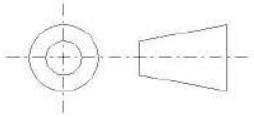
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 2400 Profundidad: 1100

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- A base de 2 patas fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 20 . En la parte superior de las patas se tendrá una placa de acero al carbono Cal . 18 con las perforaciones necesarias para asegurar la correcta sujeción de la cubierta . Se soldará un faldón de acero al carbono Cal . 20 en las patas del mueble con la intención de rigidizarlo . Las patas tendrán las preparaciones necesarias para recibir regatones regulables .

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

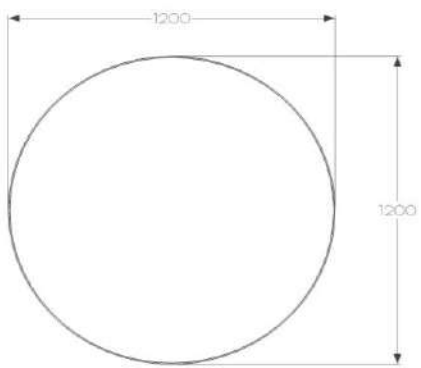
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MM002

Mesa circular
1200 Ø x 750 mm

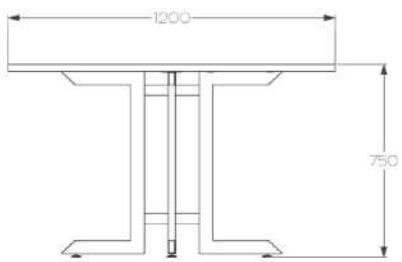
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

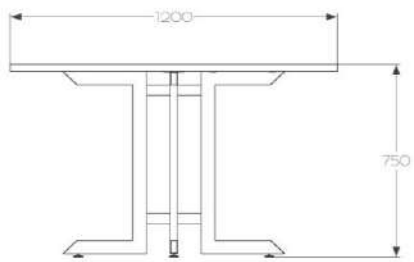


Vista Superior

Isométrico

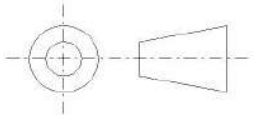


Vista Frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Patas	Tubular rectangular de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 750 Diametro: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble . En caso de madera y sus derivados se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se soportará a través de 4 patas fabricadas en tubular rectangular de 1" x 2" de acero al carbono Cal . 18; dichas patas contarán con dos orejas con barreno para la fijación de una cubierta redonda de 1200 mm de diametro fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor . Las patas se unirán entre sí a dos conectores redondos de 200 mm de diámetro por 40 mm de altura, fabricados en lámina de acero al carbono con un espesor de 3/16" . Estos conectores se posicionarán, el primero a una altura de 150 mm a eje con respecto al piso y el segundo a una altura de 650 mm a eje con respecto al piso . Las patas deben encontrarse separadas en un ángulo de 90° y deben encontrarse distribuidas de manera equidistante entre ellas .
- Los extremos de los tubulares que conforman las patas deberán encontrarse cortados a 45 ° y deberán contar con tapas de PP

Uniones
- Para uniones soldadas, sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; además las uniones deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada pata contará con un nivelador fabricado de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión con cintillo de PVC de 3 mm de espesor en cantos
- Las piezas metálicas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

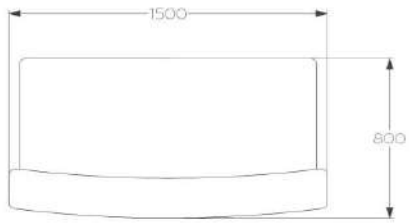
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MM003

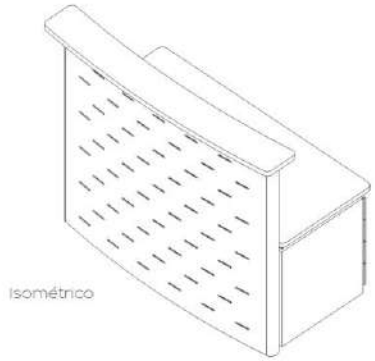
Recepción modular
1500 x 800 x 1400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

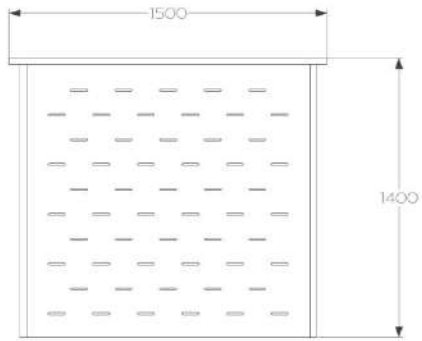
Características Generales



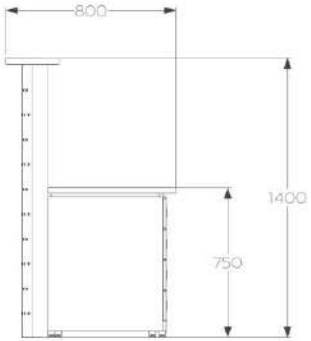
Vista Superior



Isométrico

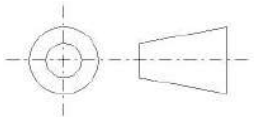


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Mostrador	Lámina de acero al carbono multiperforada .
Cubierta	Aglomerado de madera .
Pedestal	Fabricado en material melamínico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1400 Longitud: 1500 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Mesa de trabajo
- Las patas del mueble se fabricarán con panel de MDF de 28 mm de espesor y se sujetará a ellas la cubierta, la cual estará fabricada a base de panel de MDF de 28 mm de espesor, debajo de la cubierta, y a un costado de la pata, se colocará un archivero fabricado en MDF de 16 mm con cajones fabricados en el mismo material y espesor . El archivero deberá incluir jaladeras tipo puente forjadas en Zinc color plata de 96 mm de longitud y correderas de doble extención .

Mostrador
- Postes fabricados con tubular redondo de acero al carbono Cal 18 de 4" de diámetro, al que se soldará un faldón de lámina de acero al carbono Cal . 20, dicha lámina estará multiperforada . Sobre el cuerpo constituido se soldará una lámina de acero al carbono Cal . 14, la cual llevará perforaciones para la sujeción una cubierta de MDF de 28 mm de espesor .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Los paneles de MDF tendrán laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en los cantos .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

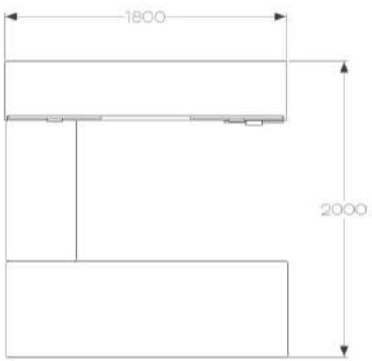
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MM004

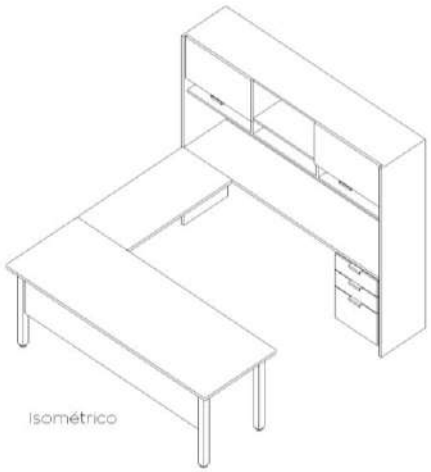
Estación de trabajo de configuración en "U"
1800 x 2000 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

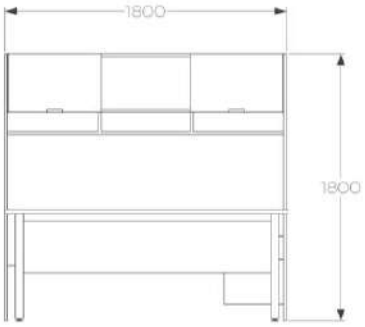
Características Generales



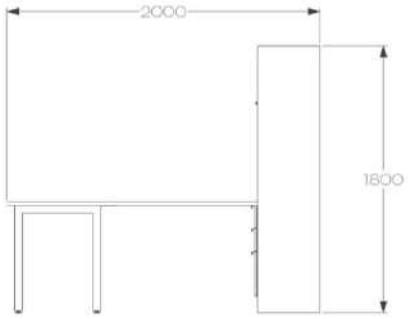
Vista Superior



Isométrico

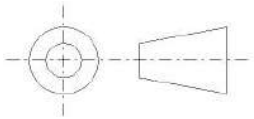


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono Panel de aglomerado
Cubierta	Panel de MDF
Patas	Perfil tubular cuadrado .
Acadabos	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura elesctrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 1800 Profundidad: 2000

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir . Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Referente al escritorio, la estructura será soportada por 2 patas en forma de "U" invertida, fabricada con tubular cuadrado de acero al carbono de 2" Cal . 18; dichas patas se encontrará unidas entre sí, en su parte superior por medio de dos largueros fabricados en tubular cuadrado de acero al carbono de 2" Cal . 18 . Entre las patas se soldarán faldones fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 20 con una altura no menor a 350 mm Sobre los largueros descansará una cubierta fabricada en panel de aglomerado de astilla delgada de 19 mm de espesor, ésta deberá contar con las preparaciones necesarias para permitir el paso de instalaciones . Al escritorio se conectará una "L" (Puente) que se construirá en panel de aglomerado de astilla delgada de 1-1/2" de espesor, con 450 mm de ancho y 950 mm de longitud; se unirá a la cubierta del escritorio y al entrepaño del librero por su lecho inferior a través de una placa de acero al carbono Cal . 14 sujeta por medio de uniones mecánicas .
- Librero: Contará con tapas laterales de 400 mm de ancho y una altura de 1900 mm, dichas tapas se encontrarán fabricadas en MDF de 30 mm de espesor; una tapa superior colocada al ras de las caras laterales fabricada en MDF de 19 mm de espesor, y tres entrepaños de 350 mm de profundidad fabricadas en MDF de 19 mm de espesor . Los entrepaños deberán colocarse, uno a 350 mm por debajo de la tapa superior, y el segundo a 150 mm por debajo del primero y el tercero a 750 mm del piso (coincidiendo con la altura del puente y la cubierta del escritorio) . Entre la tapa superior y el primer entrepaño, y entre el primer entrepaño y el segundo, se colocarán dos divisiones verticales fijas dispuestas equitativamente, dichas divisiones estarán fabricadas en MDF de 19 mm Los dos los estantes laterales generados entre la tapa superior y el primer entrepaño deberán tener 1 puerta cada uno de abatimiento vertical fabricada en MDF de 19 mm de espesor con un sistema de abatimiento a base de bisagras con muelle y jaladera fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 14 con fijación a base de tornillería . Deberá contar con un archivero fabricado a base de panel de MDF de 16 mm de espesor que se encontrará colocado al interior del librero, tendrá tres cajones (dos de 150 mm de altura y 1 de 300 mm), tendrán una capacidad para documentación tamaño carta, y estarán fabricados en panel de MDF de 16 mm de espesor, con correderas embaladas de ¼"de extensión y cerradura de cierre general . El librero tendrá un faldón posterior fabricado en MDF de 19 mm con una altura mínima de 350 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario . En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- MDF y aglomerado: Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

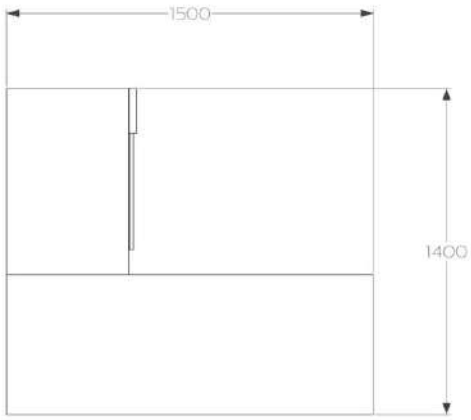
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MM005

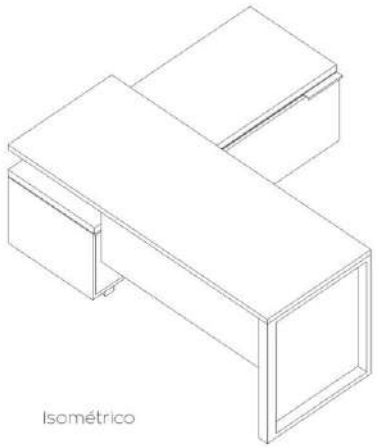
Estación de trabajo de configuración en "L"
1500 x 1400 x 750 mm

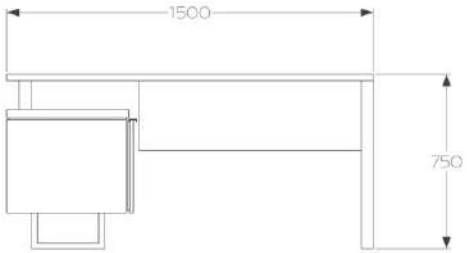
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

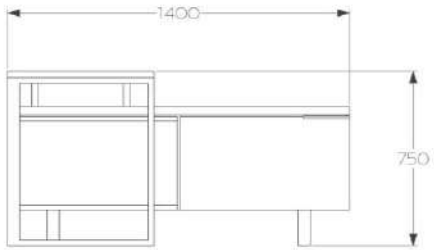


Vista Superior


Isométrico

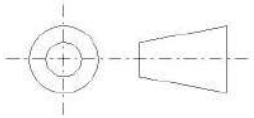


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Patas	Tubular cuadrado de acero al carbono
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 1400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Escritorio
- La estructura de soporte se conformará de dos patas, una en forma de "O" fabricada con perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal 18 y de 2" x 4" cal . 18 en su parte más larga, y la otra pata en forma de "U" fabricada en perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal . 18 soldada a una placa fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 14, con perforaciones para fijar a la credenza . Para unir las patas entre sí, se utilizarán largueros fabricados en tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1", cal . 18 . La cubierta del escritorio se fabricará con panel melamínico de 28 mm de espesor . El escritorio contará con un faldón fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20 y se soldará a la pata en forma de "O" y se pijará a cubierta

Credenza
- Divisor, laterales, piso, techo y respaldo fabricados en panel melamínico de 16 mm de espesor, mientras que la cubierta estará fabricada en panel melamínico de 28 mm de espesor . La credenza contará con dos puertas abatibles fabricadas en panel melamínico de 16 mm con jaladera fabricada en lámina de acero al carbono cal . 14 y cerradura en cada puerta .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Cubierta escritorio y credenza deberán contar con laminádo plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC de 2 mm

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

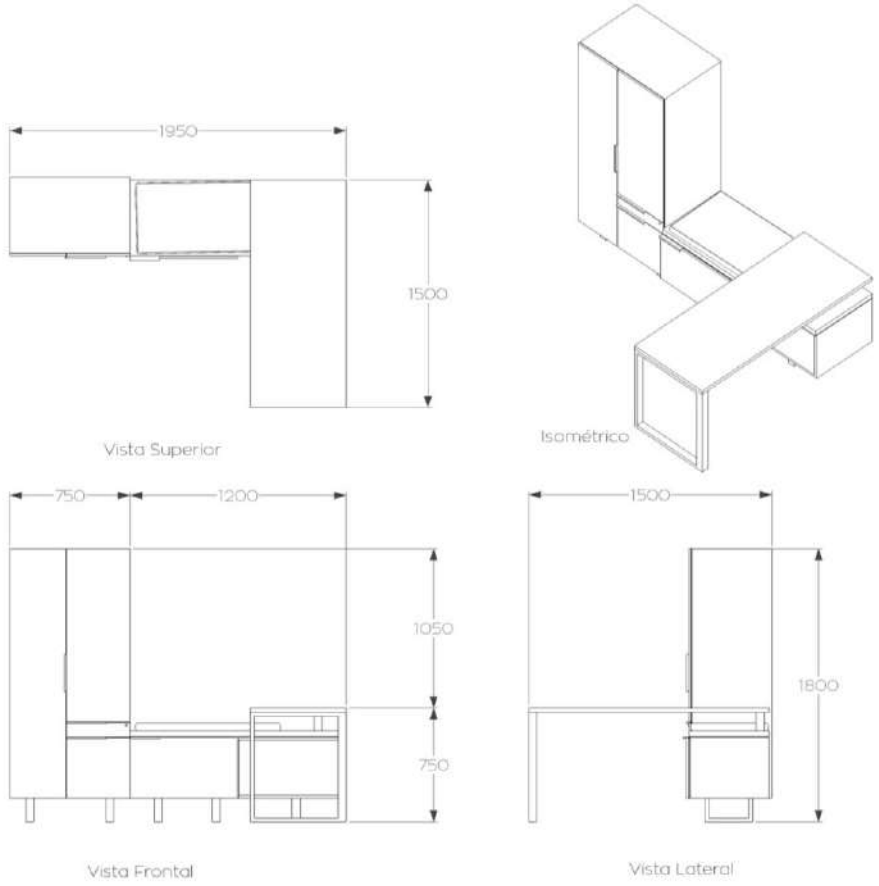
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MM006

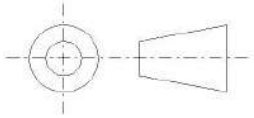
Conjunto en "L"
1950 x 1500 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Cubierta	Panel de MDF
Patas	Perfil tubular cuadrado .
Acababos	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 1500 Profundidad: 1950

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Escritorio
- La estructura de soporte se conformará de dos patas, una en forma de "O" fabricada con perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal 18 y de 2" x 4" cal . 18 en su parte más larga, y la otra pata en forma de "U" fabricada en perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal . 18 soldada a una placa fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 14, con perforaciones para fijar a la credenza . Para unir las patas entre sí, se utilizarán largueros fabricados en tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1", cal . 18 . La cubierta del escritorio se fabricará con panel melamínico de 28 mm de espesor .

Gabinete
- Fabricado a base de panel de MDF de 16 mm de espesor, contará con 2 puertas y 2 cajones . Las puertas se frabricarán con panel de MDF de 16 mm de espesor y contarán con jaladeras fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 14 en forma de "C" y chapa para cerrado general; mientras que los cajones serán fabricados en panel de MDF de 16 mm de espesor, con correderas de doble extensión de 450 mm El gabinete será sostenido por 4 patas en forma de "U" fabricadas con perfil tubular cuadrado de acero al carbono de 2" x 1" en Cal . 18,

Credenza
- Divisor, laterales, piso, techo y respaldo fabricados en panel melamínico de 16 mm de espesor, mientras que la cubierta estará fabricada en panel melamínico de 28 mm de espesor . La credenza contará con dos puertas abatibles fabricadas en panel melamínico de 16 mm con jaladera fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 14 .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Cubierta escritorio y credenza deberán contar con laminádo plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC de 2 mm

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

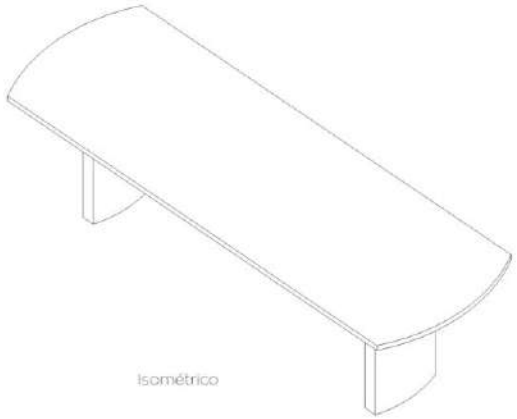
NC-AD-MM007

Mesa para juntas de 10 personas
2400 x 800 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

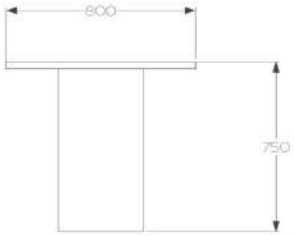
Características Generales

Vista Superior



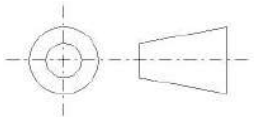
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 2400 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . cuidando esten alineados correctamente y sin deformaciones .
- Todos las caras de los paneles de MDF, incluso cuando vayan ocultas, deberán tener acabado, protegiéndolos de la humedad, rayones y agentes externos . y los cantos de los paneles de MDF deberán estar terminados en ABS de 3mm de espesor .

Estructura
- Cubierta fabricada en panel sólido de MDF de 28 mm de espesor, con terminado en laminado plástico de alta presión por ambas caras de 800 x 240 mm con cantos redondeados . La cubierta descansará sobre dos patas fabricadas a base de lámina de acero al carbono Cal . 20, integradas con un refuerzo interior fabricado con perfil cuadrado de acero al carbono Cal . 18 de 1" x 1"; las cuales deberán contar con escuadras dobles para el montaje de dicha cubierta, estas escuadras serán fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 20 . El mueble tendrá un faldón fabricado a base de panel sólido de MDF de 28 mm, teniendo un altura total de 750mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario ni contaminar el metal que sujetan al estar en contacto con piezas metálicas .

Acabados
- Los paneles de MDF deberán contar con laminádo plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC de 2 mm
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica cuidando que su temperatura de curado se encuentre en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

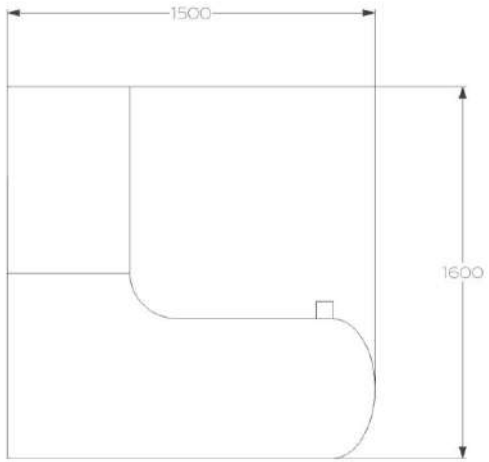
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MM008

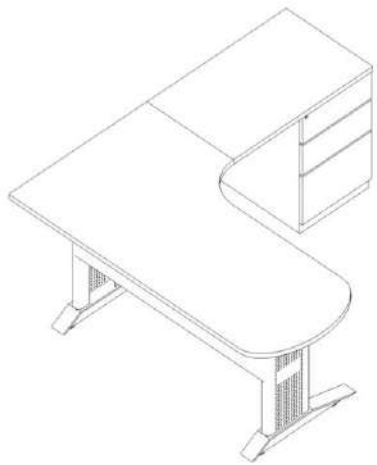
Módulo secretarial
1500 x 1600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

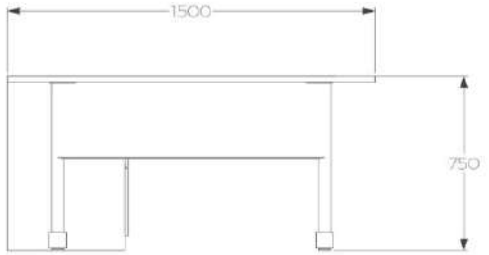
Características Generales



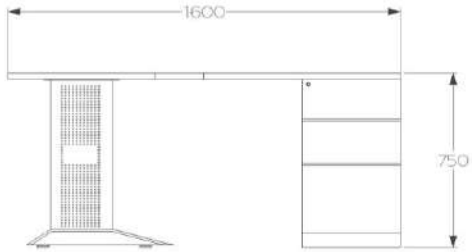
Vista Superior



Isométrico

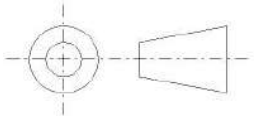


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 1600

:

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Todas las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El escritorio estará soportado por dos patas en forma de "L", cada una compuesta por una base fabricada en lámina embutida de acero al carbono Cal . 18 y una columna de sección rectangular boleada fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22 al exterior y Cal . 18 al interior, las caras de la columna se encontrarán troqueladas con formas circulares no mayores a 9 mm de diámetro . Sobre las patas se soldará una placa de acero al carbono Cal . 14 troquelada para sujeción de cubierta . Las patas se unirán entre sí por medio de un faldón soldadofabricado en lámina de acero al carbono Cal . 18; sobre esta estructura se colocará una cubierta fabricada en panel de MDF de 28 mm de espesor y se sujetará a la placa de acero de las patas a través de medios mecánicos . Al escritorio se conectará una "L" que se construirá en panel de MDF de 28 mm de espesor, con 500 mm de ancho y 800 mm de longitud; se unirá a la cubierta del escritorio por su lecho inferior a través de una placa de acero al carbono Cal . 14 sujeta por medio de uniones mecánicas; dicha "L" contará con un archivero fabricado a base de panel de MDF de 16 mm de espesor, tendrá tres cajones (dos de 170 mm de altura y 1 de 300 mm), tendrán una capacidad para documentación tamaño carta, y estarán fabricados en panel de MDF de 16 mm de espesor, con correderas embaladas de 1/4" de extensión y cerradura de cierre general .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadura en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- La temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

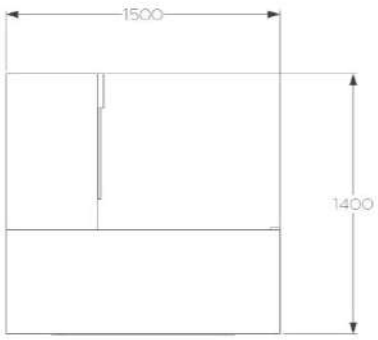
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MM009

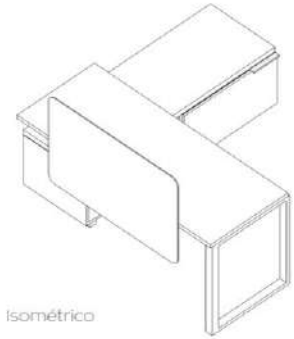
Conjunto operativo
1500 x 1400 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

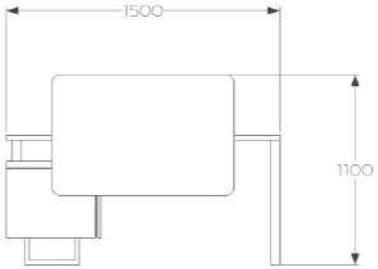
Características Generales



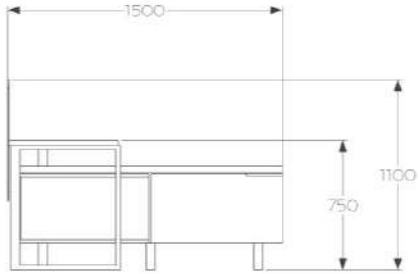
Vista Superior



Isométrico

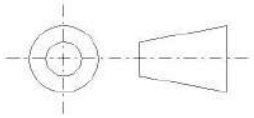


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular cuadrado de acero al carbono
Credenza	Tablero melamínico de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1100 Longitud: 1500 Profundidad: 1400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Escritorio
- La estructura de soporte se conformará de dos patas, una en forma de "O" fabricada con perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal 18 y de 2" x 4" cal . 18 en su parte más larga, y la otra pata en forma de "U" fabricada en perfil tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1" cal . 18 soldada a una placa fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 14, con perforaciones para fijar a la credenza . Para unir las patas entre sí, se utilizarán largueros fabricados en tubular rectangular de acero al carbono de 2" x 1", cal . 18 . La cubierta del escritorio se fabricará con panel melamínico de 28 mm de espesor .
- Biombo: Fabricado en acrílico esmerilado de 6 mm de espesor .

Credenza
- Divisor, laterales, piso, techo y respaldo fabricados en panel melamínico de 16 mm de espesor, mientras que la cubierta estará fabricada en panel melamínico de 28 mm de espesor . La credenza contará con dos puertas abatibles fabricadas en panel melamínico de 16 mm con jaladera fabricada en lámina de acero al carbono cal . 14 y cerradura en cada puerta .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Cubierta escritorio y credenza deberán contar con laminádo plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC de 2 mm

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

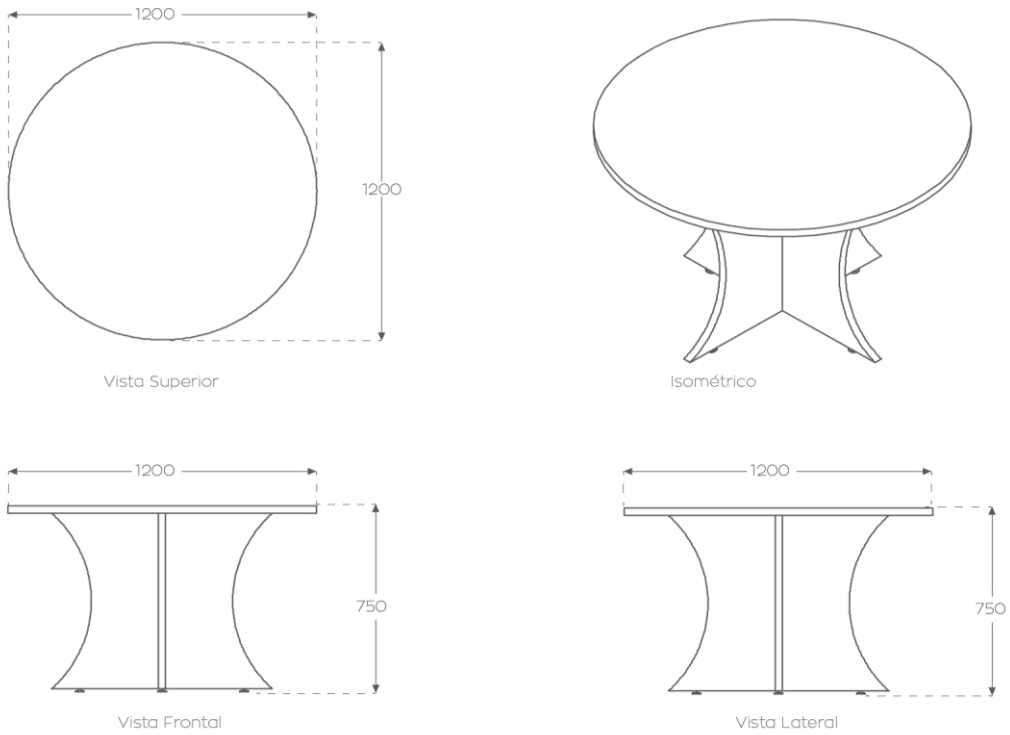
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MM010

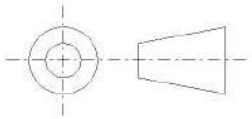
Mesa redonda a base de panel de aglomerado con cubierta de material melamínico
1200 Ø x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Patas	Panel melamínico
Cubierta	Panel melamínico
Acabados	Cintillo de PVC

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 750 Diámetro: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Cubierta fabricada en panel sólido de MDF de 28 mm de espesor, con terminado en laminado plástico de alta presión por ambas caras . La cubierta descansará sobre patas fabricadas a base de panel sólido de MDF de 28 mm de espesor, con terminado en laminado plástico de alta presión por ambas caras.

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabados
- Los paneles de MDF deberán contar con laminádo plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC de 2 mm

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

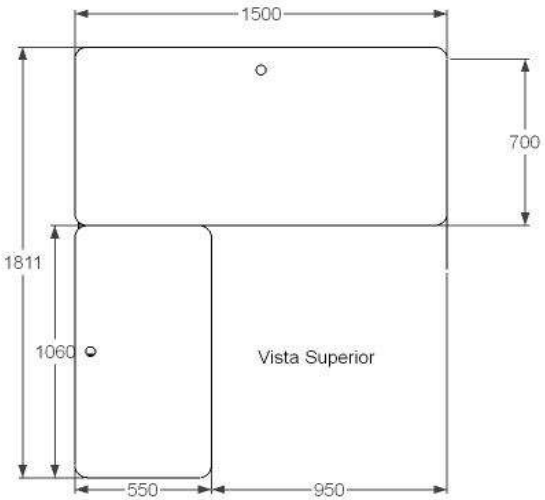
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

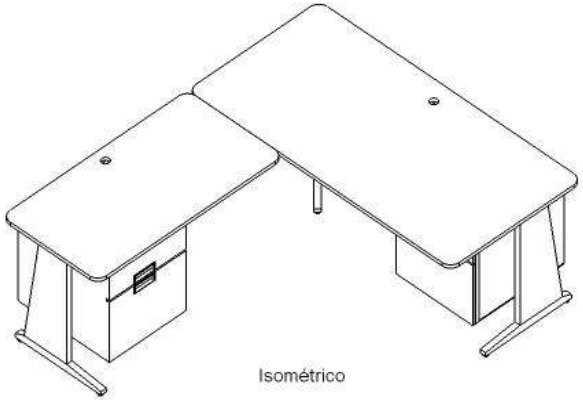
NC-AD-MM011

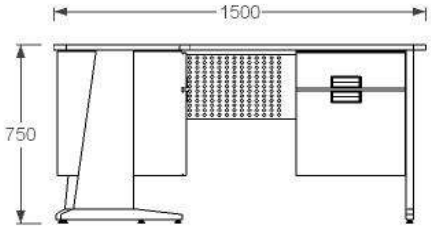
Escritorio con aditamento secretarial 2 pedestales
1500 x 1810 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

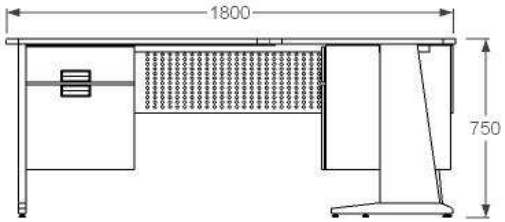
Características Generales





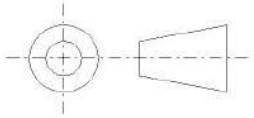


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 1810

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con 2 tapas laterales y dos faldones fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con doblez perimetral y ceja de 15 mm (con corte a 45° en los extremos de las cejas); llevarán un refuerzo en su parte inferior, en la cara interna, fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 15 x 75 x 15 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar . El mueble contará con cuatro cajones dos de 150 mm y dos de 300 mm fabricados a base de lámina de acero al carbono Cal . 24 con corredera de cajón, jaladera embutida y cerradura de botón . A la estructura se sujetarán mecánicamente 2 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 . Entre la cajonera y la tapa lateral se colocará un refuerzo longitudinal al centro fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral a 90° y ceja de de 15 mm

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor,

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

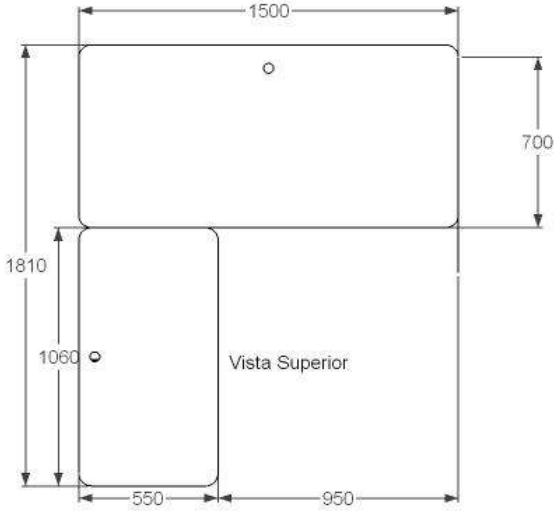
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

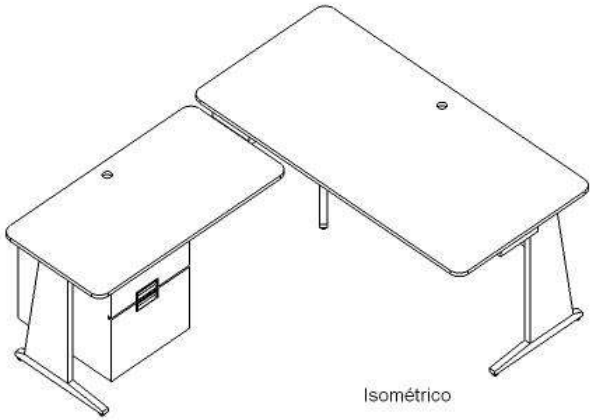
NC-AD-MM012

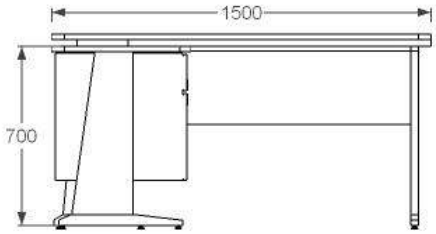
Escritorio secretarial cubierta dos niveles
1500 x 1810 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

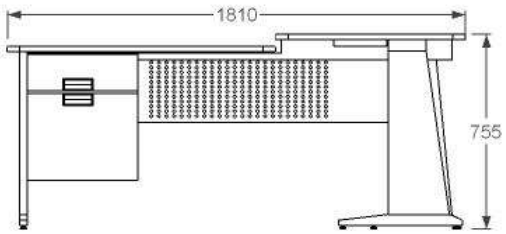
Características Generales





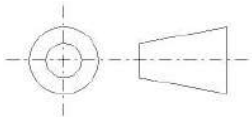


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 1810

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con 2 tapas laterales y dos faldones fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con doblez perimetral y ceja de 15 mm (con corte a 45° en los extremos de las cejas); llevarán un refuerzo en su parte inferior, en la cara interna, fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 15 x 75 x 15 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar . El mueble contará con dos cajones uno de 150 mm y otro de 300 mm fabricados a base de lámina de acero al carbono Cal . 24 con corredera de cajón, jaladera embutida y cerradura de botón . A la estructura se sujetarán mecánicamente 2 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 . Entre la cajonera y la tapa lateral se colocará un refuerzo longitudinal al centro fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral a 90° y ceja de de 15 mm

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor,

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

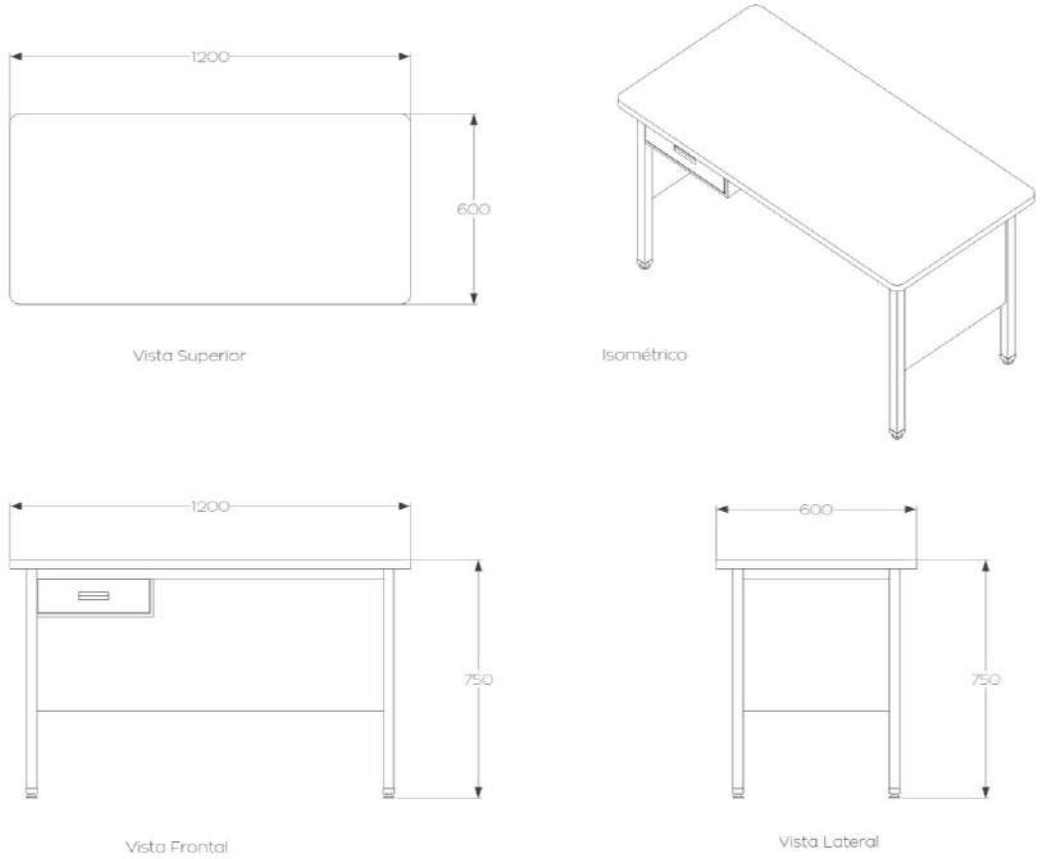
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MM001

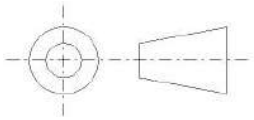
Escritorio para maestro, con faldón y cajonera
1200 x 600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Pintura electrostática .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Patas fabricadas en lámina de acero rolado en frío cal . 18 con forma cilíndrica a los cuales se soldarán los faldones . Los faldones (2 piezas laterales y 1 frontal) se fabricarán en lámina de acero al carbono Cal . 20 y tendrán una altura no menor a 300 mm Para recibir la cubierta, se dispondrá sobre las patas una placa de sujeción fabricada en lámina de acero cal . 14 con las perforaciones necesarias para la sujeción a través de uniones mecánicas .

Cajón
- Fabricado a base de lámina de acero al carbono Cal . 20 con corredera de cajón sencilla y jaladera embutida .

Cubierta
- Fabricada en Panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor, con equinas redondeadas con un radio mínimo de 30 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Redondos fabricados en polipropileno de alto impacto, con 5 mm de espesor en su parte efectiva

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica . Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta recibirá laminado plástico en ambas caras y cantos con cintillo de PVC termopegados .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

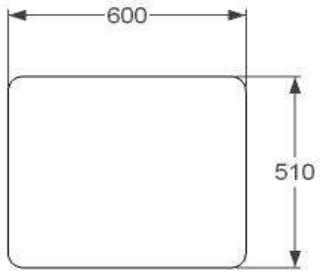
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AU-MM002

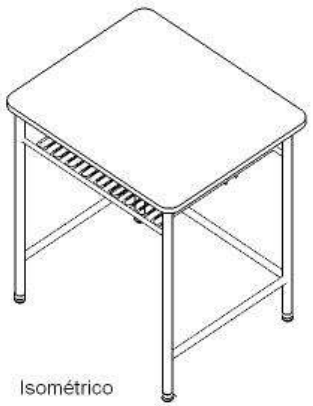
Mesa Rectangular Individual con cubierta de MDF
600 x 520 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria, Secundaria, Medio y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

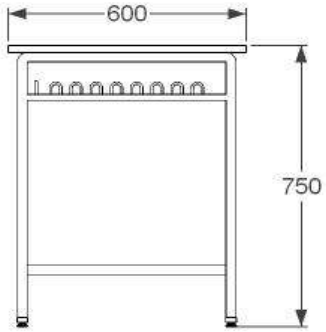
Características Generales



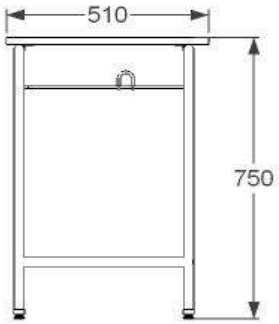
Vista Superior



Isométrico

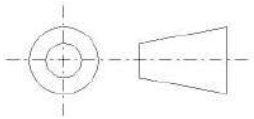


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbón.
Cubierta	Panel de MDF
Papelera	Lámina multiperforada de acero
Acabados	Panel de MDF laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostatica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 520

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones.
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos. Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones.
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble.
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado.

Estructura
- Las patas estarán fabricadas en forma de "U" con tubular redondo de acero al carbono de 1" en Cal. 18, contará con ángulos de lados iguales de 25 mm, fabricados con lámina de acero al carbono Cal. 14, cada ángulo deberá contar con perforaciones de 5/16" para sujeccion de la cubierta. La cubierta se fabricará con panel MDF de 19 mm de espesor con dimensiones de 600 x 510 mm, dicha cubierta deberá contar con aristas redondeadas con un radio no menor a 15 mm; se fijará a los ángulos de la estructura a través de conectores mecánicos.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada en lámina de acero al carbono multiperforada Cal 14, troquelada con círculos de 1/4" de diametro, la lámina contará con un dobles perimetral de 15 mm a 90°; se realizará un dobladillo en el doblez. Las esquinas que se generen deberán contar con un cordon corrido de soldadura para evitar filos. Dicha papelera, será soldada a las patas coincidiendo las esquinas de la charola al ras del perfil tubular de las patas, evitando aristas vivas. La altura de la charola se encontrará a 100 mm del lecho inferior de la cubierta.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible.
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- Cubierta con acabado en laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

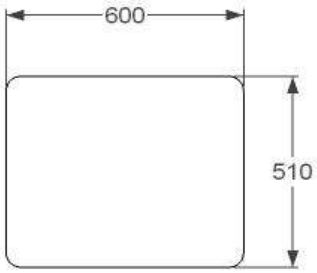
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MM003

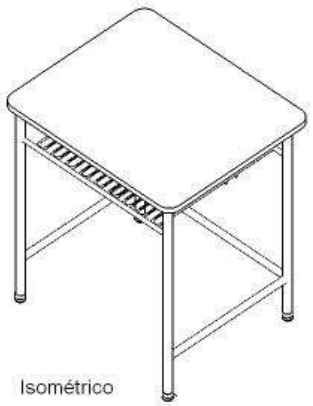
Mesa Rectangular Individual con cubierta de PP
600 x 510 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria, Secundaria, Medio y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

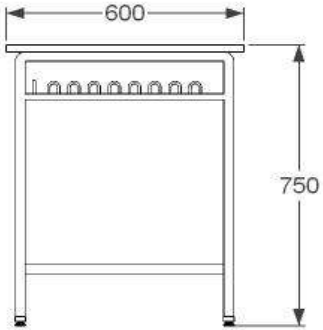
Características Generales



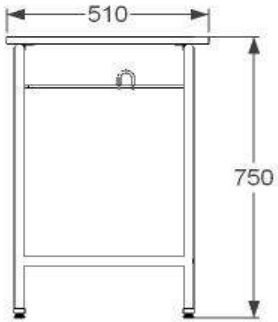
Vista Superior



Isométrico

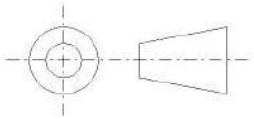


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbón.
Cubierta	Inyectada en Polipropileno
Papelera	Lámina multiperforada de acero
Acabados	Acero al carbono: Pintura electrostatica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Las patas estarán fabricadas en forma de "U" con tubular redondo de acero al carbono de 1" en Cal. 18, contará con ángulos de lados iguales de 25 mm, fabricados con lámina de acero al carbono Cal. 14, cada ángulo deberá contar con perforaciones de 5/16" para sujeccion de la cubierta.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada en lámina de acero al carbono multiperforada Cal 14, troquelada con círculos de 1/4" de diametro, la lámina contará con un dobles perimetral de 15 mm a 90°; se realizará un dobladillo en el doblez. Las esquinas que se generen deberán contar con un cordon corrido de soldadura para evitar filos. Dicha papelera, será soldada a las patas coincidiendo las esquinas de la charola al ras del perfil tubular de las patas, evitando aristas vivas. La altura de la charola se encontrará a 100 mm del lecho inferior de la cubierta.

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 400 mm Longitud: 600 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

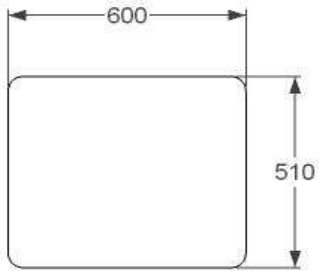
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MM004

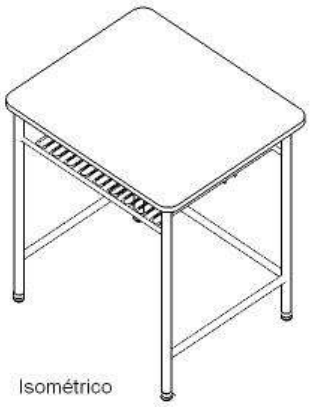
Mesa Rectangular
600 x 510 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria, Secundaria, Medio y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

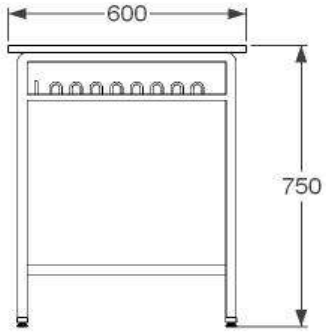
Características Generales



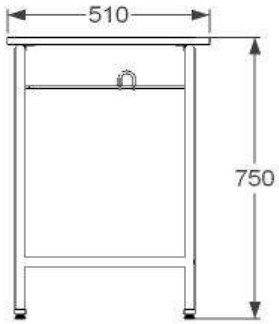
Vista Superior



Isométrico

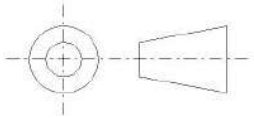


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Inyectada en Polipropileno
Papelera	Redondo de acero al carbono
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
Cubierta rectangular inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto. Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 510 mm Longitud: 600 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MM001

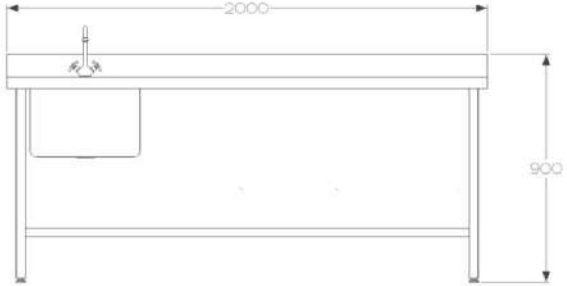
Mesa de trabajo con tarja y entrepaño
2000 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

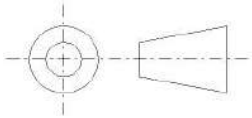
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Acabado	Cubierta: Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2000 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Cubierta con respaldo fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 en una sola pieza . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 38 mm de diámetro, tendrá refuerzos bajo cubierta fabricados en en tubular redondo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro y 1 entrepaño inferior fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 ubicado a 300 mm del nivel del piso . La cubierta contendra 1 tarja fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, la cual incluirá rejilla de desagüe y llave mezcladora de cuello de ganso .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
-Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MM002

Mesa de trabajo con tarja y entrepaño
1200 x 700 x 900 mm

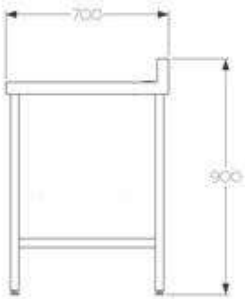
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

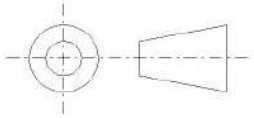
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Acabado	Cubierta: Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Cubierta con respaldo fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 en una sola pieza . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 38 mm de diámetro, tendrá refuerzos bajo cubierta fabricados en en tubular redondo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro y 1 entrepaño inferior fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 ubicado a 300 mm del nivel del piso .
Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
-Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

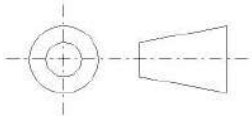
NC-CC-MM003

Mesa isla
2800 x 800 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Acabado	Cubierta: Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2800 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Cubierta sin respaldo fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 en una sola pieza . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 38 mm de diámetro, tendrá refuerzos bajo cubierta fabricados en en tubular redondo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro y 1 entrepaño inferior fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 ubicado a 300 mm del nivel del piso .
Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
-Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

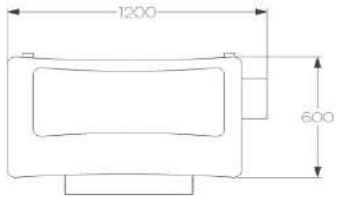
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM001

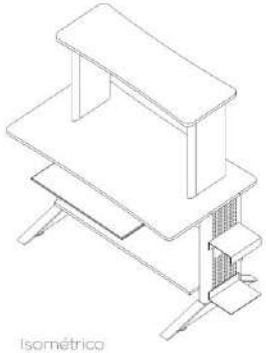
Centro de trabajo para PC, servidor e impresora
1200 x 600 x 1350 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

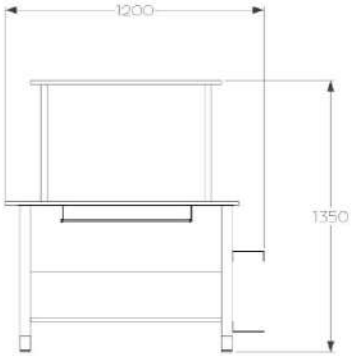
Características Generales



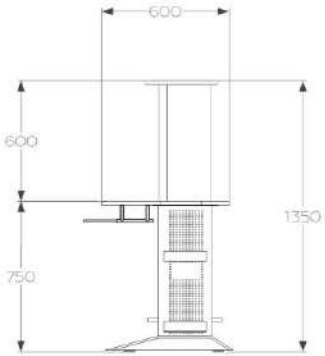
Vista Superior



Isométrico

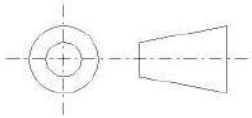


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Faldón	Lámina de acero al carbono multiperforada
Acabados	Laminado plástico de alta presión

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1350 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Todas las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- La base de los postes será fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20 de forma circular . Sobre ella se soldarán tapas laterales fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 22, perforados y ranurados para montar el CPU y el faldón (estos postes se repetirán sobre la cubierta con la intención de colocar un entrepaño) . El faldón será fabricado en lámina de acero al carbón Cal . 20 multiperforado . La estructura tendrá un canal superior fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 14 troquelada para recibir el seguro a cubierta .
-A un lateral se sujetará un porta CPU ajustable fabricado en lámina de acero Cal . 18 . troquelado para poder ser insertado en las ranuras de cualquiera las patas . Con la finalidad de ajustar el porta CPU a cualquier altura de gabinete, deberá contar con un mecanismo deslizante en la parte superior con perilla y tornillo de 1/4" .
-Porta teclado corredizo con sujeción a cubierta y con correderas embalinadas, cuenta con panel sólido de 19 mm de espesor laminado en ambas caras

Cubierta y entrepaños
- La cubierta se fabricará en MDF de 30 mm de espesor, mientras que el entrepaño se fabricará en MDF de 19 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- La temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

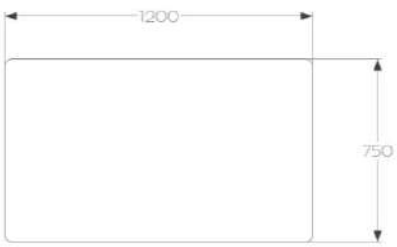
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM002

Escritorio con cubierta de laminado plástico
1200 x 750 x 750 mm

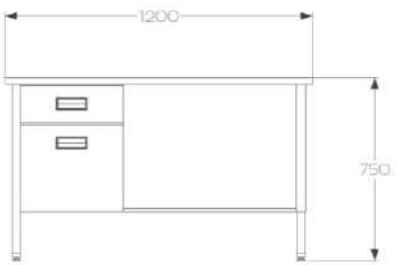
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

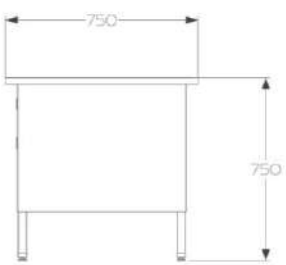


Vista Superior

Isométrico

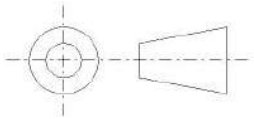


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con 2 tapas laterales y un faldón frontal fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con doblez perimetral y ceja de 15 mm (con corte a 45° en los extremos de las cejas); llevarán un refuerzo en su parte inferior, en la cara interna, fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 15 x 75 x 15 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar . El mueble contará con dos cajones uno de 150 mm y otro de 300 mm fabricados a base de lámina de acero al carbono Cal . 24 con corredera de cajón, jaladera embutida y cerradura de botón . A la estructura se sujetarán mecánicamente 4 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 . Entre la cajonera y la tapa lateral se colocará un refuerzo longitudinal al centro fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral a 90° y ceja de de 15 mm

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor,

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM003

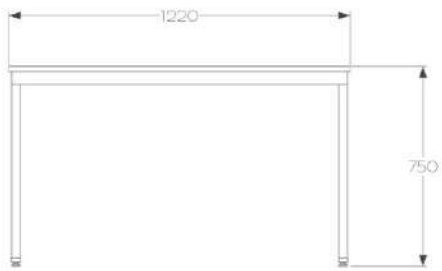
Mesa rectangular con cubierta de polipropileno
1220 x 600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

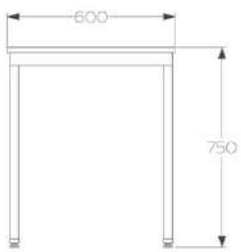
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

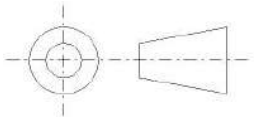


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1220 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas
Profundidad: 600 mm Longitud: 1220mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

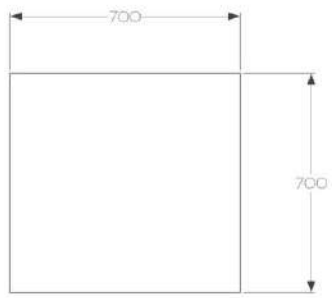
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM004

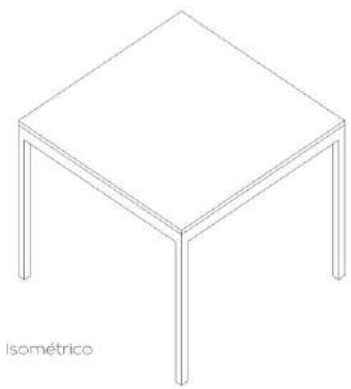
Mesa cuadrada con cubierta de MDF
700 x 700 x 700 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

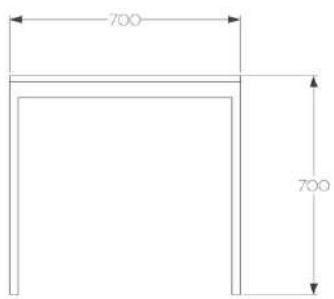
Características Generales



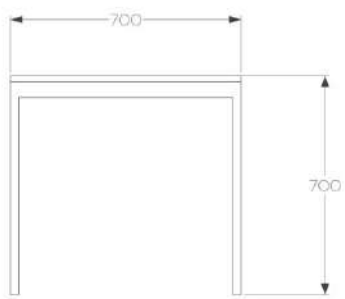
Vista Superior



Isométrico

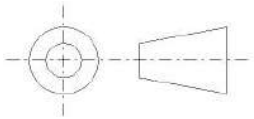


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Cubierta: Laminado plástico Acero: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 700 Longitud: 700 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todas las caras del MDF deberán contar con acabado .

Estructura
- Se constituirá a base de 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 a la que se soldarán travesaños fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . Dichos travesaños deberán contar con las perforaciones necesarias para la correcta sujeción de la cubierta, la cual estará fabricada con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El panel de MDF deberá contar con laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM005

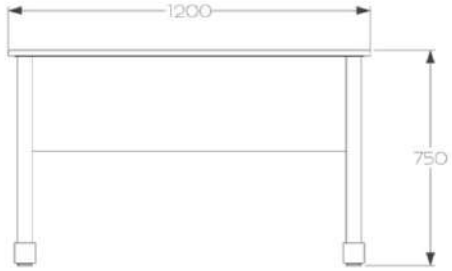
Mesa rectangular cubierta de MDF
1200 x 600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

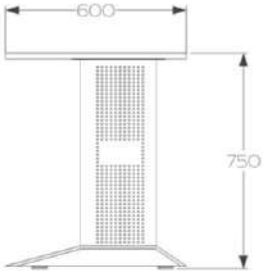
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

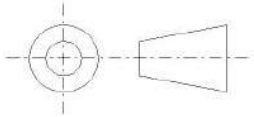


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Faldón	Lámina de acero al carbono multiperforado
Mamparas	Panel de MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "L", cada una compuesta por una base fabricada en lámina embutida de acero al carbono Cal . 18 y una columna de sección rectangular boleada fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22 al exterior y Cal . 18 al interior, las caras de la columna se encontrarán troqueladas con formas circulares no mayores a 9 mm de diámetro . Sobre las patas se soldará una placa de acero al carbono Cal . 14 troquelada para sujeción de cubierta .
- Las patas se unirán entre sí por medio de un faldón soldado en la parte superior . Dicho faldón se encontrará fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 28 mm de espesor y se sujetará a la placa de acero de las patas a través de medios mecánicos .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

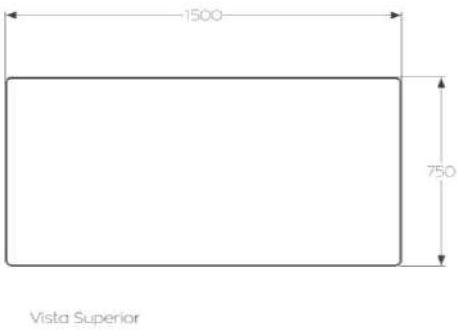
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

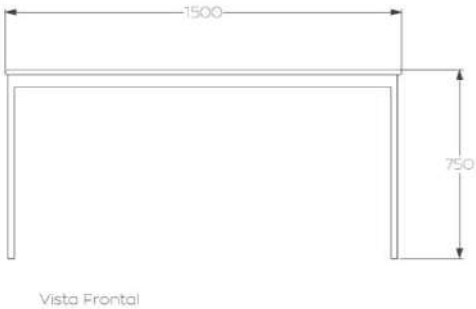
NC-EC-MM006

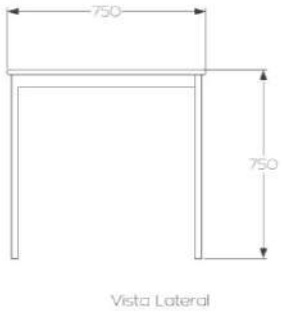
Mesa para consulta y trabajo grupal
1500 x 750 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

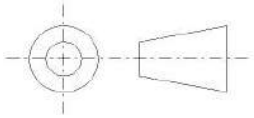
Características Generales







Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todas las caras del MDF deberán contar con acabado .

Estructura
- Se constituirá a base de 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 a la que se soldarán travesaños fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . Dichos travesaños deberán contar con las perforaciones necesarias para la correcta sujeción de la cubierta, la cual estará fabricada con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El panel de MDF deberá contar con laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

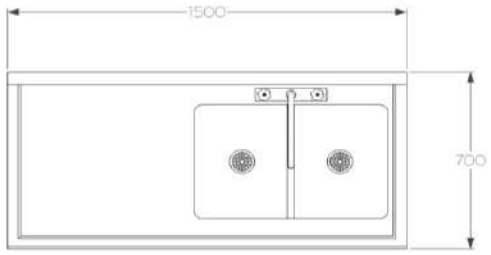
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM007

Mesa de trabajo con doble tarja sin entrepaño.
1500 x 700 x 900 mm

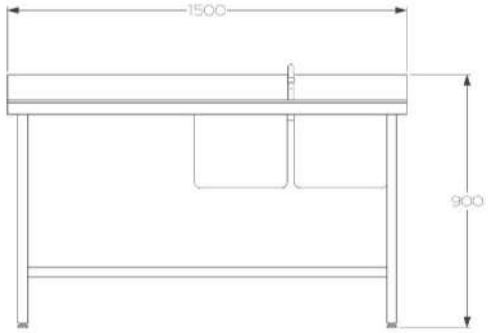
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

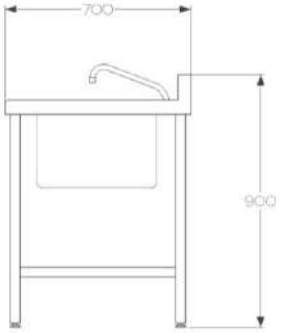


Vista Superior

Isométrico

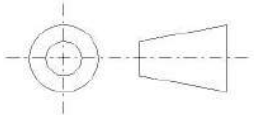


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Lámina de acero inoxidable
Acabado	Acero galvanizado: Pintura electrostática Acero inoxidable: Sanitario

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 18, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1-1/2" con un refuerzo central transversal del mismo material . Sobre la estructura se soldará una cubierta con respaldo fabricada con lámina de acero inoxidable Cal . 16, en su periferia, debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura . La cubierta tendrá una tarja doble tipo charola, fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 304 con una profundidad de 250 mm . , Dicha tarja deberá incluir una llave mezcladora con chapetón de cuello de ganso, fabricada en latón con conexiones de 1-1/2", con manerales tipo palanca, airador y una contra de canasta de 4" . Contará con cespol fabricado en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

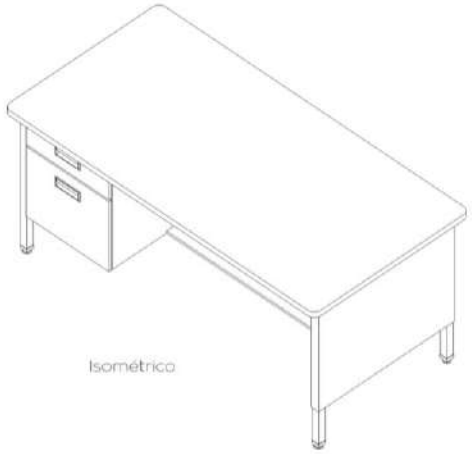
NC-EC-MM008

Escritorio con cubierta de laminado plástico
1500 x 750 x 750 mm

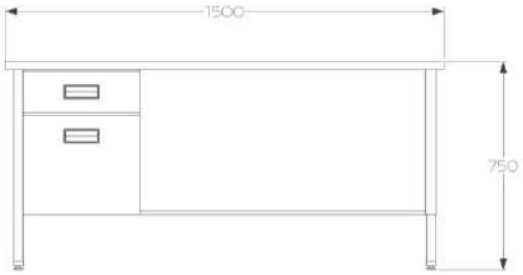
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

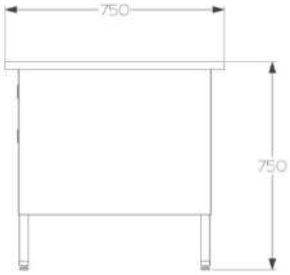
Vista Superior



Isométrico

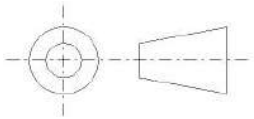


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con 2 tapas laterales y un faldón frontal fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con doblez perimetral y ceja de 15 mm (con corte a 45° en los extremos de las cejas); llevarán un refuerzo en su parte inferior, en la cara interna, fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 15 x 75 x 15 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar . El mueble contará con dos cajones uno de 150 mm y otro de 300 mm fabricados a base de lámina de acero al carbono Cal . 24 con corredera de cajón, jaladera embutida y cerradura de botón . A la estructura se sujetarán mecánicamente 4 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 . Entre la cajla tapa lateral se colocará un refuerzo longitudinal al centro fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral a 90° y ceja de de 15 mm

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor,

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

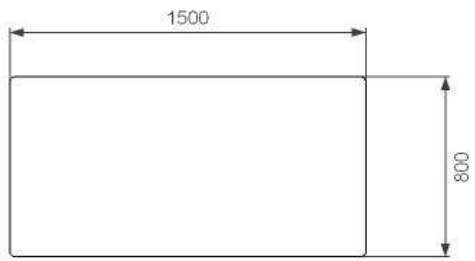
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM009

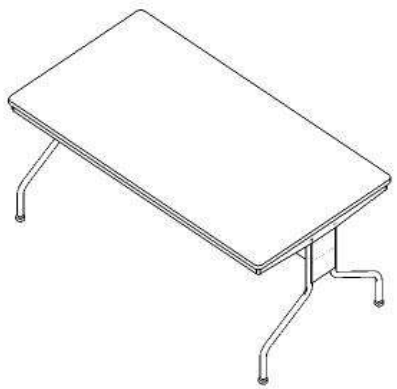
Mesa Abatible 1500
1500 x 800 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

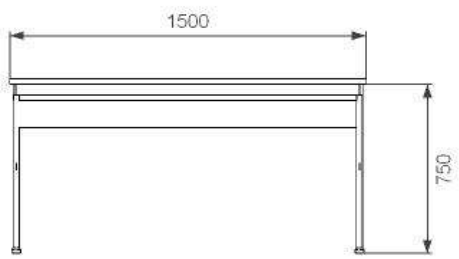
Características Generales



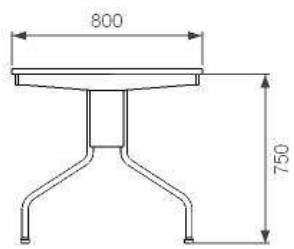
Vista Superior



Isométrico

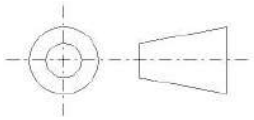


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Laminado plástico y Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "A", cada una compuesta por dos tubulares de acero al carbono de 1-1/8" de diámetro en Cal. 18; deberá contar con un sistema de abatimiento accionado por perillas. El sistema de abatimiento y las patas deberán sujetarse a un marco estructural de acero al carbono sobre el cual se colocará la cubierta de 1500 x 800 mm .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 18 mm de espesor y se sujetará a un marco estructural a base perfil rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

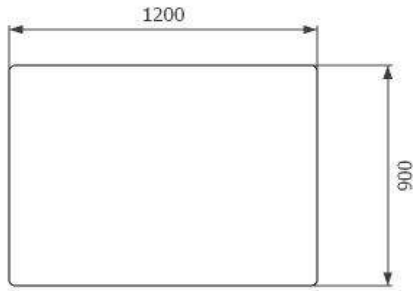
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM010

Mesa Abatible 1200 - 900
1200 x 900 x 750 mm

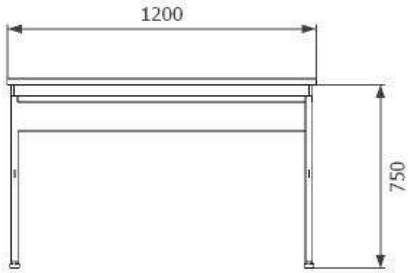
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

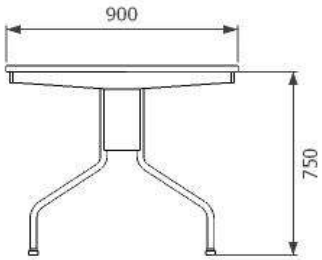


Vista Superior

Isométrico

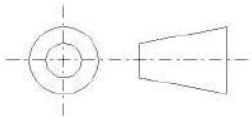


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Laminado plástico y Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 900

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "A", cada una compuesta por dos tubulares de acero al carbono de 1-1/8" de diámetro en Cal. 18; deberá contar con un sistema de abatimiento accionado por perillas. El sistema de abatimiento y las patas deberán sujetarse a un marco estructural de acero al carbono sobre el cual se colocará la cubierta de 1200 x 900 mm .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 18 mm de espesor y se sujetará a un marco estructural a base perfil rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

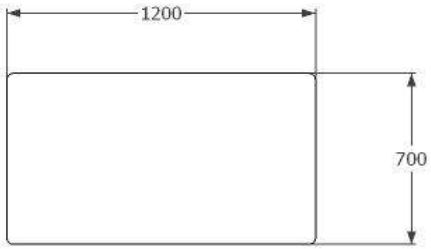
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM011

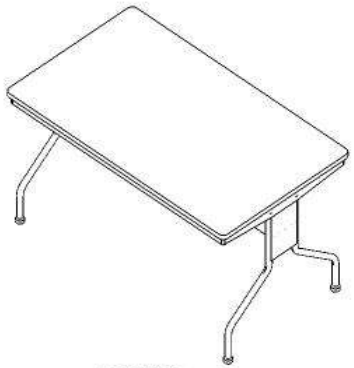
Mesa Abatible 1200 - 700
1200 x 700 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

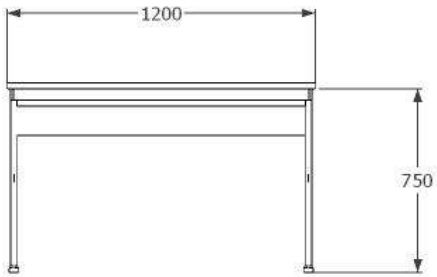
Características Generales



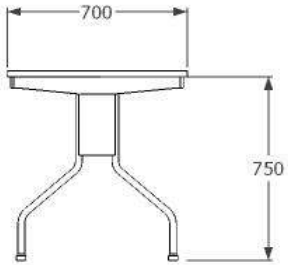
Vista Superior



Isométrico

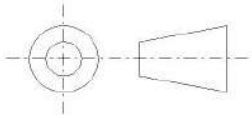


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Laminado plástico y Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "A", cada una compuesta por dos tubulares de acero al carbono de 1-1/8" de diámetro en Cal. 18; deberá contar con un sistema de abatimiento accionado por perillas. El sistema de abatimiento y las patas deberán sujetarse a un marco estructural de acero al carbono sobre el cual se colocará la cubierta de 1200 x 700 mm .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 18 mm de espesor y se sujetará a un marco estructural a base perfil rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

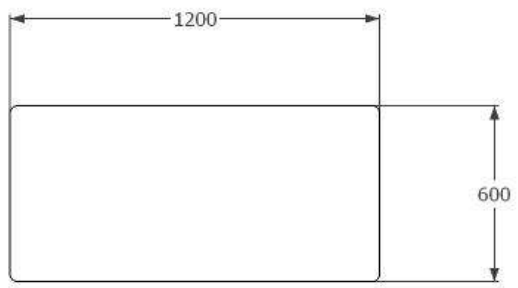
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM012

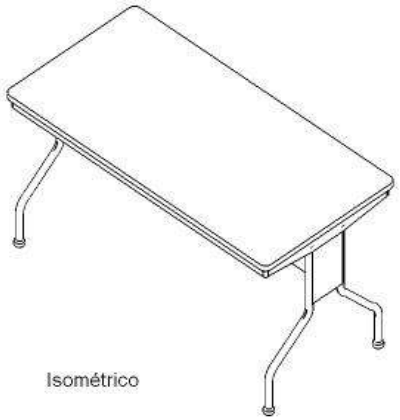
Mesa Abatible 1200 - 600
1200 x 600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

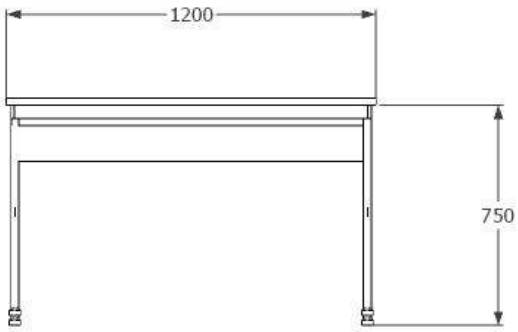
Características Generales



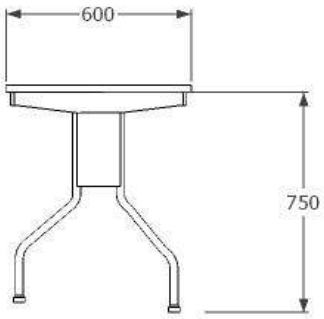
Vista Superior



Isométrico

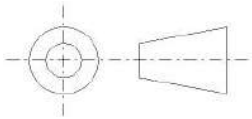


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Laminado plástico y Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "A", cada una compuesta por dos tubulares de acero al carbono de 1-1/8" de diámetro en Cal. 18; deberá contar con un sistema de abatimiento accionado por perillas. El sistema de abatimiento y las patas deberán sujetarse a un marco estructural de acero al carbono sobre el cual se colocará la cubierta de 1200 x 600 mm .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 18 mm de espesor y se sujetará a un marco estructural a base perfil rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

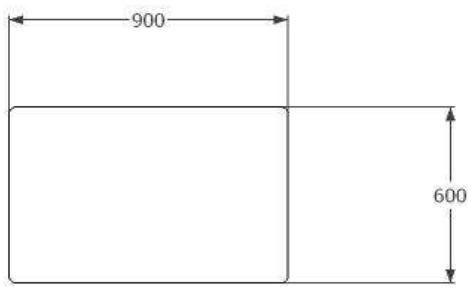
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM013

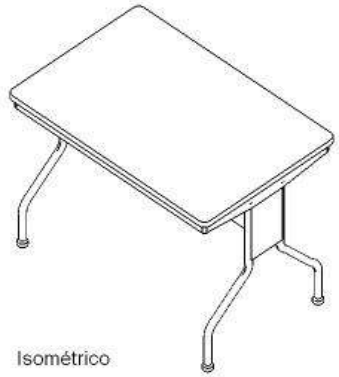
Mesa Abatible 900 - 600
900 x 600 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

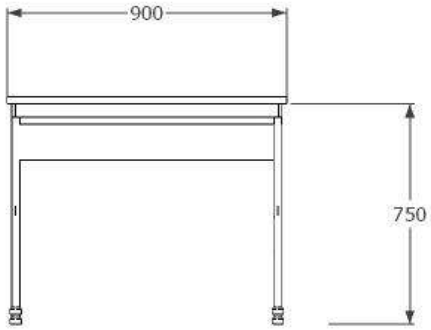
Características Generales



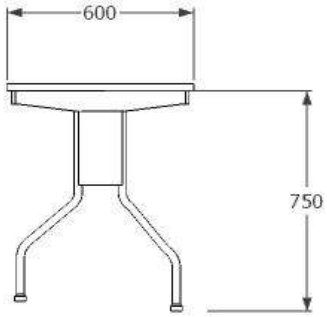
Vista Superior



Isométrico

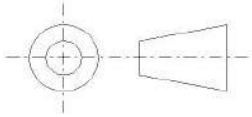


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Paneles de MDF
Acabados	Laminado plástico y Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 900 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "A", cada una compuesta por dos tubulares de acero al carbono de 1-1/8" de diámetro en Cal. 18; deberá contar con un sistema de abatimiento accionado por perillas. El sistema de abatimiento y las patas deberán sujetarse a un marco estructural de acero al carbono sobre el cual se colocará la cubierta de 900 x 600 mm .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 18 mm de espesor y se sujetará a un marco estructural a base perfil rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

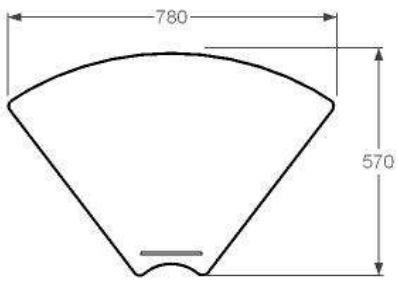
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM014

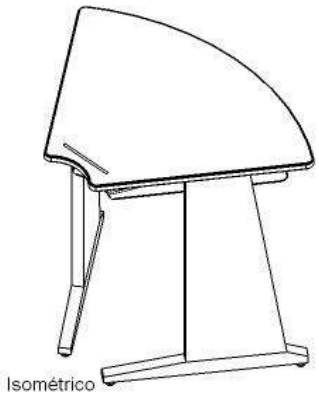
Mesa Dovela
790 x 570 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria, Secundaria, Media y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

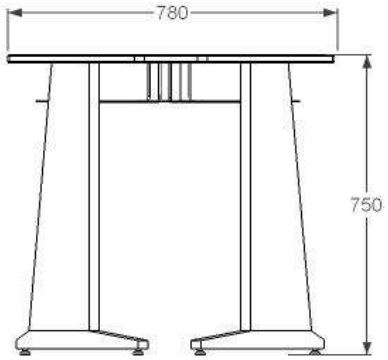
Características Generales



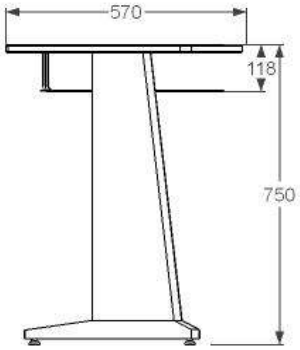
Vista Superior



Isométrico

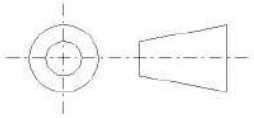


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lamina de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Papelera	Solera 3/8" y 1/4"
Acabados	Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 790 Profundidad: 570

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "L", cada una compuesta por una base fabricada en lámina embutida de acero al carbono Cal. 18 y una columna de sección rectangular boleada fabricada en lámina de acero al carbono Cal. 22 al exterior y Cal. 18 al interior, sobre las patas se soldará una placa de acero al carbono Cal. 14 troquelada para sujeción de cubierta.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4"

Cubierta
En forma de dovela inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 570 mm Longitud: 790 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

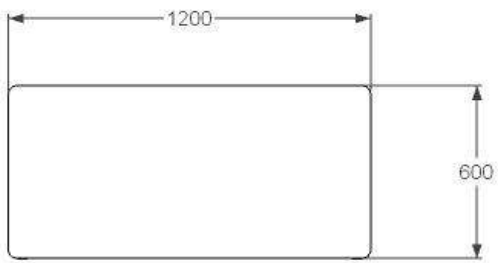
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM015

Mesa de computadora
1200 x 600 x 750 mm

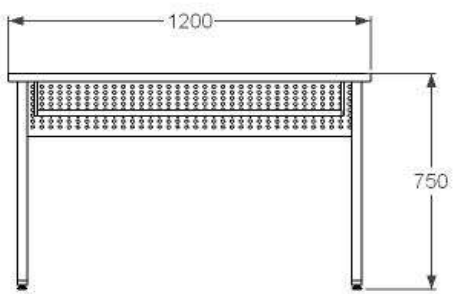
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

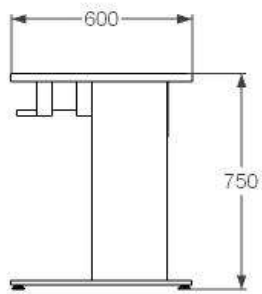


Vista Superior

Isométrico

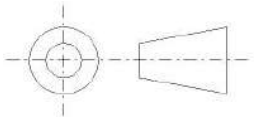


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
Cubierta rectangular inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto. Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 510 mm Longitud: 600 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

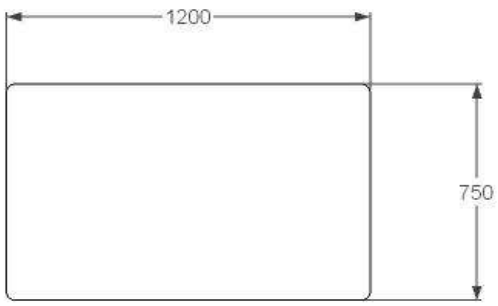
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM016

Escritorio administrativo 1 pedestal
1200 x 750 x 750 mm

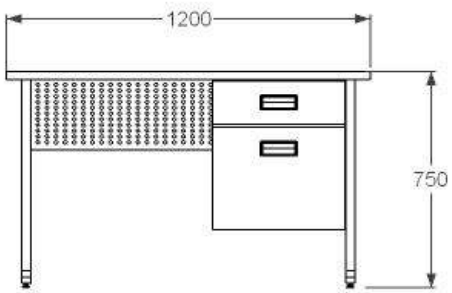
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

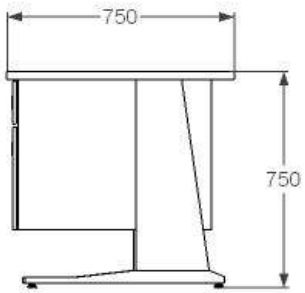


Vista Superior

Isométrico

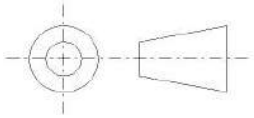


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
Cubierta rectangular inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto. Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 510 mm Longitud: 600 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

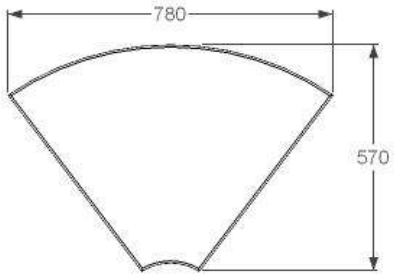
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM017

Mesa Abanico
780 x 570 x 750 mm

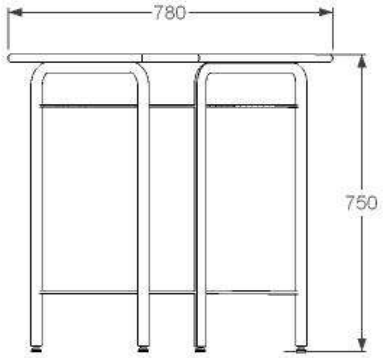
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria alta, Secundaria, Media y Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

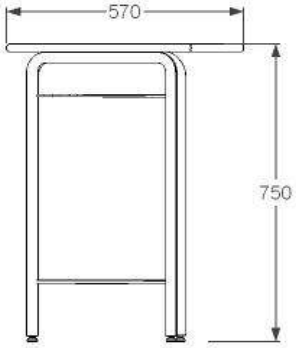


Vista Superior

Isométrico

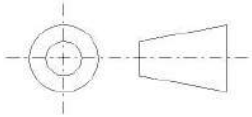


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 680 Profundidad: 476

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
En forma de abanico inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 570 mm Longitud: 780 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

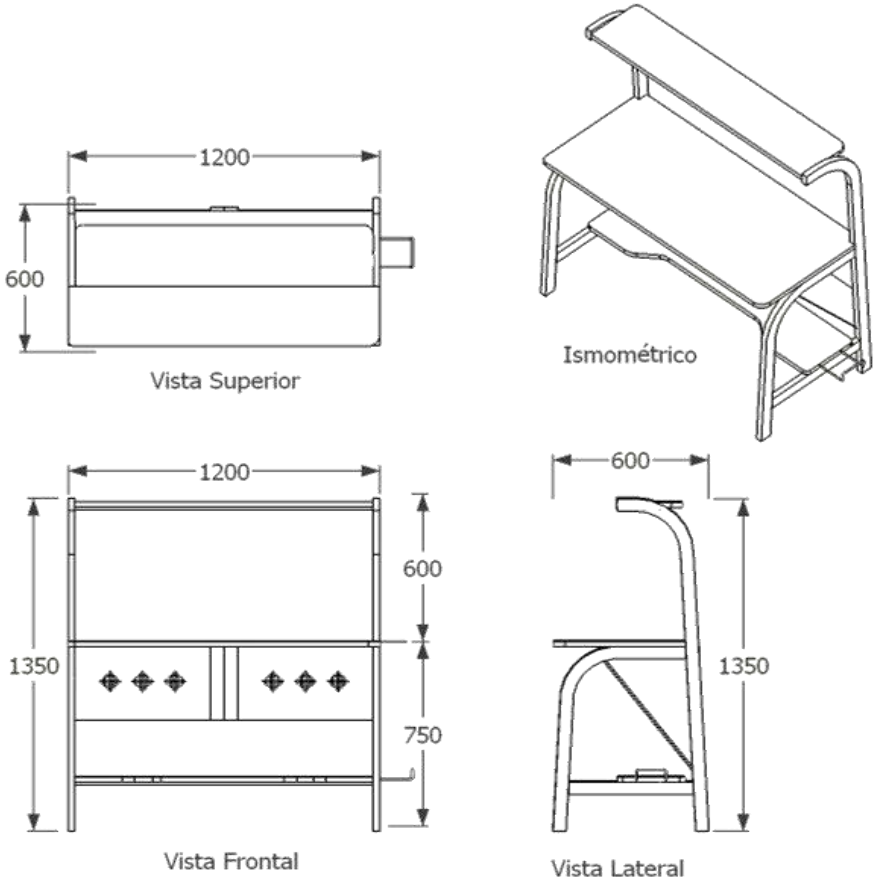
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MM018

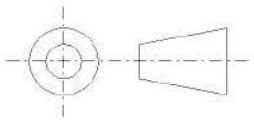
Centro de trabajo para PC e impresora desarmable
1200 x 600 x 1350 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	L Laboratorio	T	An Anexo	E

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Entrepaños	MDF
Cubierta	MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1350 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 patas laterales en forma de "d" fabricadas en tubular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18. Dichas patas se unidan entre sí por un travesaño de acero al carbono de 1" x 2" en Cal. 18.
- El mueble debera contar con una superficie de trabajo y dos entrepaños (uno debajo de la superficie de trabajo y otro bajo la superficie de trabajo); tanto los entrepaños como la cubierta se fabricarán en MDF de 19 mm
- En el entrepaño inferior, se dcolocará un soporte para unidad de CPU fabricado con redondo de acero al carbono de 3/8"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

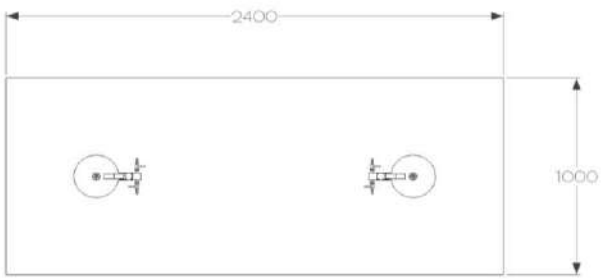
Ficha Técnica Mobiliario

NC-LT-MM001

Mesa central de laboratorio
2400 X 1000 X 1000 mm

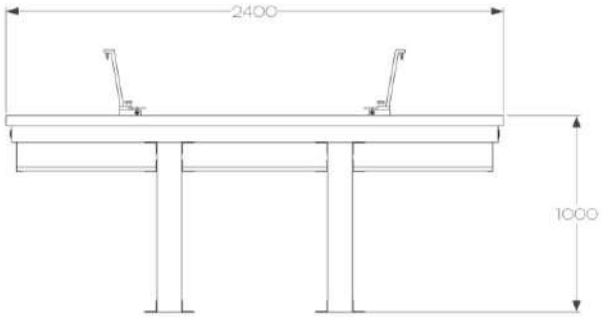
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	SecundariaMedia Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

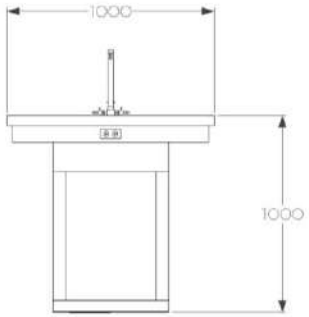


Vista Superior

Isométrico

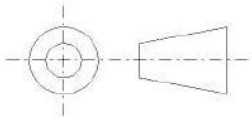


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cubierta	Acero Inoxidable
Tarja	Acero inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Sanitario Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1000 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble . En caso de madera y sus derivados se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
- Las instalaciones deberán quedar fuera del alcance del alumnado .
- Todas las caras del mueble deberán contar con acabados

Estructura
- Soporte a base de pedestales fabricados con canales en "U" Cal . 13 con ángulos de 60 mm de lado con un espesor de 6 mm soldados en su parte superior e inferior para la recepción de la cubierta y sujeción a piso, respectivamente . Los ángulos deberán contar con los barrenos necesarios para su correcta sujeción . Cada pedestal deberá tener atiesadores, los cuales deberán ser fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 16 y dos ángulos de 25 mm de lado fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 18 para soporte de papeleras .
- La cubierta se fabricará con tambor de triplay de pino de primera de 6 mm de espesor y bastidor de madera de pino de primera de 1" x 2" con recubrimiento de lámina de acero inoxidable 304; dicha cubierta deberá tener las preparaciones necesarias para recibir dos tarjas tipo cono de acero inoxidable tipo 304, Cal . 20 con un diámetro máximo de 210 mm y rejilla de desagüe en la parte inferior, dos contactos eléctricos dobles en los extremos y llave de cuello de ganso con torreta con 2 llaves de pitón a 180° . La cubierta se fijará a una estructura perimetral de canales fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 16 con refuerzos longitudinales y transversales; a esta estructura se fijará a los pedestales .
- Bajo la cubierta se colocarán 3 papeleras fabricadas a base de lámina de acero al carbono Cal . 18 con doblez en el sentido longitudinal de 2" hacia abajo con un ángulo de 90° . Las cejas generadas deberán tener las preparaciones necesarias para la sujeción de la papelera a los ángulos de lámina de los pedestales y a los faldones de la cubierta . Dichos faldones se encontrarán fabricados en lámina de acero Cal . 18 en sección "Z" de 25 mm x 150 mm x 25 mm y deberán tener las preparaciones necesarias para sujetarse al largero cabecero y sujetar la papelera .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El acero inoxidable debera tener un acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

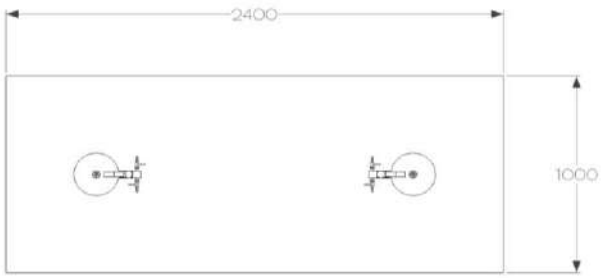
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-MM002

Mesa central de laboratorio
2400 X 1000 X 1000 mm

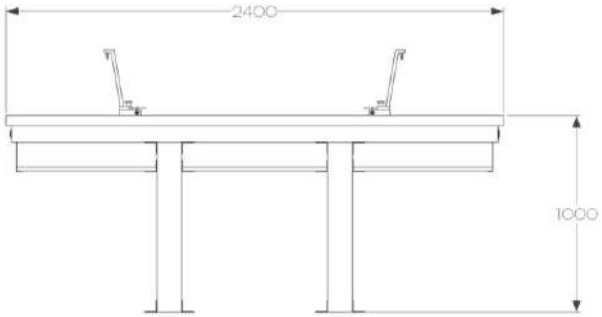
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	SecundariaMedia Superior	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

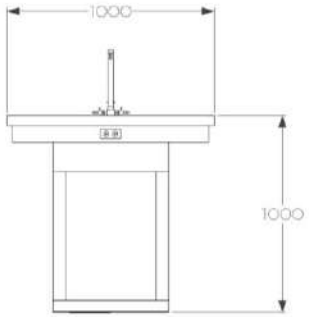


Vista Superior

Isométrico

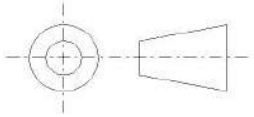


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cubierta	Madera de pino y MDF
Tarja	Acero inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Sanitario Acero al carbono: Pintura electrostática Cubierta: Pintura de poliuretano

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1000 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble . En caso de madera y sus derivados se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
- Las instalaciones deberán quedar fuera del alcance del alumnado .
- Todas las caras del mueble deberán contar con acabados

Estructura
- Soporte a base de pedestales fabricados con canales en "U" Cal . 13 con ángulos de 60 mm de lado con un espesor de 6 mm soldados en su parte superior e inferior para la recepción de la cubierta y sujeción a piso, respectivamente . Los ángulos deberán contar con los barrenos necesarios para su correcta sujeción . Cada pedestal deberá tener atiesadores, los cuales deberán ser fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 16 y dos ángulos de 25 mm de lado fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 18 para soporte de papeleras .
- La cubierta se fabricará con tambor de triplay de pino de primera de 6 mm de espesor y bastidor de madera de pino de primera de 1" x 2". En su cara superior se recubrirá con panel de MDF de 5 mm; dicha cubierta deberá tener las preparaciones necesarias para recibir dos tarjas tipo cono de acero inoxidable tipo 304, Cal . 20 con un diámetro máximo de 210 mm y rejilla de desagüe en la parte inferior, dos contactos eléctricos dobles en los extremos y llave de cuello de ganso con torreta con 2 llaves de pitón a 180° . La cubierta se fijará a una estructura perimetral de canales fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 16 con refuerzos longitudinales y transversales; a esta estructura se fijará a los pedestales .
- Bajo la cubierta se colocarán 3 papeleras fabricadas a base de lámina de acero al carbono Cal . 18 con doblez en el sentido longitudinal de 2" hacia abajo con un ángulo de 90° . Las cejas generadas deberán tener las preparaciones necesarias para la sujeción de la papelera a los ángulos de lámina de los pedestales y a los faldones de la cubierta . Dichos faldones se encontrarán fabricados en lámina de acero Cal . 18 en sección "Z" de 25 mm x 150 mm x 25 mm y deberán tener las preparaciones necesarias para sujetarse al largero cabecero y sujetar la papelera .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El acero inoxidable debera tener un acabado sanitario
- La cubierta deberá recibir pintura de poliuretano color negro semi mate

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

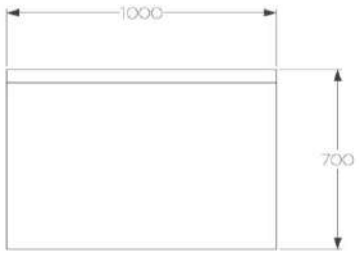
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-MM003

Mesa de tajo con entrepaño
1000 x 700 x 900 mm

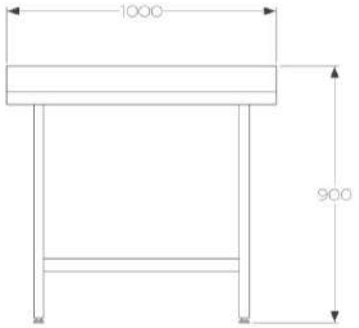
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

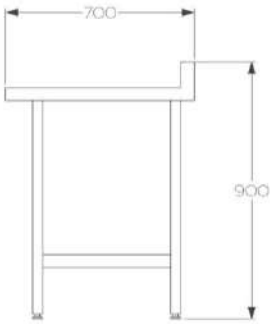


Vista Superior

Isométrico

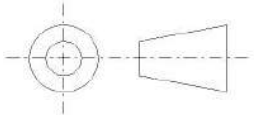


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Entrepaño	Acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero galvanizado Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 18 . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con respaldo .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

NC-LT-MM004

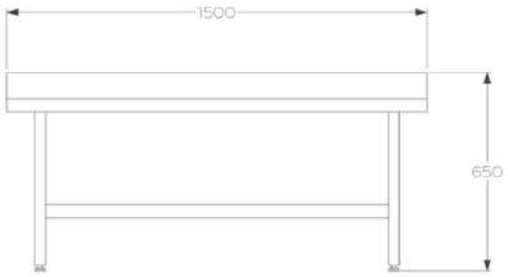
Mesa de trabajo con entrepaño
1500 x 700 x 650 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

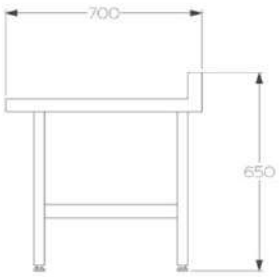
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

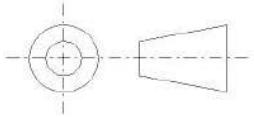


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Entrepaño	Acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado con 38 mm de diámetro en Cal . 18, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero galvanizado Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con respaldo .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

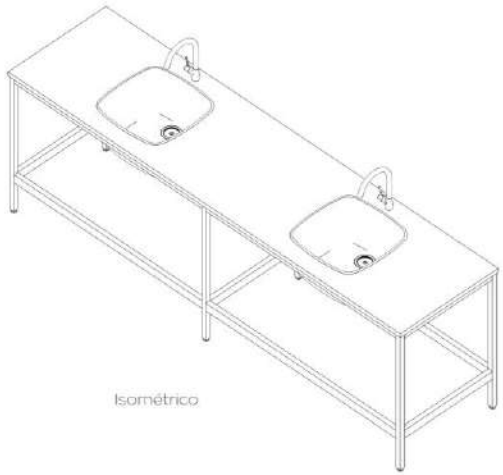
NC-LT-MM005

Mesa de lavado con dos tarjas
2400 x 600 x 900 mm

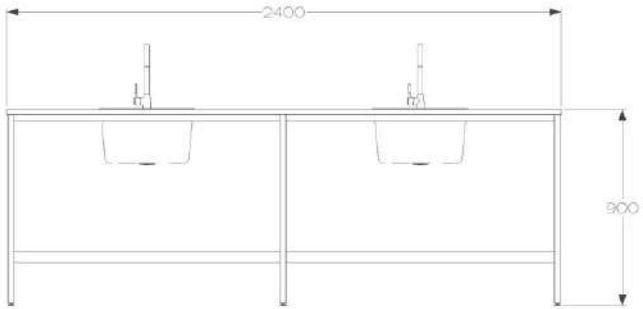
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



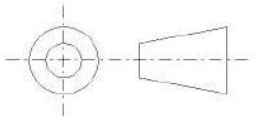
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Lámina de acero Inoxidable
Acabado	Estructura: Pintura electrostática Cubierta: Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2400 Profundidad: 600

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos y estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura:
- Se estructurará con 6 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1" Cal . 20; a estas patas se soldarán largueros y travesaños como marco permimetral a una altura de 200 mm sobre el piso y al ras superior de los tubulares que conforman las patas, dicho marco se fabricará en tubular rectangular de acero galzavinzado de 1" x 2" en Cal . 18 . Sobre la estructura se montará una cubierta fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 la cual tendrá un doblez perimeral a 90° hacia abajo de 1" . La cubierta contará con 2 tarjas fabricadas en lámina de acero inoxidable tipo 304, Cal . 20 de 400 mm x 400 mm x 200 mm de profundidad, las cuales deberán incluir rejilla de desagüe, mezcladora cuello de ganso para agua con aereador .
La mesa como elemento unificado tendrá una altura total de 900 mm y un largo total de 2400 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura y los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-MM006

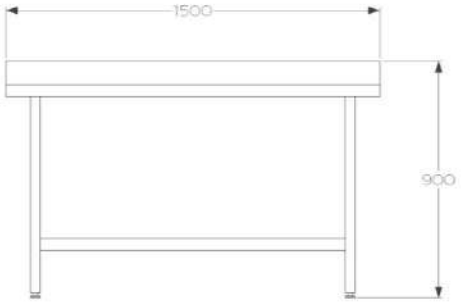
Mesa de trabajo con entrepaño
1500 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

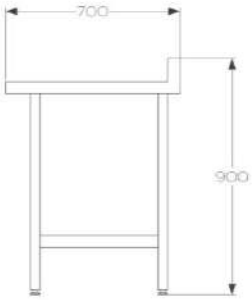
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

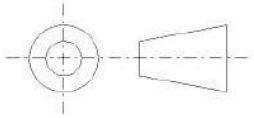


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Entrepaño	Acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado con 38 mm de diámetro Cal . 18, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero galvanizado Cal . 18 con un doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable 304 Cal . 16, con respaldo .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

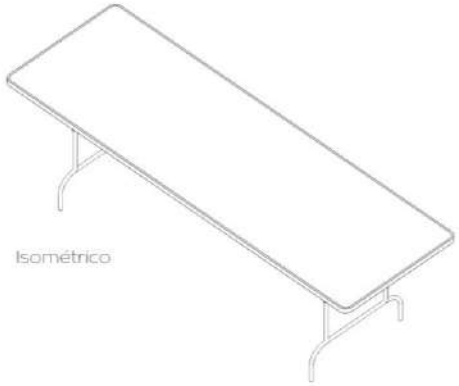
NC-SV-MM001

Tablón rectangular plegable
2300 x 750 x 750 mm

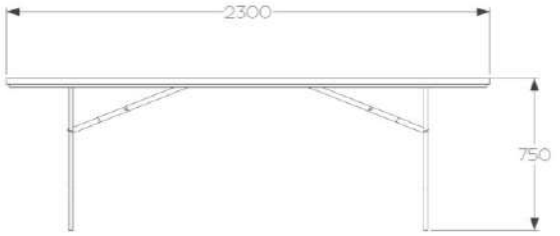
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

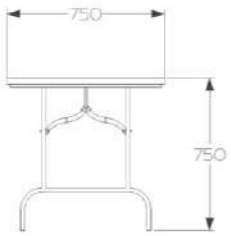
Vista Superior



Isométrico

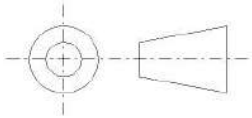


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabado	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 2300 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
- Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se soportará a través de dos patas compuestas cada una con una base en forma de "U" fabricada con tubular de acero al carbono de 1" en Cal . 18 soldada a otra "U" fabricada en el mismo material . Las patas se encontrarán confinadas a la estructura de la cubierta a través de 2 abrazaderas fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 16 que permitirán su abatimiento . Dichas patas contarán con un sistema de bloqueo que las sujetará a través de remaches de impacto; sl sistema de bloqueo tendrá la función de evitar el abatimiento hacia el exterior de la cubierta y el cerramiento involuntario de las patas, constará de 3 piezas: 1 en forma de "Y" fabricada con solera de acero al carbono de 25 mm x 4 mm,, 1 solera de acero al carbono de 25 mm x 4 mm y 1 pieza de tubular redondo de acero al carbono Cal . 18 . El sistema se sujetará a la cubierta generando un mecanismo articulado que permita el abatimiento de las patas . .
- La cubierta estará fabricada con panel de MDF de 19 mm de espesor deberá contar con las esquinas redondeadas . La cubierta asentará sobre una estructura perimetral metálica fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18, con refuerzos transversales fabricados en el mismo material .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Redondos de embutir fabricados en PP de alto impacto, con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta contará con laminado plástico de alta presión en ambas caras . El cubrecanto será fabricado en aluminio y cubrirá toda su periferia .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

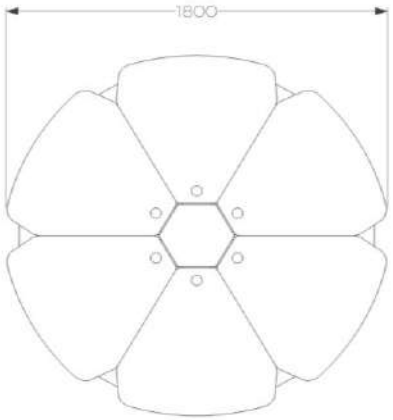
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-BB-MM001

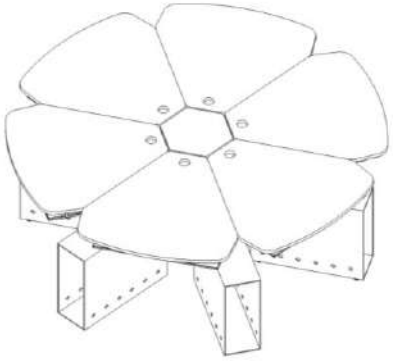
Mesa para consulta diseño trébol
1800 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

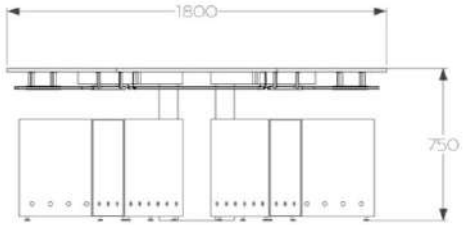
Características Generales



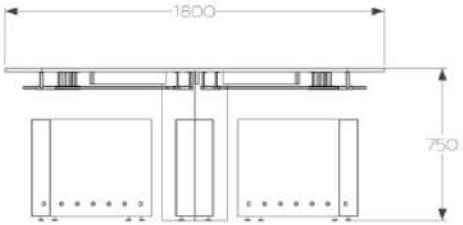
Vista Superior



Isométrico

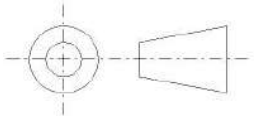


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Base	Acero al carbono
Soporte	Acero al carbono
Superficie de trabajo	MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Diámetro: 1800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Contará con un soporte central en forma hexagonal fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20 con refuerzo interior fabricado con tubular cuadrado de 1" en Cal . 18 . Dicha estructura llevará escuadras dobles fabricadas en lámina de acero al carbono Cal . 14 . Sobre estas escuadras se coloracá la superficie de trabajo, la cual estará fabricada con panel de MDF de 19 mm de espesor, y bajo la superficie de trabajo se contará con un porta teclado corredizo con sujeción a cubierta y correderas embalinadas, cuenta con panel sólido de 19 mm de espesor .
- El mueble contará con 6 porta CPU fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 18; éstos deberán encontrarse perforados para permitir la ventilación del equipo de cómputo que resguarden y no deberán tener tapa posterior .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Tanto el soporte central como cada uno de los porta CPU deberá contar con niveladores fabricados en polipropileno de alto impacto de 3/4" de diámetro, con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MM003

Mesa de biblioteca
1500 x 750 x 750 mm

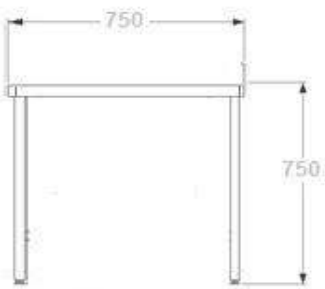
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

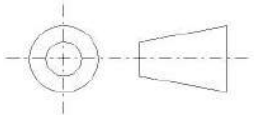
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1500 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Maraco perimetral a base de dos largueros y dos travesaños que mantienenrígido el mueble y sostienen a la cubierta fabricado con perfil de sección rectangular 50.8 mm x 25.4 mm (2" x 1") en lamina de cero Cold Rolled en calibre 18. Patas fabricadas en tubular de acero Cold Rolled de seccióncuadrada de 31.7 mm x 31.7 mm (1 1/4" x 1 1/4") unidos a los travesaños por soldadura formando una estructura rigida que recibe a la cubierta con pija del # 10 x 1/2" cabeza de gota, las patas cuentan con regatón y nivelador de polipropileno de alto impacto e inserto de tornillo para ajustar su altura o bien nivelar el mueble si se encuentra en pisos no nivelados.

Cubierta
Sinaristas fabricada en panel solido de aglomerado de 18 mm de espesor con laminado plástico por ambas caras y canteado para evitar que esta atrape humedad y sea mas resistente, con cubrecanto de pvc de 2 mm de espesor al tono de la cubierta.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Empaque
- Las areas de contactose protegerán con empaque tipo "Clean-Pack" para la conservación y calidad del bien

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MM001

Mesa rectangular, cubierta de material melamínico
1100 x 500 x 550 mm

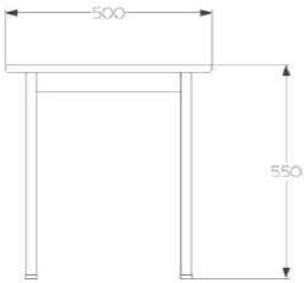
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

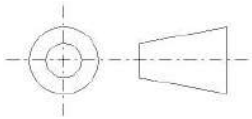
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 550 Longitud: 1100 Profundidad: 500

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todas las caras del MDF deberán contar con acabado .

Estructura
- Se constituirá a base de 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18 a la que se soldarán travesaños fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . Dichos travesaños deberán contar con las perforaciones necesarias para la correcta sujeción de la cubierta, la cual estará fabricada con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El panel de MDF deberá contar con laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

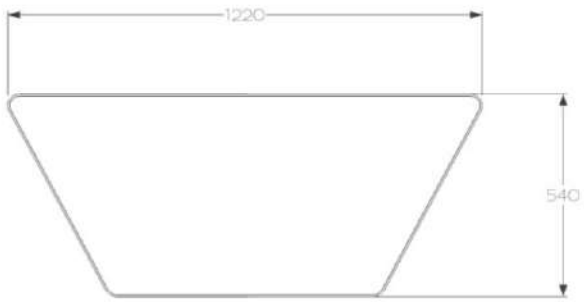
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MM002

Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno
1220 x 540 x 550 mm

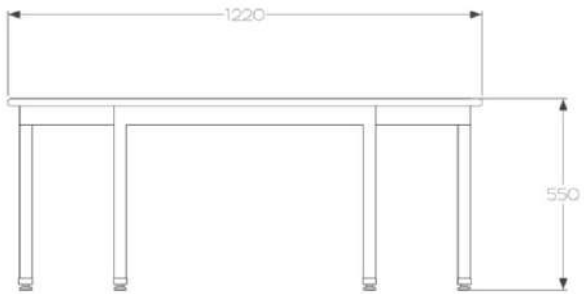
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

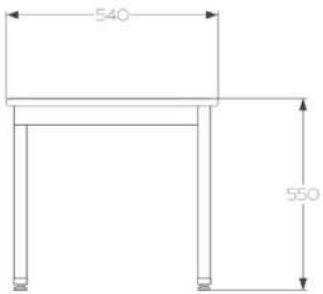


Vista Superior

Isométrico

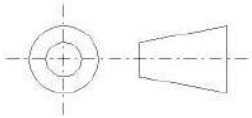


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Regatón	Nivelador de polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 550 Longitud: 1220 Profundidad: 540

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 528 mm Longitud: 1220 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

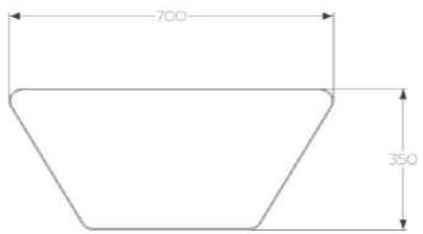
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MM003

Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno
700 x 350 x 500 mm

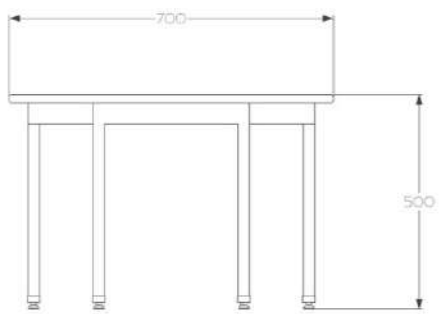
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

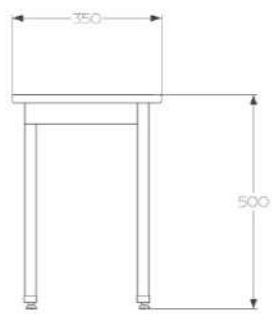


Vista Superior

Isométrico

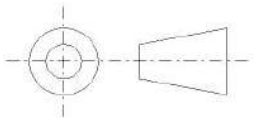


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono .
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 700 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta

Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 322 mm Longitud: 700 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

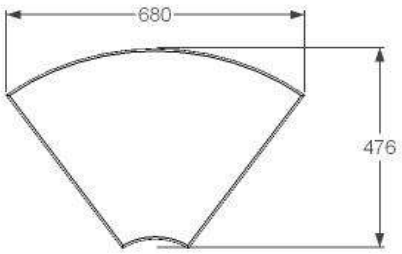
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-AU-MM004

Mesa Abanico Preescolar
680 x 476 x 550 mm

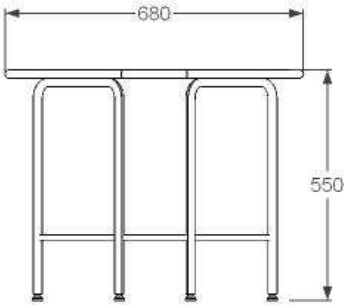
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

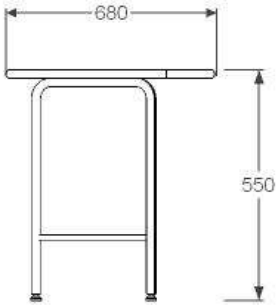


Vista Superior

Isométrico

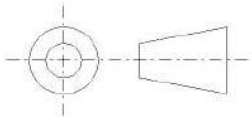


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 550 Longitud: 680 Profundidad: 476

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno

Cubierta
En forma de abanico inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 476 mm Longitud: 680 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

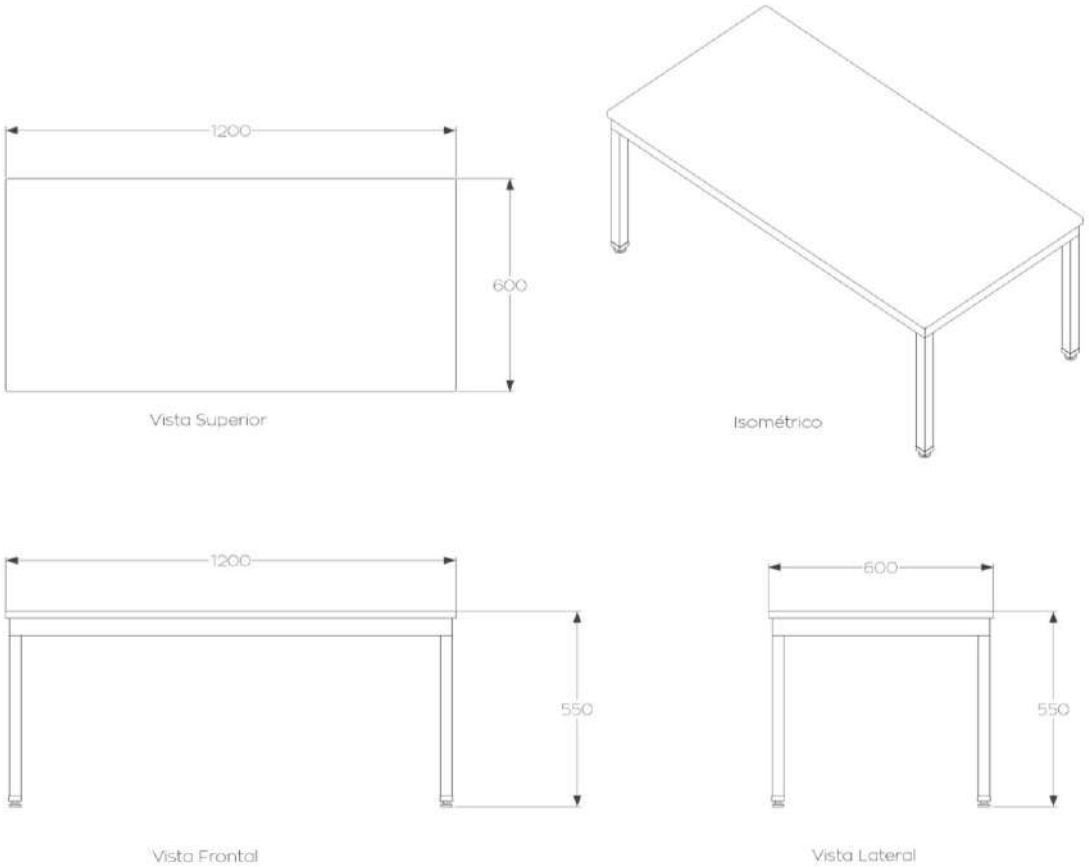
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MM001

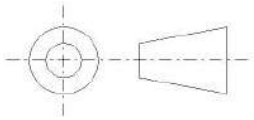
Mesa rectangular con cubierta de polipropileno
1200 x 600 x 550 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono .
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 550 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
- Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 600 mm Longitud: 1200 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La cubierta se sujetará a través de pijas galvanizadas con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cuadrados de embutir, fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

PR-AU-MM001

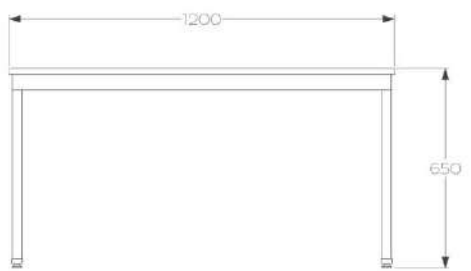
Mesa rectangular binaria, de 1ro a 3er grado .
1220 x 600 x 650 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

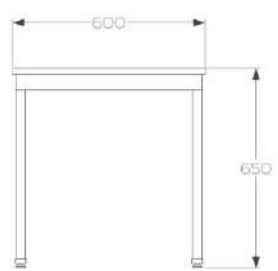
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

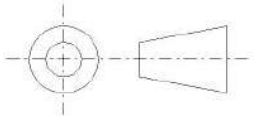


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 1220 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 600 mm Longitud: 1220mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

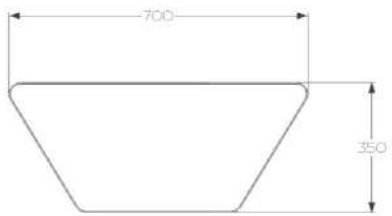
Ficha Técnica Mobiliario

PR-AU-MM002

Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno. 1ro a 3ro
700 x 400 x 650 mm

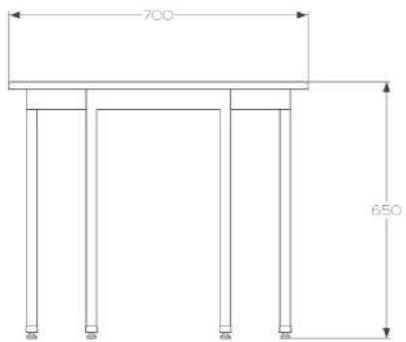
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

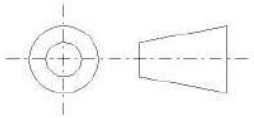
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 700 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 400 mm Longitud: 700 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

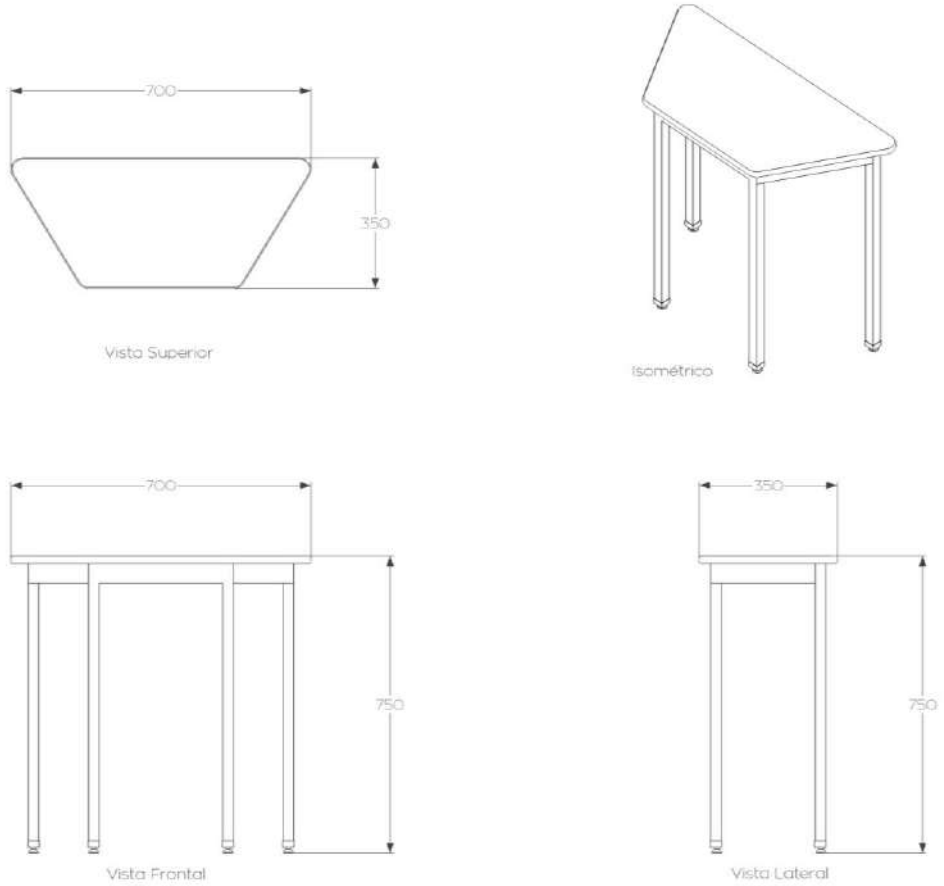
Ficha Técnica Mobiliario

PR-AU-MM003

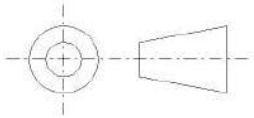
Mesa trapezoidal individual con cubierta de polipropileno 4to a 6to
700 x 350 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 700 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 400 mm Longitud: 700 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

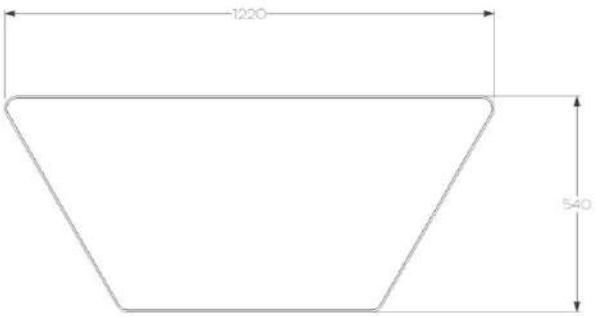
Ficha Técnica Mobiliario

PR-AU-MM004

Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno de 1ro a 3ro
1220 x 540 x 650 mm

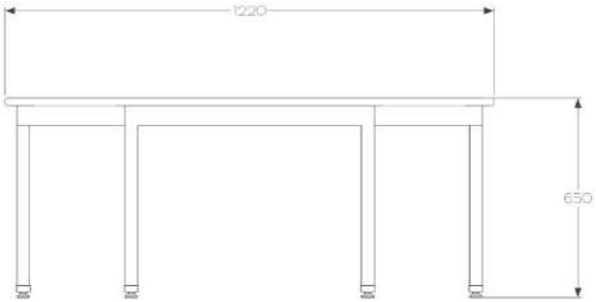
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

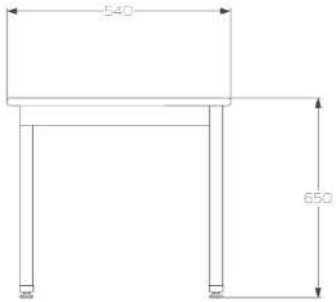


Vista Superior

Isométrico

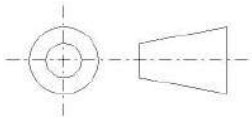


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 1220 Profundidad: 528

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 540 mm Longitud: 1220mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

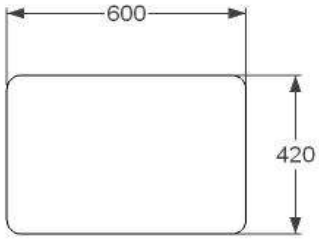
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PR-AU-MM005

Mesa Rectangular Individual de 1o a 3o con cubierta de MDF
600 x 420 x 650 mm

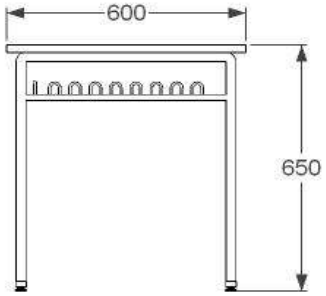
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

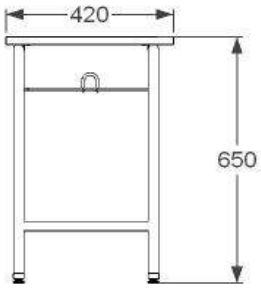


Vista Superior

Isométrico

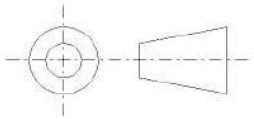


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbón.
Cubierta	Panel de MDF
Papelera	Lámina multiperforada de acero o redondo de acero de 1/4"
Acabados	Panel de MDF laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostatica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 600 Profundidad: 420

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones.
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos. Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones.
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble.
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado.

Estructura
- Las patas estarán fabricadas en forma de "U" con tubular redondo de acero al carbono de 1" en Cal. 18, contará con ángulos de lados iguales de 25 mm, fabricados con lámina de acero al carbono Cal. 14, cada ángulo deberá contar con perforaciones de 5/16" para sujeccion de la cubierta. La cubierta se fabricará con panel MDF de 19 mm de espesor con dimensiones de 600 x 420 mm, dicha cubierta deberá contar con aristas redondeadas con un radio no menor a 15 mm; se fijará a los ángulos de la estructura a través de conectores mecánicos.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con redondo de acero de 1/4" o en lámina de acero al carbono multiperforada Cal 14, troquelada con círculos de 1/4" de diametro, la lámina contará con un dobles perimetral de 15 mm a 90°; se realizará un dobladillo en el doblez. Las esquinas que se generen deberán contar con un cordon corrido de soldadura para evitar filos. Dicha papelera, será soldada a las patas coincidiendo las esquinas de la charola al ras del perfil tubular de las patas, evitando aristas vivas. La altura de la charola se encontrará a 100 mm del lecho inferior de la cubierta.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible.
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- Cubierta con acabado en laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

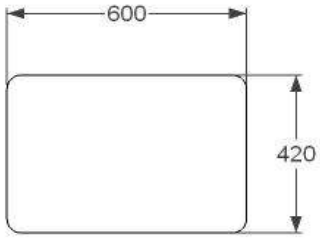
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PR-AU-MM006

Mesa Rectangular Individual de 1o a 3o con cubierta de PP
600 x 420 x 650 mm

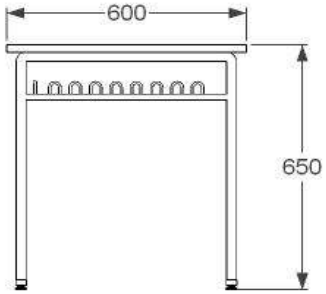
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

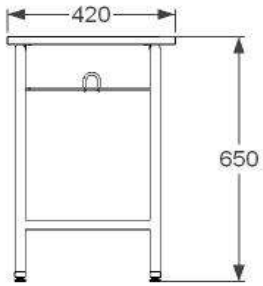


Vista Superior

Isométrico

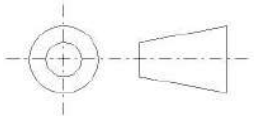


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbón.
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Papelera	Lámina multiperforada de acero o redondo de acero de 1/4"
Acabados	Acero al carbono: Pintura electrostatica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 600 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Las patas estarán fabricadas en forma de "U" con tubular redondo de acero al carbono de 1" en Cal. 18, contará con ángulos de lados iguales de 25 mm, fabricados con lámina de acero al carbono Cal. 14, cada ángulo deberá contar con perforaciones de 5/16" para sujeccion de la cubierta.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con redondo de acero de 1/4" o en lámina de acero al carbono multiperforada Cal 14, troquelada con círculos de 1/4" de diametro, la lámina contará con un dobles perimetral de 15 mm a 90°; se realizará un dobladillo en el doblez. Las esquinas que se generen deberán contar con un cordon corrido de soldadura para evitar filos. Dicha papelera, será soldada a las patas coincidiendo las esquinas de la charola al ras del perfil tubular de las patas, evitando aristas vivas. La altura de la charola se encontrará a 100 mm del lecho inferior de la cubierta.

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 420 mm Longitud: 600 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

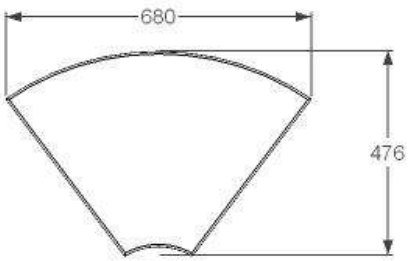
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PR-AU-MM007

Mesa Abanico Primaria 4° -6°
680 x 476 x 650 mm

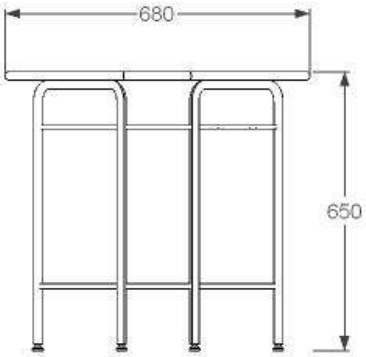
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

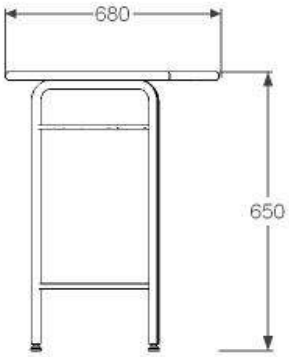


Vista Superior

Isométrico

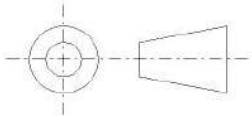


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 680 Profundidad: 476

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
En forma de abanico inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 476 mm Longitud: 680 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

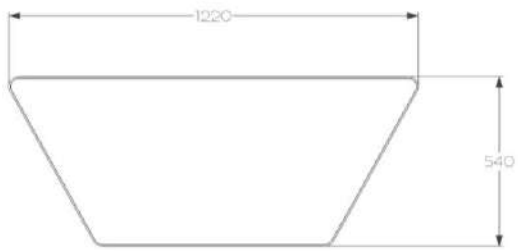
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-AU-MM001

Mesa trapezoidal binaria con cubierta de polipropileno
1220 x 540 x 750 mm

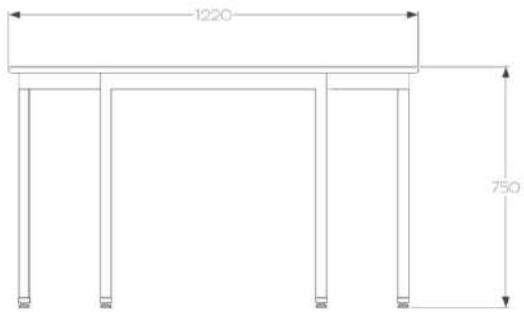
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

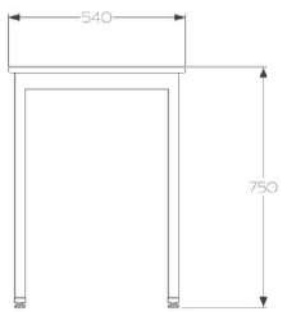


Vista Superior

Isométrico

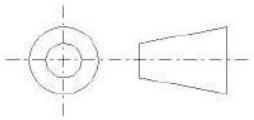


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono .
Cubierta	Inyectada en polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1220 Profundidad: 540

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 4 patas que se fabricarán en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" Cal . 18 y se soldarán al marco que recibirá la cubierta de polipropileno . El marco se construirá con 2 largueros y 2 travesaños, éstos elementos se fabricarán en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" Cal . 18 y tendrán las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 528 mm Longitud: 1220 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

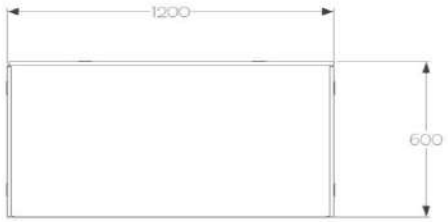
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-EC-MM001

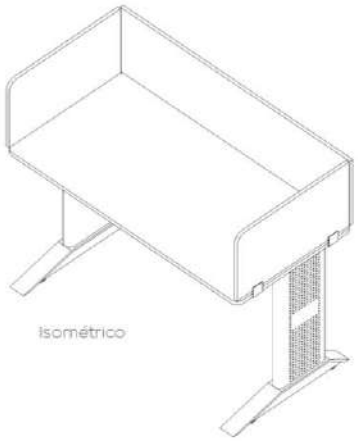
Mesa para consulta y trabajo individual
600 x 1200 x 1100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

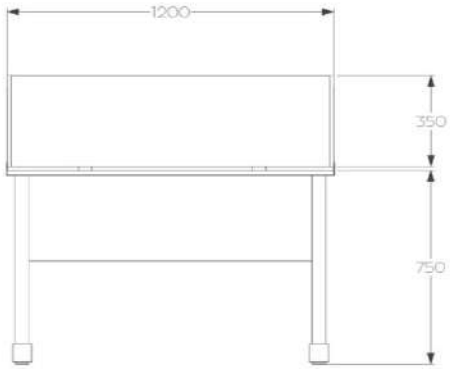
Características Generales



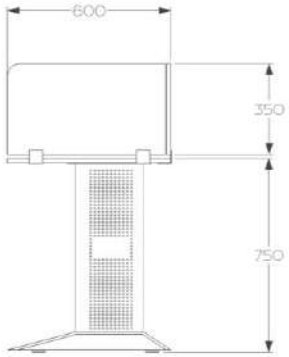
Vista Superior



Isométrico

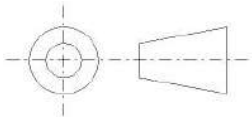


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Faldón	Lámina de acero al carbono multiperforado
Mamparas	Panel de MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1100 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble estará soportado por dos patas en forma de "L", cada una compuesta por una base fabricada en lámina embutida de acero al carbono Cal . 18 y una columna de sección rectangular boleada fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22 al exterior y Cal . 18 al interior, las caras de la columna se encontrarán troqueladas con formas circulares no mayores a 9 mm de diámetro . Sobre las patas se soldará una placa de acero al carbono Cal . 14 troquelada para sujeción de cubierta . .
- Las patas se unirán entre sí por medio de un faldón soldado en la parte superior . Dicho faldón se encontrará fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 18
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de 28 mm de espesor y se sujetará a la placa de acero de las patas a través de medios mecánicos .
- Sobre la cubierta se fijará una mampara consistente en tres piezas fabricadas en panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor, una pieza de 1200 mm x 350 mm de altura y las otras dos de 600 mm x 350 mm de altura (éstas deberán tener las esquinas expuestas redondeadas) . La mampara se sujetará a la cubierta por medio de ángulos de soporte fabricados en acero al carbono Cal . 18

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

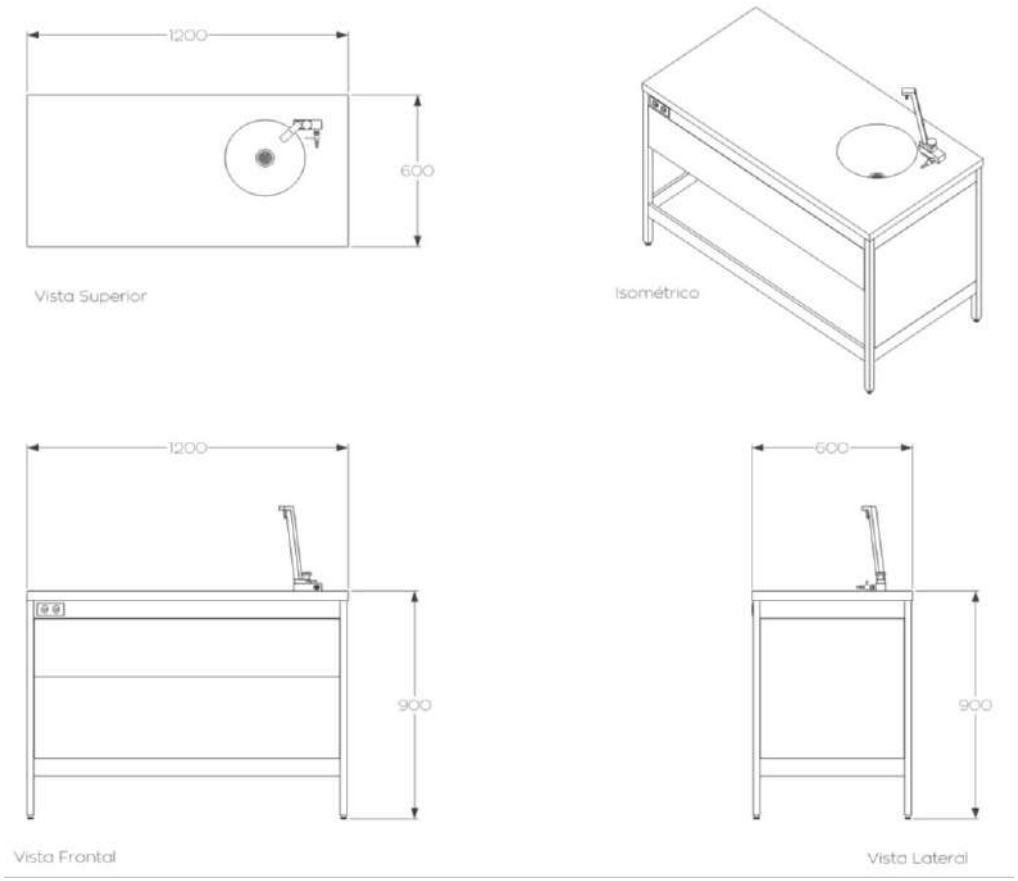
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-MM001

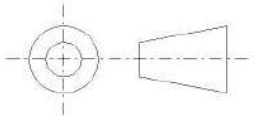
Mesa de preparación y demostración
1200 x 600 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cubierta	Acero Inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Pulido mate Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero al carbono de 1" en Cal . 18 Las patas llevarán refuerzos longitudinales y transversales fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . Las patas se soldarán a un marco perimetral fabricado con tubular rectangular de acero 1" x 2" en Cal . 18 y dentro de los marcos formados se soldarán faldones fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 16 .
- Sobre la estructura se colocará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con tarja tipo cono de acero inoxidable tipo 304 Cal . 20 con un diámetro máximo de 210 mm El mueble deberá incluir una llave de cuello de ganso con torreta con 2 llaves de pitón a 180° y un contacto sencillo doble .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Las piezas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

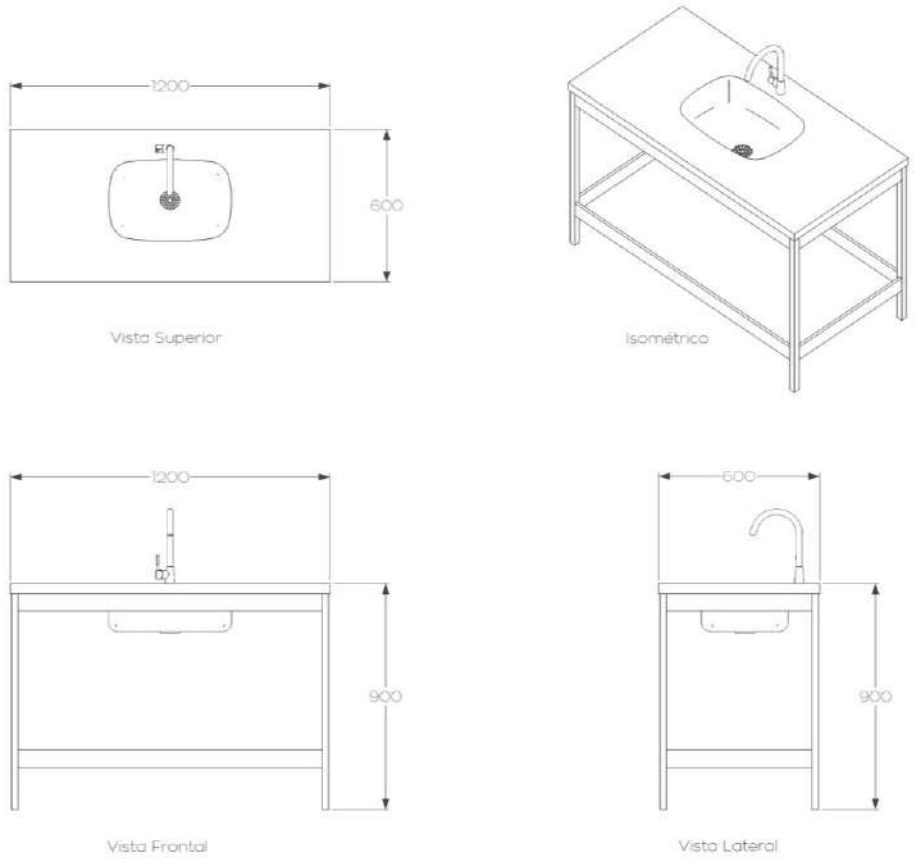
Ficha Técnica Mobiliario

SC-LT-MM002

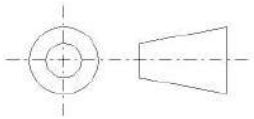
Mesa de lavado de una tarja
1200 x 600 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cubierta	Acero Inoxidable
Acabado	Acero inoxidable: Sanitario Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero al carbón de 1" en Cal . 18 . Las patas llevarán refuerzos longitudinales y transversales fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . Las patas se soldarán a un marco perimetral fabricado con tubular rectangular de acero al carbono 1" x 2" en Cal . 18 . Sobre la estructura se colocará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con tarja . Dicha tarja se fabricará en acero inoxidable tipo 304, Cal . 20 de 400 mm x 355 mm x 150 mm de profundidad .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Las piezas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

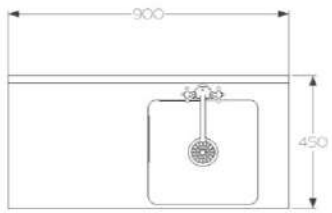
Ficha Técnica Mobiliario

SC-LT-MM003

Lavabo tipo Pasteur
900 x 450 x 900 mm

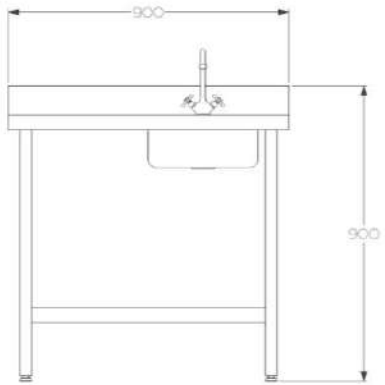
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

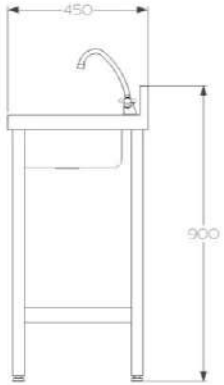


Vista Superior

Isométrico

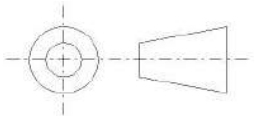


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Lámina de acero inoxidable
Acabado	Sanitario

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 900 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado en Cal . 18, a la que soldarán 2 largueros y 2 travesaños fabricados con tubular cuadradp de acero galvanizado Cal . 18 a una altura de 200 mm sobre el nivel de piso . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado con un refuerzo central transversal del mismo material . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable C al . 16, con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas Los dobleces y unionen deberán considerar un respaldo de 150 mm
- La cubierta deberá contar con una tarja de 350 mm x 350 mm con un fondo de 180 mm, estará fabricada en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18 . y deberá incluir una mezcladora de cuello de ganso corto con llaves de aleta larga, cespol registrable y contra canasta .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores y soldadura no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

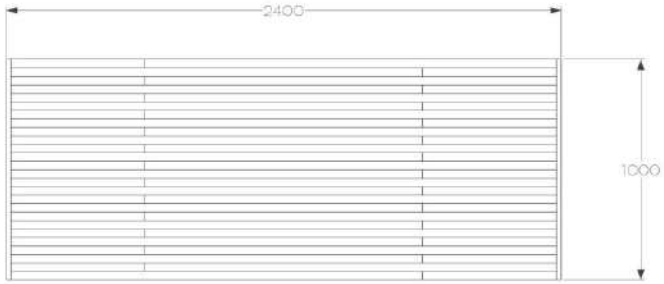
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-MM004

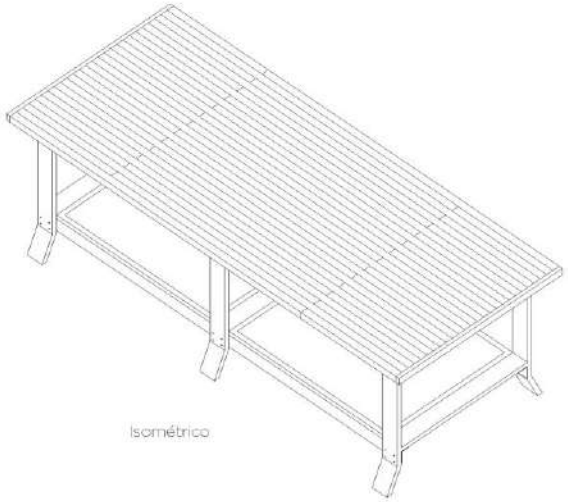
Banco de trabajo B-01, cubierta de madera, con entrepaño
2400 x 1000 x 850 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

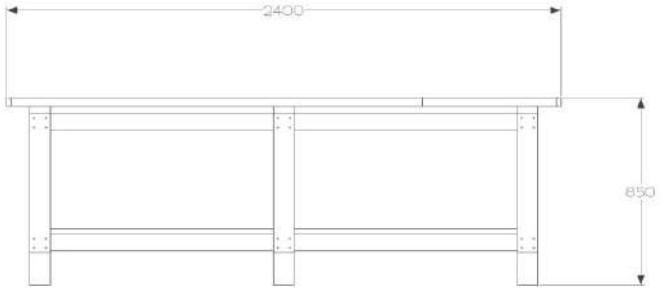
Características Generales



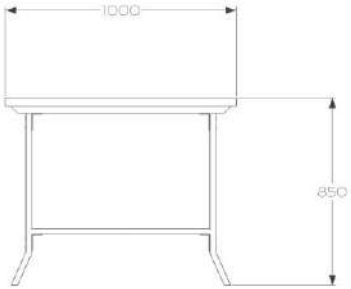
Vista Superior



Isométrico

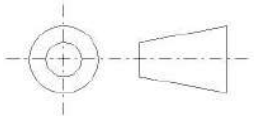


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Madera de pino
Acabados	Madera: Barniz Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 18, formada por los siguientes elementos:
  - Asnillas . Fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y 3 largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4
  - Entrepaño . Fabricado con bastidor de madera estufada de pino de 1a, cubierto con triplay de pino de 6 mm de espesor, rematado con boquilla perimetral .

Cubierta
- Fabricada a base de tiras de madera estufada de pino de 1a; estará formada con tiras rectangulares con sección de 37 x 40 mm
Profundidad: 1200 mm Longitud: 2400 mm Espesor: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

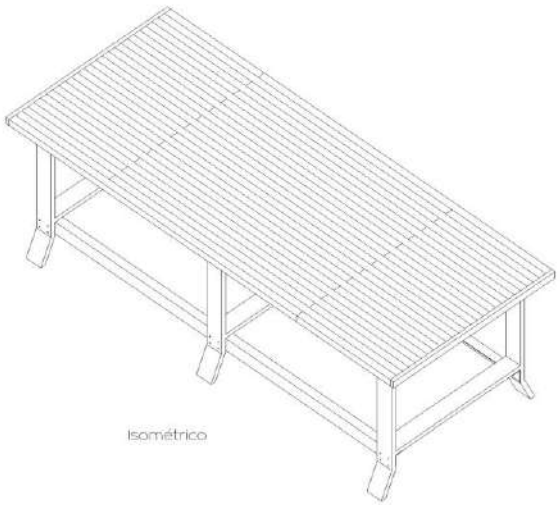
SC-LT-MM005

Banco de trabajo B-02, cubierta de madera, sin entrepaño
2400 x 1000 x 850 mm

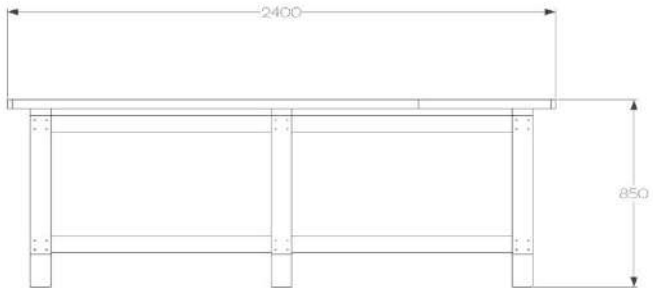
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

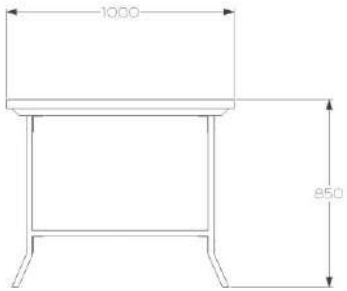
Vista Superior



Isométrico

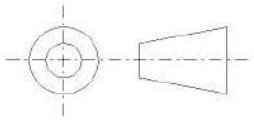


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Madera de pino
Acabados	Madera: Barniz Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 .

Cubierta
- Fabricada a base de tiras de madera estufada de pino de 1a; estará formada con tiras rectangulares con sección de 37 x 40 mm
Profundidad: 1200 mm Longitud: 2400 mm Espesor: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

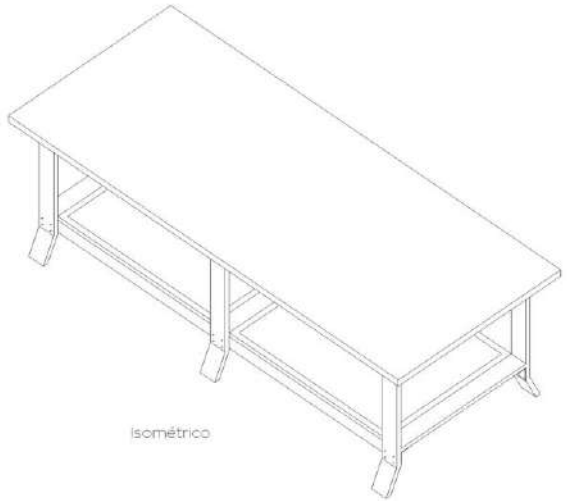
SC-LT-MM006

Banco de trabajo B-04, cubierta de láminado plástico y entrepaño
2400 x 1000 x 850 mm

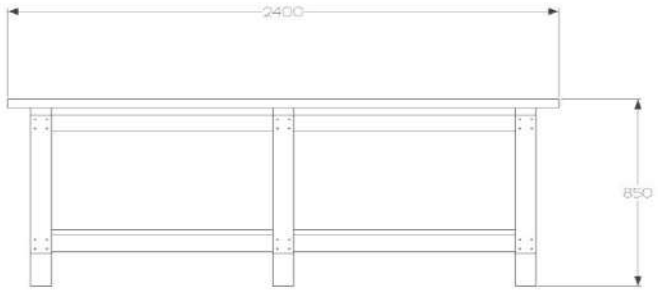
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

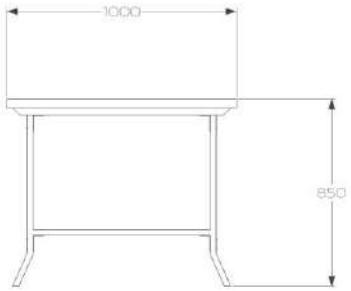
Vista Superior



Isométrico

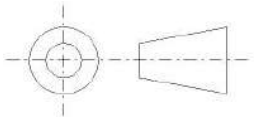


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de tableros, se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 . En su parte inferior tendrá un entrepaño fabricado a base de MDF de 19 mm de espesor .

Cubierta
- Será fabricada a base de tablero de MDF de 19 mm de espesor .
Longitud: 2400 mm Profundidad: 1200 mm Espesor: 19 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

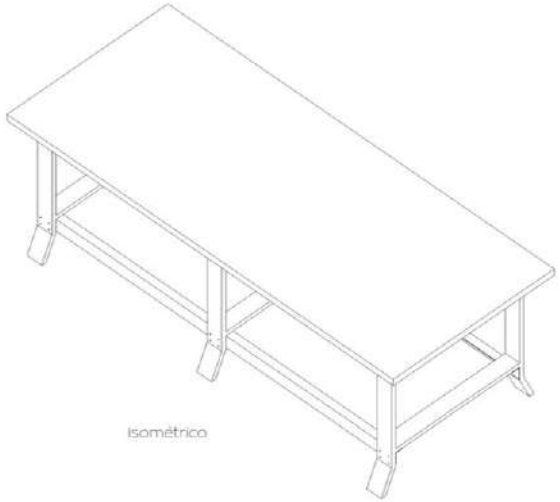
SC-LT-MM007

Banco de trabajo B-03, cubierta de láminado plástico sin entrepaño
2400 x 1000 x 850 mm

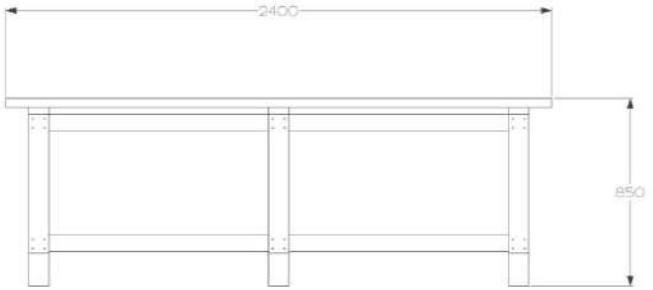
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

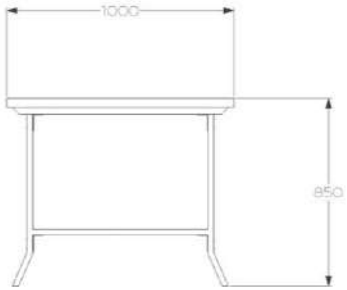
Vista Superior



Isométrico

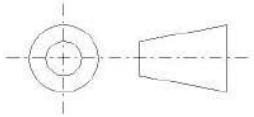


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de tableros, se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 .

Cubierta
- Será fabricada a base de tablero de MDF de 19 mm de espesor .
Longitud: 2400 mm Profundidad: 1200 mm Espesor: 19 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-MM008

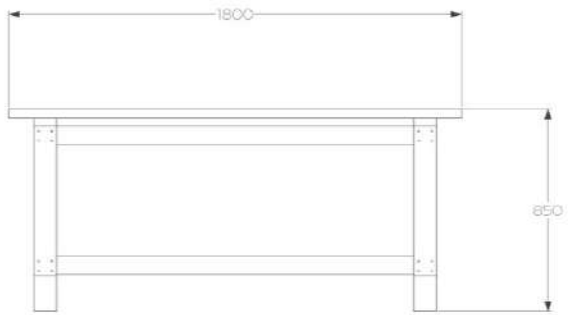
Banco de trabajo B-12, cubierta de lámina galvanizada sin entrepaño .
1800 x 800 x 850 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

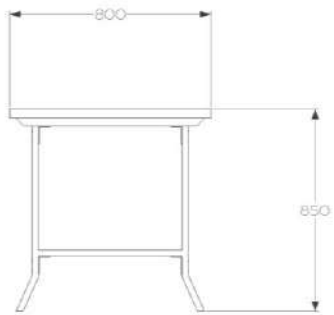
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

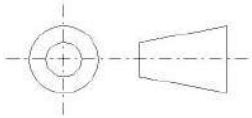


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono
Cubierta	Bastidor de madera recubierto con lámina galvanizada
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 1800 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 .
- Las patas deberán llevar una placa base de acero al carbono de 6 mm en cada una de ellas, para anclar el mueble al piso a través de tornillo y taquete expansivo .

Cubierta
- Será fabricada con un bastidor de madera estufada de pino de 1a; construido con tiras perimetrales y 3 refuerzos transversales . La tapa del bastidor será con triplay de pino de 9 mm de espesor, toda la superficie expuesta se recubrirá con lámina de acero galvanizada Cal . 20
Longitud: 1800 mm Profundidad: 800 mm Peralte: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

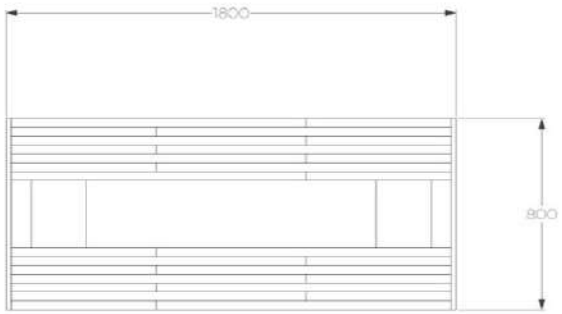
Ficha Técnica Mobiliario

SC-LT-MM009

Banco de trabajo B-11, cubierta de madera con entrepaño .
1800 x 800 x 850 mm

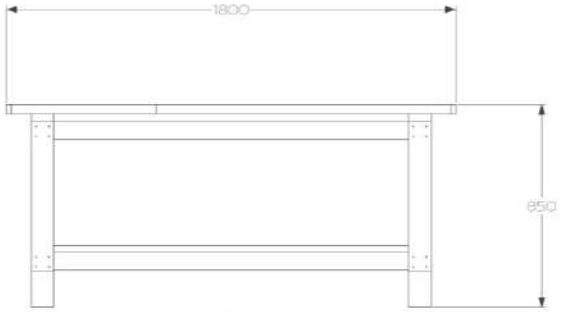
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

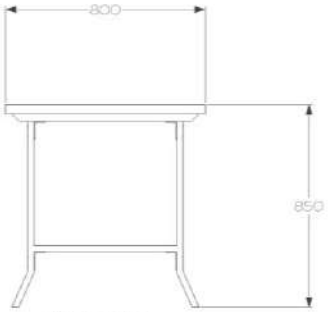


Vista Superior

Isométrico

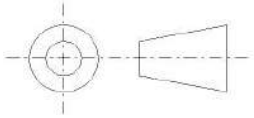


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Madera de pino y lámina galvanizada de acero
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 1800 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con los siguientes elementos:
  - Asnillas . Fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 . Las patas deberán llevar una placa base de acero al carbono de 6 mm en cada una de ellas, para anclar el mueble al piso através de tornillos y taquetes expansivos
  - Entrepaño fabricado con un bastidor de madera estufada de pino de 1a, cubierta con triplay de pino de 6 mm de espesor, rematado con boquilla perimetral .

Cubierta
- Estará compuesta por tres secciones longitudinales:
  - 2 laterales formadas por tiras de madera estufada de pino de 1a
  - 1 sección central fabricada con un bastidor de madera estufada de pino, 3 refuerzos transversales y tapas de triplay de pino de 9 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

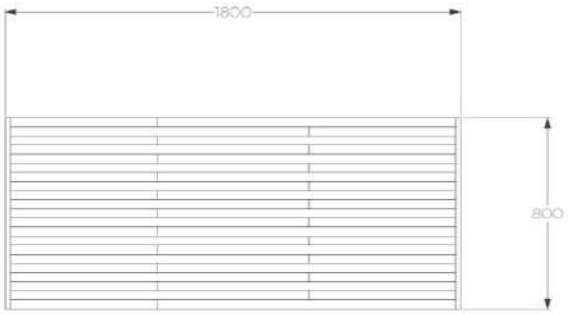
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-MM010

Banco de trabajo B-9, cubierta de madera, sin entrepaño
1800 x 800 x 850 mm

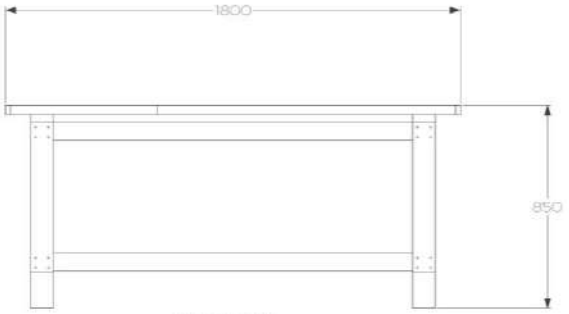
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

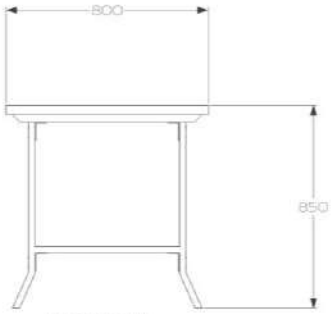


Vista Superior

Isométrico

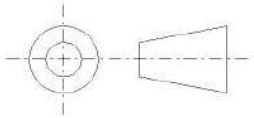


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Madera de pino
Acabados	Madera: Barniz Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 1800 Profundidad: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 2 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 .

Cubierta
- Fabricada a base de tiras de madera estufada de pino de 1a; estará formada con tiras rectangulares con sección de 37 x 40 mm
Profundidad: 1800 mm Longitud: 800 mm Espesor: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

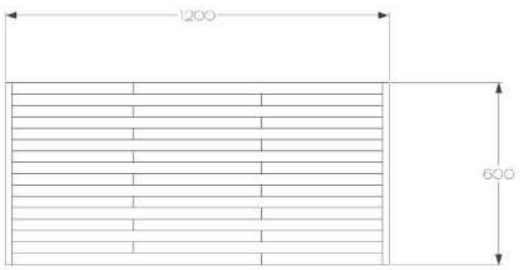
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-MM011

Banco de trabajo B-23, cubierta de madera, con entrepaño
1200 x 600 x 600 mm

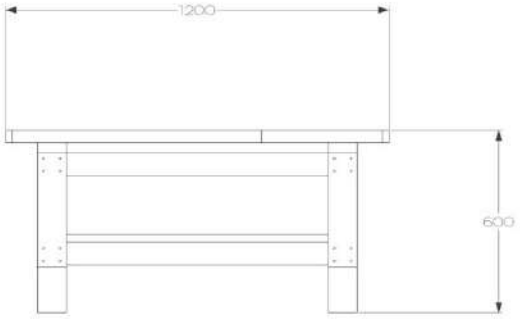
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

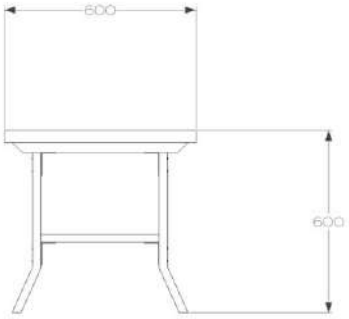


Vista Superior

Isométrico

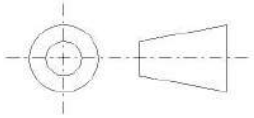


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono
Cubierta	Madera de pino
Acabados	Madera: Barniz Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada por los siguientes elementos:
  - Asnillas . Fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4
  - Entrepaño . Fabricado con bastidor de madera estufada de pino de 1a, cubierto con triplay de pino de 6 mm de espesor, rematado con boquilla perimetral .

Cubierta
- Fabricada a base de tiras de madera estufada de pino de 1a; estará formada con tiras rectangulares con sección de 37 x 40 mm
Profundidad: 1200 mm Longitud: 600 mm Espesor: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

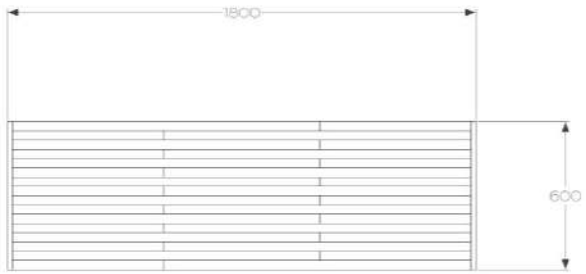
Ficha Técnica Mobiliario

SC-LT-MM012

Banco de trabajo B-16, cubierta de madera, sin entrepaño
1800 x 600 x 850 mm

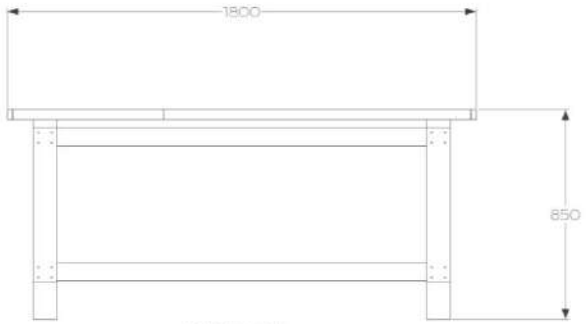
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

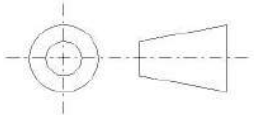
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Canal de acero al carbono .
Cubierta	Madera de pino
Acabados	Madera: Barniz Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 1800 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de madera se deberán usar pijas, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada a base de canales de lámina de acero al carbono Cal . 16, formada con asnillas fabricadas por 3 piezas tipo A-3 y formadas por 6 piezas verticales y tres largueros transversales que forman las patas, unidos por dos largueros horizontales fabricados por 4 piezas tipo A-4 . Las patas deberán llevar una placa base de acero al carbono de 6 mm en cada una de ellas, para anclar el mueble al piso através de tornillos y taquetes expansivos

Cubierta
- Fabricada a base de tiras de madera estufada de pino de 1a; estará formada con tiras rectangulares con sección de 37 x 40 mm
Profundidad: 1800 mm Longitud: 800 mm Espesor: 40 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y fijaciones mecánicas seleccionadas deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados:
- La cubierta deberá estar perfectamente cepillada y resanada, con sellador tapaporo de barniz natural semi-brillante .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco semibrillante; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

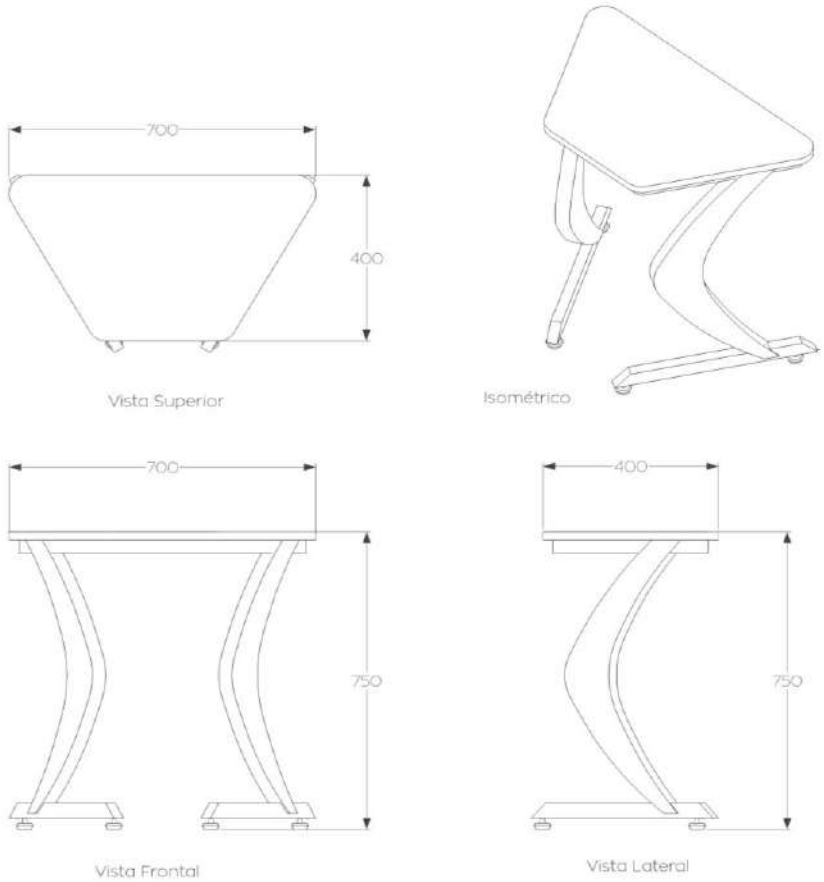
Ficha Técnica Mobiliario

MS-AU-MM001

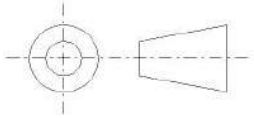
Mesa trapezoidal individual tipo Boomerang
700 x 400 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Bachillerato	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Regatón	Nivelador de polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 700/310 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Contará con 2 patas en forma de Boomerang; cada pata contará con una base fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18, sobre esta estructura se soldará una estructura constituida a base de tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 formando el boomerang de la pata y se soldarán tapas de lámina de acero al carbono Cal . 20, como refuerzo frontal deberá tener un perfil cuadrado de acero al carbono de 1" en Cal . 18 . Como cerramiento de la estructura se soldará un marco perimetral de tubular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 que deberá contar con las perforaciones necesarias para recibir los conectores que sujetarán la cubierta . Dichas perforaciones deberán coincidir con los tetones que tenga la cubierta de PP .

Cubierta
Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto . Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 700 mm Longitud: 400 mm Peralte: 25 . 4 mm Espesor: 4 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizadas con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1 . Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las caracteristicas del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2 . Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el proposito y objetivo del requiriente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

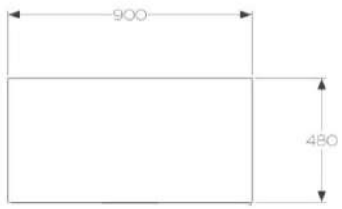
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AD-MG001

Archivero horizontal de 2 gavetas .
900 x 480 x 700 mm

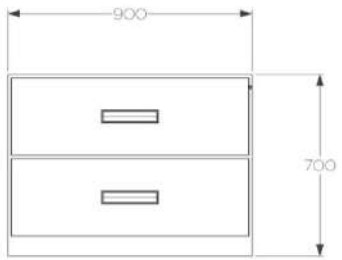
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

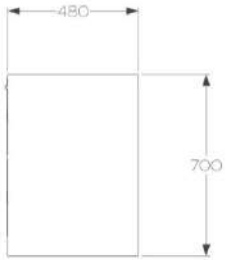


Vista Superior

Isométrico

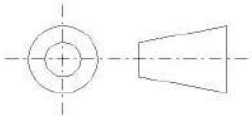


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Gaveta de archivo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática
Cerradura	De botón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 700 Longitud: 900 Profundidad: 480

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Tapa, costados, respaldo y zoclo fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 y fondo en Cal . 18
- Estructurado con 4 refuerzos verticales Cal . 20 a los que se fijarán las correderas .

Gaveta de archivo
- Cuerpo de gaveta fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 y un testero en lámina Cal 22 con frente fabricado en acero al carbono Cal . 20
- Rieles de archivo suspendido en Cal 14 con correderas embalinadas de extensión total .
- La gaveta tendrá una profundidad interior de 46 cm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

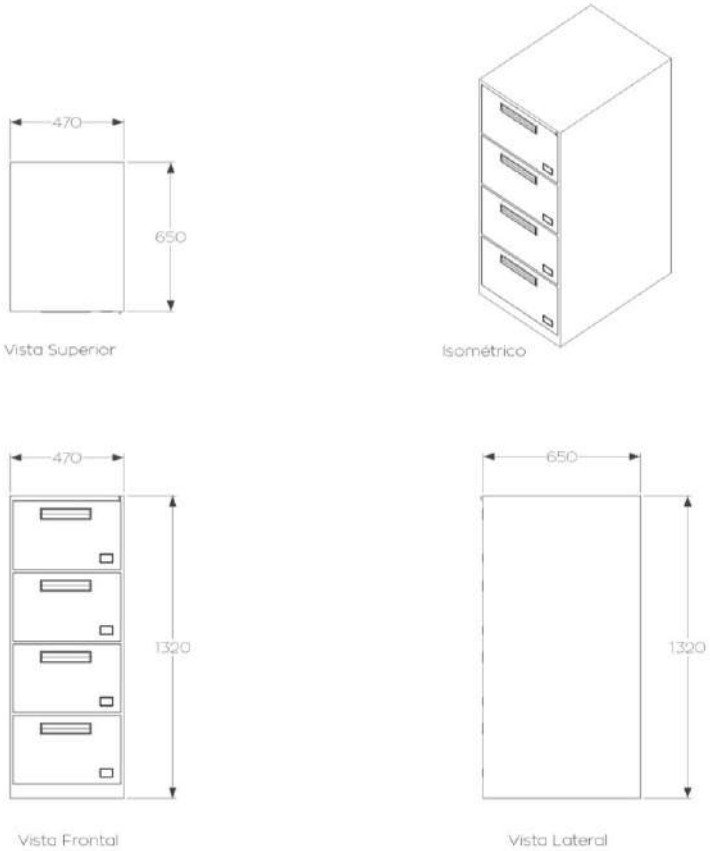
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MG002

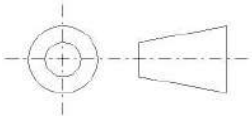
Archivero vertical de 4 gavetas
470 x 650 x 1320 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Gaveta de archivo	Lámina de acero al carbono
Separadores	Lámina de acero al carbono
Cerradura	De botón
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1320 Longitud: 470 Profundidad: 650

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20
- Estructurado con 4 refuerzos verticales en lámina de acero al carbono Cal . 20 y refuerzos horizontales en lámina de acero al carbono Cal . 20 entregavetas .

Gaveta de archivo
- Fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20 con correderas de extensión de 3/4 .

Separadores
- Fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 20 con asideras y orejas laterales para ensamble en gavetas de archivo . .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

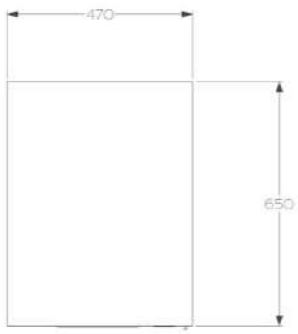
Ficha Técnica Mobiliario

NC-AD-MG003

Archivero vertical de 2 gavetas
470 x 650 x 760 mm

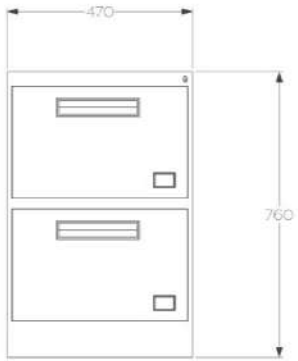
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

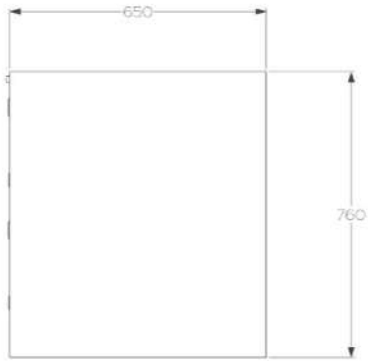


Vista Superior

Isométrico

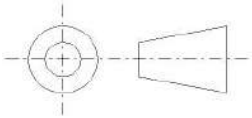


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Gaveta de archivo	Lámina de acero al carbono
Separadores	Lámina de acero al carbono
Cerradura	De botón
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 760 Longitud: 470 Profundidad: 650

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20
- Estructurado con 4 refuerzos verticales en lámina de acero al carbono Cal . 20 y refuerzos horizontales en lámina de acero al carbono Cal . 20 entregavetas .

Gaveta de archivo
- Fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20 con correderas de extensión de 3/4 .

Separadores
- Fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 20 con asideras y orejas laterales para ensamble en gavetas de archivo . .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-AU-MG001

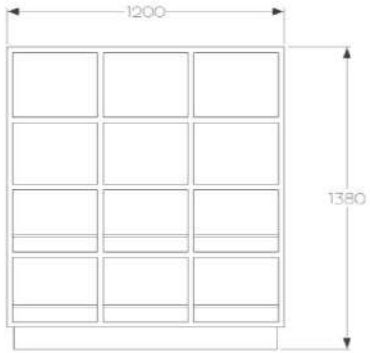
Mueble modular para guarda de mochilas o libros .
1200 x 400 x 1380 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

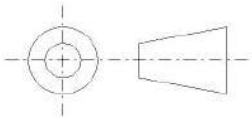
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico
Zoclo	Madera de pino

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1380 Longitud: 1200 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble se encontrará fabricado con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor, con 3 entrepaños fijos fabricados en panel de MDF de 18 mm y 2 divisiones verticales . Los 2 niveles inferiores, deberán contemplar la inserción en las divisiones verticales de un tubular redondo de acero al carbono de 1/2" de diámetro en Cal . 14 como tope y deberá encastrarse en las caras laterales sin atravesar completamente el MDF; deberá encontrarse a una produndidad de 1-1/2" de distancia (a centro de tubo) . Al igual que las divisiones verticales, los entrepaños estarán distribuidos de manera tal que las distancias sean equidistantes .
- Contará con un zoclo de 60 mm de altura, fabricado en madera de pino de 1a recu7bierto con vinil

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Los paneles de MDF tendrán laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en los cantos .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

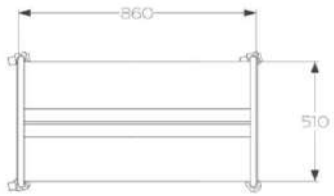
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG001

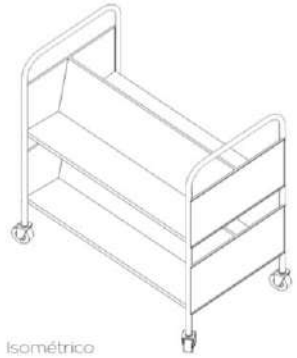
Carro Transportador de libros
850 x 510 x 950 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

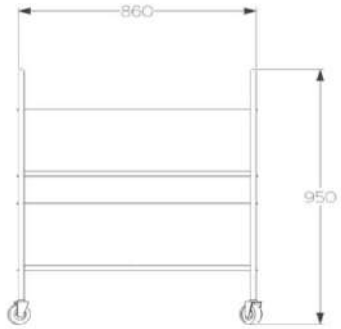
Características Generales



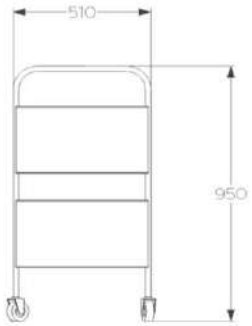
Vista Superior



Isométrico

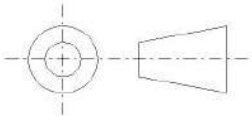


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Soporte	Tubular redondo de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 720 Longitud: 600 Profundidad: 500

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Laterales en forma de "U" fabricados en tubular de acero al carbono de 3/4" Cal . 18, con refuerzos en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22
- Entrepaños fabricados en lámina de acero Cal . 22 soldados a los refuerzos laterales . Los entrepaños tendrán en su borde longitudinal un doblez de 3/4" a 90°, generando un pequeño faldón .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule 4" de giro libre (360°) con fijación tipo placa .

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

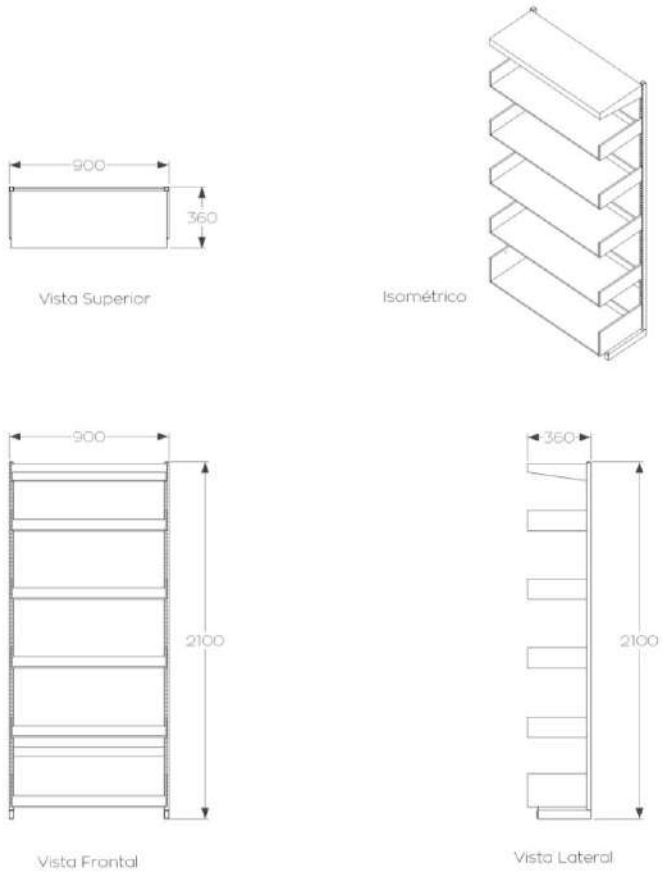
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG002

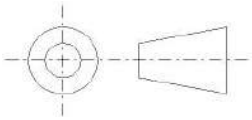
Estante metálico
900 x 360 x 2100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 900 Profundidad: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- Contará con 5 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate con un cubrepolvo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contará con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremallera .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

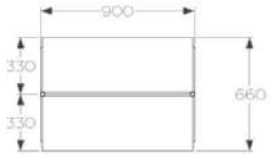
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG003

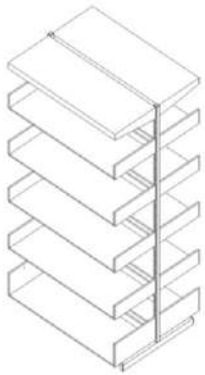
Estante metálico central
900 x 660 x 2100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

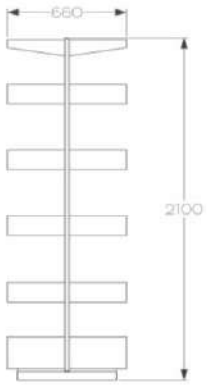
Características Generales



Vista Superior

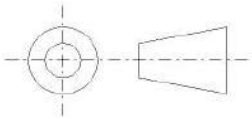

Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 900 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- Contará con 10 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

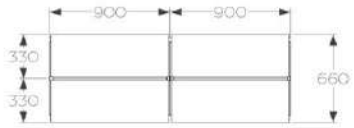
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-BB-MG004

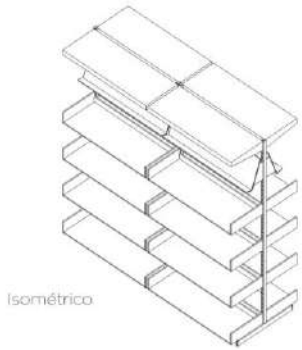
Estante metálico mixto central
900 x 660 x 2100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

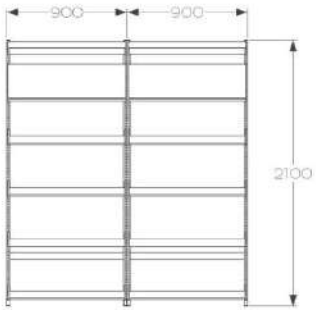
Características Generales



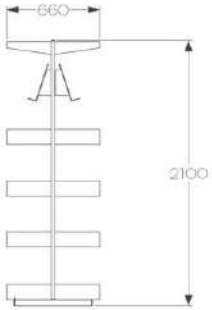
Vista Superior



Isométrico

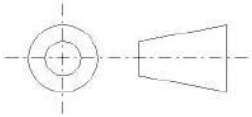


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 900 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 4 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- 16 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
-4 entrepaños exhibidores fabricados en lámina de acero rolada en frío Cal . 20, con una inclinación de 30°, con doblez de 65 mm en su parte inferior a 90° . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

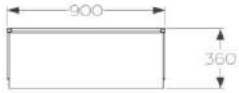
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG005

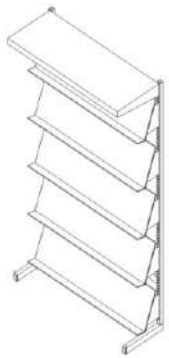
Estante metálico tipo revistero
900 x 360 x 2100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

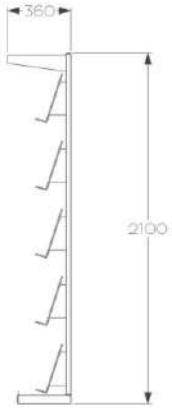


Vista Superior



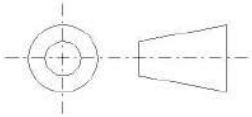
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ménsulas	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 900 Profundidad: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- 5 entrepaños exhibidores fabricados en lámina de acero rolada en frío Cal . 20, con una inclinación de 30°, con doblez de 65 mm en su parte inferior a 90° . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

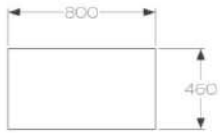
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG006

Librero de MDF cubierto con laminado plástico
800 x 460 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

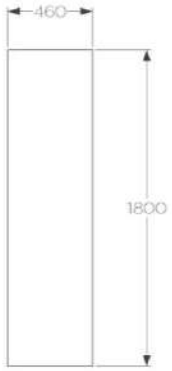
Características Generales



Vista Superior

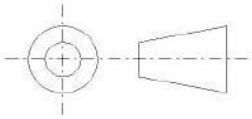
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 900 Profundidad: 460

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor con respaldo de MDF en 16 mm En su estructura interna llevará 6 entrepaños fijos fabricados en MDF de 19 mm distribuidos de manera tal que las alturas entre entrepaños sea equidistante .

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

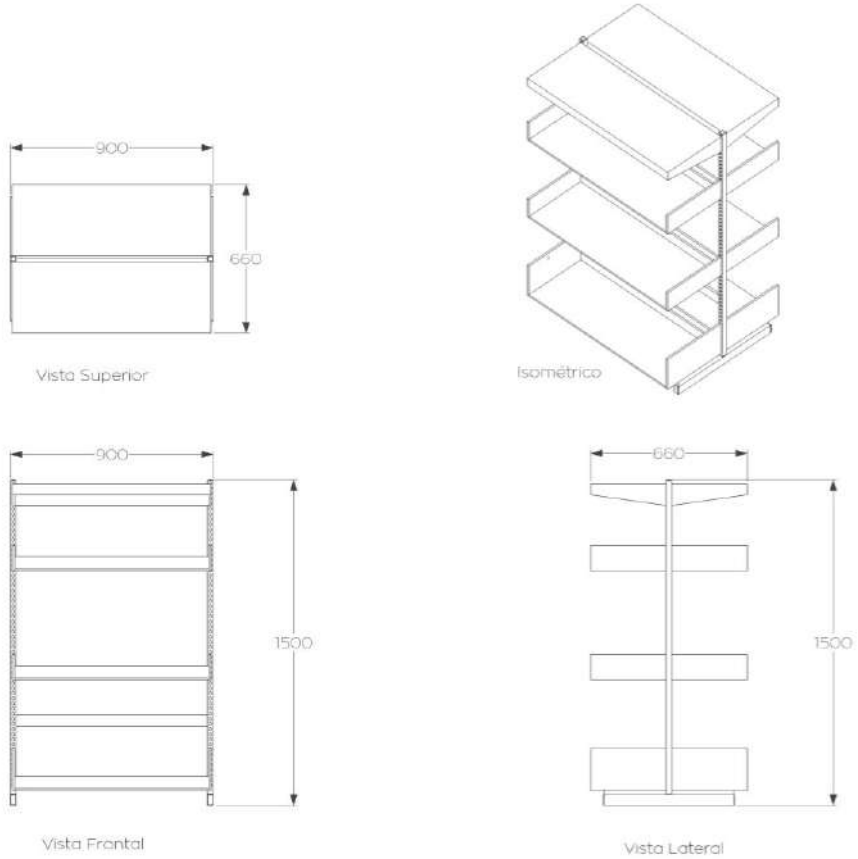
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-BB-MG007

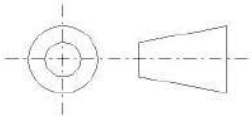
Estante metálico central
900 x 660 x 1500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 900 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- Contará con 6 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

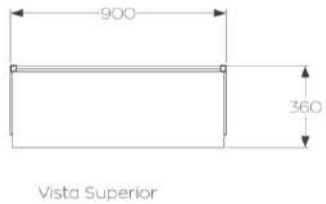
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG008

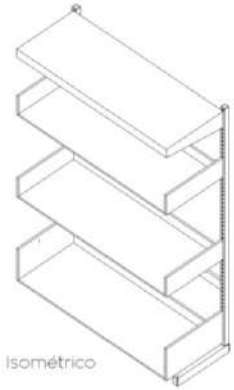
Estante metálico
900 x 360 x 1500 mm

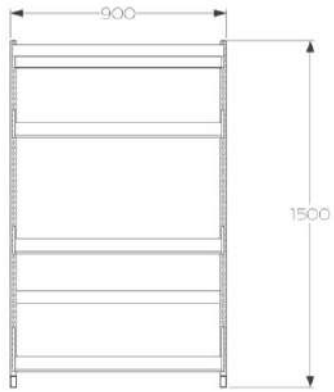
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

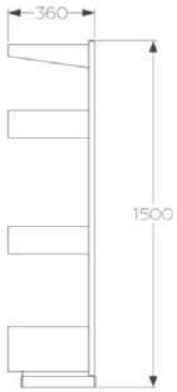


Vista Superior


Isométrico

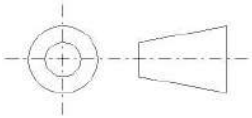


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 900 Profundidad: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . - Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- Contará con 3 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate con un cubrepolvo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contará con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremallera .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

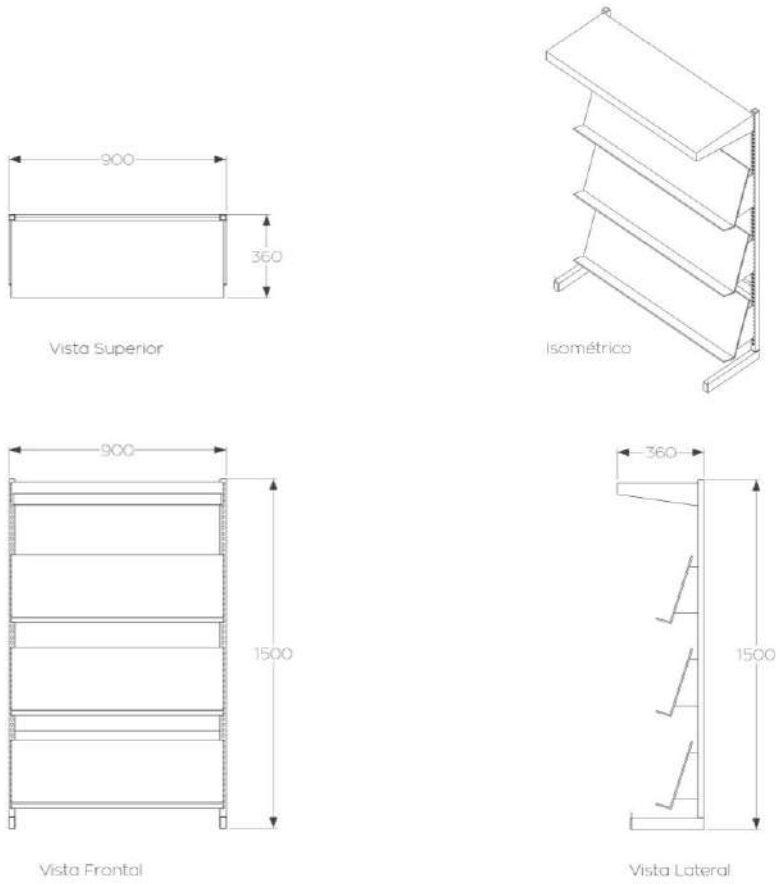
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG009

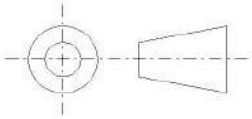
Estante metálico tipo revistero
900 x 360 x 1500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Ménsulas	Lámina de acero al carbono .
Entrepaño	Lámina de acero al carbono .
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 900 Profundidad: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . - Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 2 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- 3 entrepaños exhibidores fabricados en lámina de acero rolada en frío Cal . 20, con una inclinación de 30°, con doblez de 65 mm en su parte inferior a 90° . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

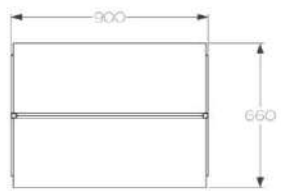
Ficha Técnica Mobiliario

NC-BB-MG010

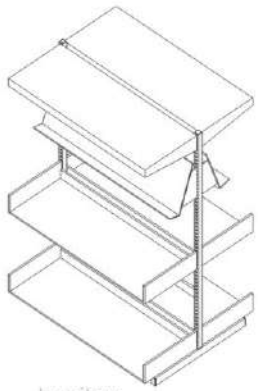
Estante metálico mixto
900 x 660 x 1500 mm

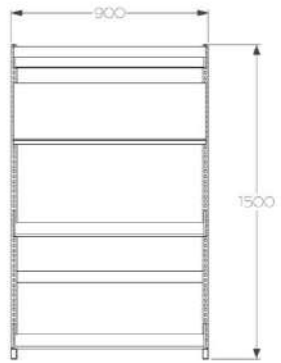
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

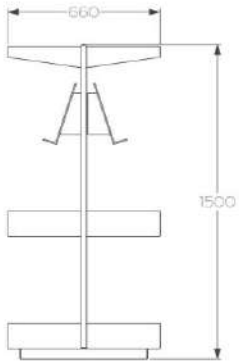


Vista Superior


Isométrico

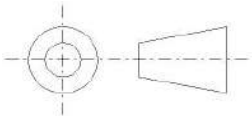


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaño y cubrepolvo	Lámina de acero al carbono
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 900 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . - Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- A base de 4 postes de sección abierta (canal) fabricados en acero al carbono Cal . 14 con perforaciones rectangulares a cada 50 mm a todo lo largo de su desarrollo y en ambas caras para formar una cremallera . Dichos postes contarán con una base horizontal fabricada en tubular rectangular de acero al carbono de 1-1/2" x 2" en Cal . 14 . Los postes se uniran entre sí a través de 2 travesaños en seción "U" de 1" x 3" Cal . 14
- 4 entrepaños lisos fabricados con lámina de acero al carbono Cal 20 con doblez frontal hacia abajo de 90° y ceja de 11 mm y un doblez en la parte posterior hacia arriba de 90° (como respaldo) . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
-2 entrepaños exhibidores fabricados en lámina de acero rolada en frío Cal . 20, con una inclinación de 30°, con doblez de 65 mm en su parte inferior a 90° . En los extremos laterales se soldará una ménsula o cartabón fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 14 con cortes que formarán los ganchos que se fijarán a las cremalleras .
- El mueble tendrá como remate dos cubrepolvos fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 que contarán con un doblez frontal de 1" hacia arriba de 2" en ángulo de 90° y ménsulas laterales fabricados en lámina de acero al carbono Cal . 22 con ganchos para fijar a cremalleras .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

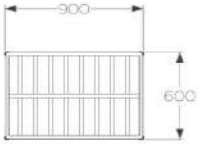
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MG001

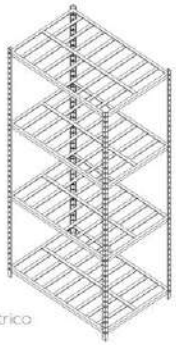
Anaquel para ollas de acero inoxidable
900 x 600 x 1800 mm

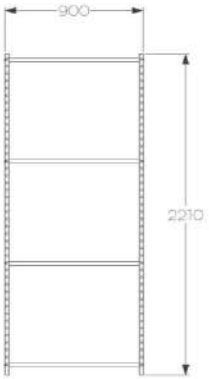
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

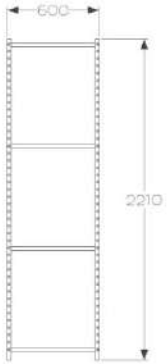


Vista Superior


Isométrico

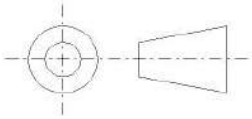


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Entrepaños	Lámina de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 900 Profundidad: 600

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Postes con sección “L” (1” x 2”) con 1800 mm de altura, fabricados con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, estas perforaciones se encontrarán centradas en el lado corto y a 11 mm del lado largo . Contará con 4 entrepaños tipo marimba fabricados en lámina de acero inoxidable Cal . 20 de 900 x 600 mm, con un costillar de 1" y un marco perimetral fabricado en en ángulo "L" de 1" x 1" con perforaciones laterales que coincidirán con las consideradas en los postes .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón nivelador fabricado en PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

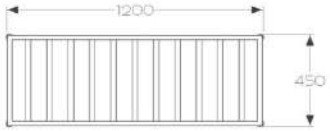
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MG002

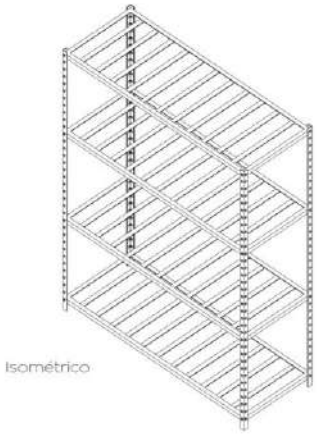
Anaquel tipo marimba
1200 x 450 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

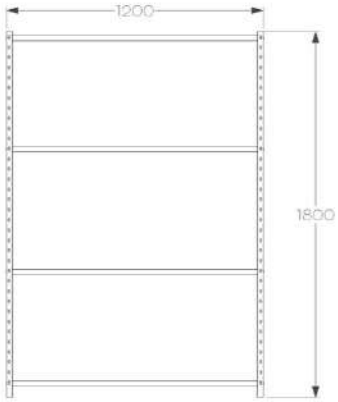
Características Generales



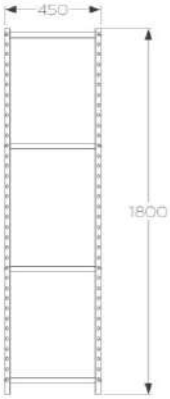
Vista Superior



Isométrico

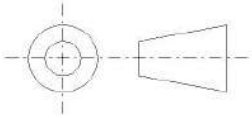


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Entrepaños	Lámina de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 1200 Profundidad: 450

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Postes con sección “L” (1” x 2”) con 1800 mm de altura, fabricados con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, estas perforaciones se encontrarán centradas en el lado corto y a 11 mm del lado largo . Contará con 4 entrepaños tipo marimba fabricados en lámina de acero inoxidable Cal . 20 de 1200 x 450 mm, con un costillar de 1" y un marco perimetral fabricado en en ángulo "L" de 1" x 1" con perforaciones laterales que coincidirán con las consideradas en los postes .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón nivelador fabricado en PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

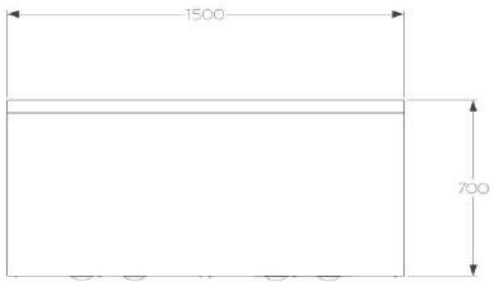
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MG003

Gabinete para guarda de loza
1500 x 700 x 900 mm

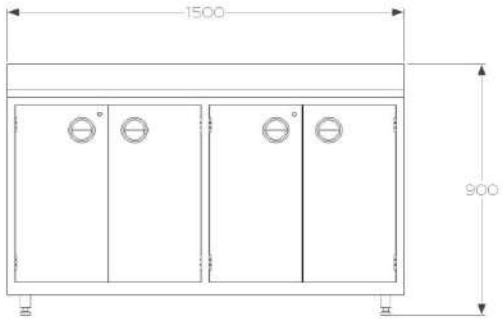
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

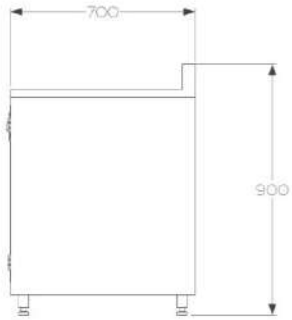


Vista Superior

Isométrico

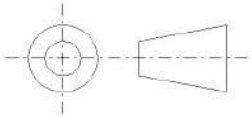


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero galvanizado
Cubierta y entrepaño	Lámina de acero inoxidable
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Se constituirá a base de 2 patas en forma de "A", cada pata fabricada con 2 tubulares cuadrados de acero galvanizado de 1" en Cal . 18 dispuestos verticalmente, unidos con un travesaño a base de tubular cuadrado de acero galvanizado de 1" en Cal . 18 soldado a una altura de 200 mm sobre el nivel de piso y otro travesaño del mismo material como cerramiento de la pata . Ambas patas se unirán longitudinalmente a través de 2 largueros de tubular cuadrado de acero galvanizado de 1" Cal . 18 que serán soldados a las patas para generar un marco rígido a una altura de 200 mm sobre el piso (coincidiendo con el travesaño de las patas) . En su parte superior, las patas se uniran con dos largueros fabricados con tubular rectangular de acero galvanizado de 1" x 2" en Cal . 18 .
- Una vez con la estructura armada, se soldará lámina de acero galvanizado Cal . 18 en los costados y base del mueble, dejando la parte frontal libre para la colocación de 2 puertas abatibles integradas con broche magnético y jaladeras tipo chapetón . Al interior contará con un entrepaño fijo fabricado con lámina de acero inoxidable Cal . 20; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en el mismo material con en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- Sobre la estructura generada, se colocará unacubierta con respaldo a base de lámina de acero inoxidable Cal . 16 tipo 304

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la funcion del mobiliario .

Regatones
- Regatones niveladores en Zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- El acero inoxidable tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica cuidando que su temperatura de curado se encuentre en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

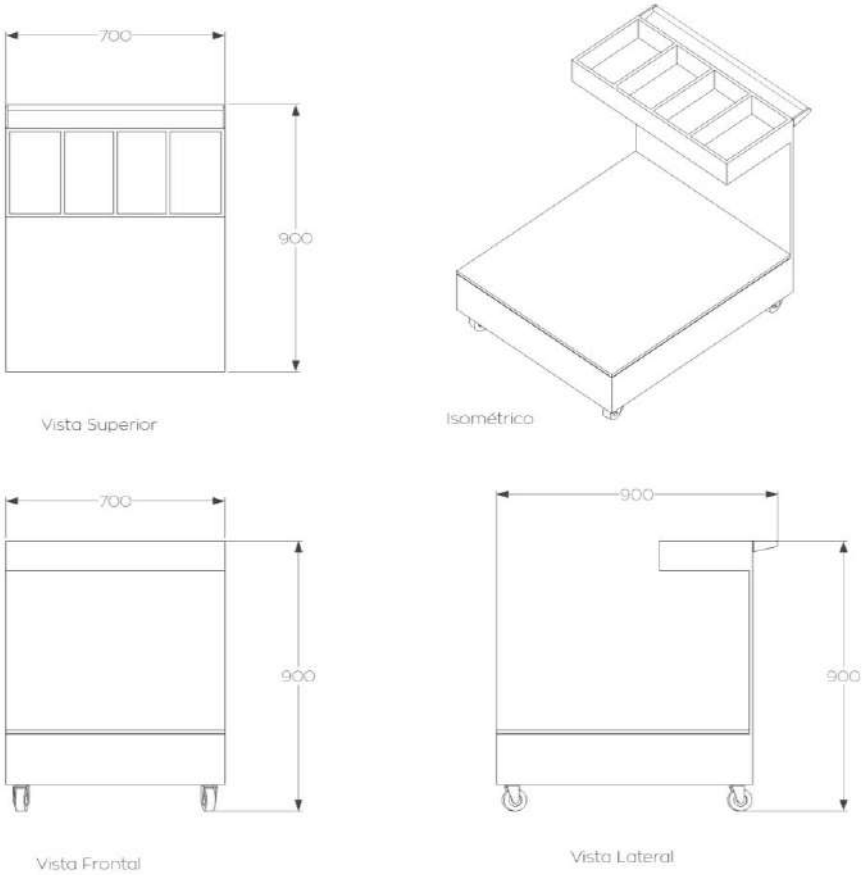
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MG004

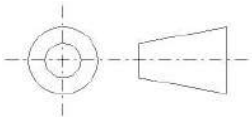
Carro para charolas y cubiertos
900 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Charola	Acero Inoxidable
Maneral	Acero inoxidable
Sistema de rodamiento	De giro libre
Acabados	Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 900

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble entre sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La cubierta y respaldo serán fabricados en acero inoxidable tipo 304 Cal . 22 y se encontrarán soldadadas en forma de "L" . La cubierta tendrá un faldón perimetral fabricado en acero inoxidable tipo 304 calibre 22 y en la parte superior del respaldo se dispondrá un maneral hecho en acero inoxidable tipo 304 calibre 18 . Contará con una charola fabricada en acero inoxidable tipo 304 calibre 22, con tres divisiones para recibir botes plásticos para cubiertos . El mueble contará con una estructura interna de refuerzo a base de tubular cuadrado de acero galvanizado de 1" en Cal . 18

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Se utilizará soldadura de arco con protección gaseosa, ya que garantiza un menor riesgo de alterar la resistencia a la corrosión propia del acero inoxidable .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule 4" de giro libre (360°) con freno y fijación tipo placa

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

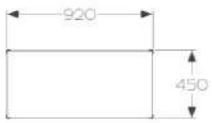
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MG005

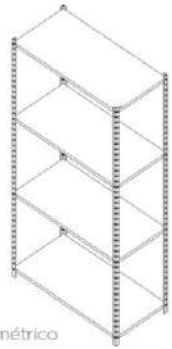
Anaquel para húmedos de 4 entrepaños
920 x 450 x 2210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



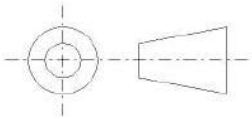
Vista Superior


Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero galvanizada
Entrepaños	Lámina de acero galvanizada
Regatones	Polipropileno
Acabados	Galvanizado por inmersión

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2210 Longitud: 920 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Poste de acero sección “L” (1” x 2”) con 2210 mm de altura, fabricados con lámina de acero galvanizada Cal . 18 Con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, centrados en cel lado corto y a 11 mm del lado largo .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero galvanizada Cal . 20 de 920 x 450 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- En el doblez perimetral del entrepaño se tendrán perforaciones, que coincidan con las perforaciones consideradas en los postes, para sujetarse adecuadamente con los conectores .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón en “L” de PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Galvanizado por inmersión

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

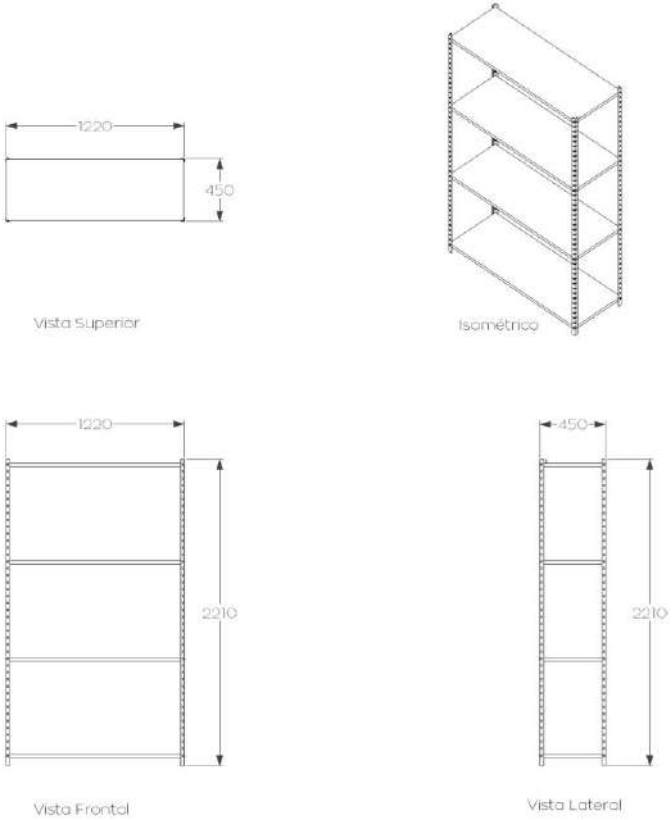
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MG006

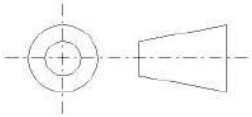
Anaquel para húmedos de 4 entrepaños
1220 x 450 x 2210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero galvanizada
Entrepaños	Lámina de acero galvanizada
Regatones	Polipropileno
Acabados	Galvanizado por inmersión

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2210 Longitud: 1220 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Poste de acero sección “L” (1” x 2”) con 2210 mm de altura, fabricados con lámina de acero galvanizada Cal . 18 Con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, centrados en cel lado corto y a 11 mm del lado largo .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero galvanizada Cal . 20 de 1220 x 450 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- En el doblez perimetral del entrepaño se tendrán perforaciones, que coincidan con las perforaciones consideradas en los postes, para sujetarse adecuadamente con los conectores .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón en “L” de PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Galvanizado por inmersión

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

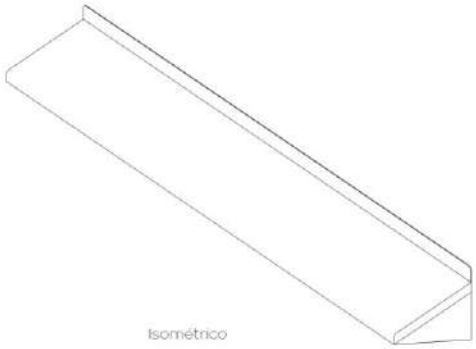
NC-CC-MG007

Repisa de acero inoxidable
1500 x 300 x 290 mm

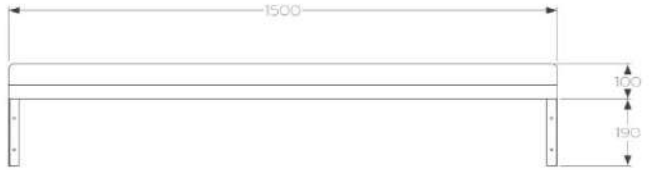
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

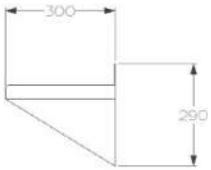
Vista Superior



Isométrico

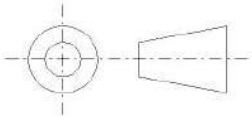


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 290 Longitud: 1500 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

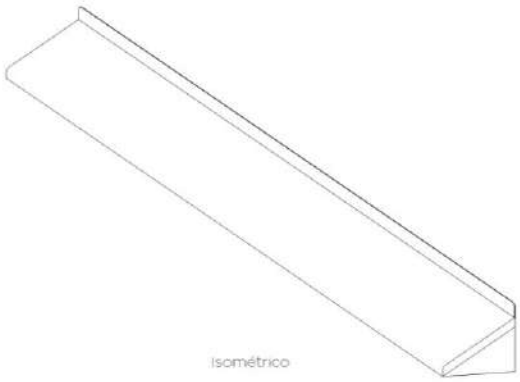
Ficha Técnica Mobiliario

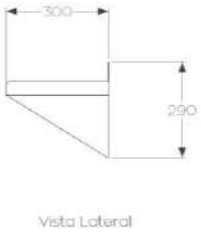
NC-CC-MG008

Repisa de acero inoxidable
1800 x 300 x 290 mm

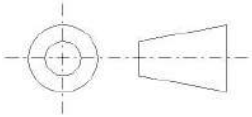
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales





Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 290 Longitud: 1800 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

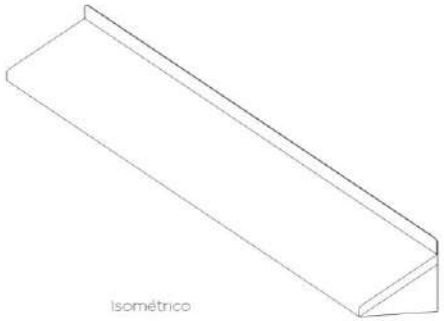
NC-CC-MG009

Repisa de acero inoxidable
1350 x 300 x 290 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

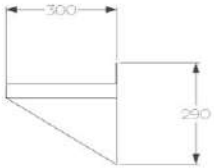
Características Generales

Vista Superior



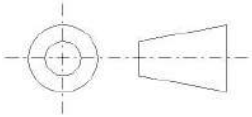
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 290 Longitud: 1350 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

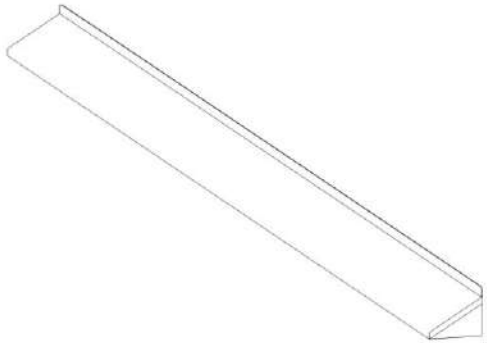
NC-CC-MG010

Repisa de acero inoxidable
2400 x 300 x 290 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

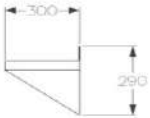
Características Generales

Vista Superior



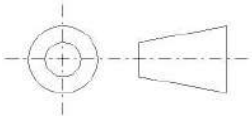
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 290 Longitud: 2400 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

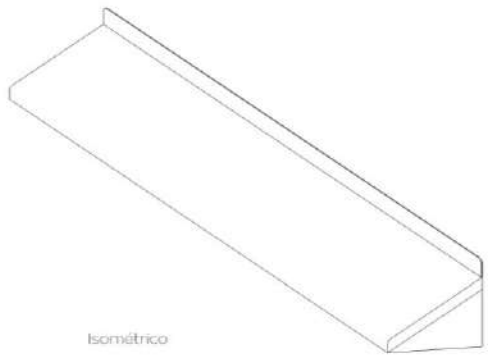
NC-CC-MG011

Repisa de acero inoxidable
1200 x 300 x 290 mm

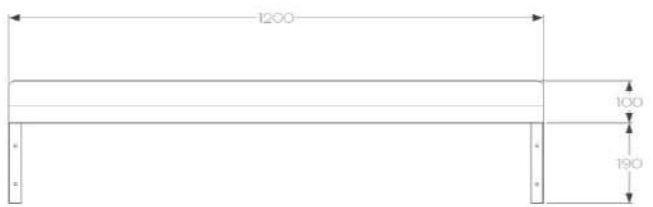
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

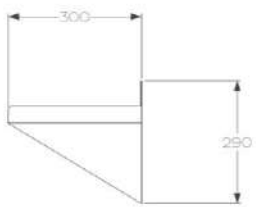
Vista Superior



Isométrico

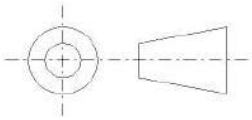


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 290 Longitud: 1200 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

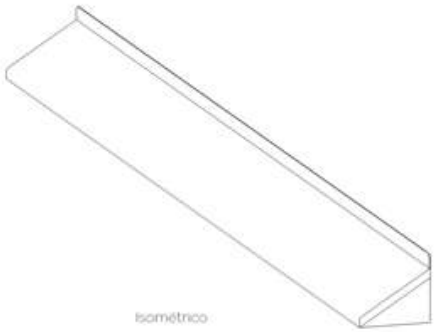
NC-CC-MG012

Repisa de acero inoxidable
1600 x 300 x 300 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

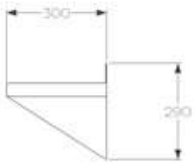
Características Generales

Vista Superior



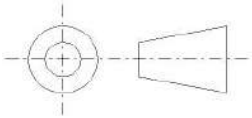
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Repisa	Acero inoxidable
Mensulas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 1600 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Repisa lisa fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez frontal de 50 mm a 90° hacia abajo, dicho doblez deberá estar boleado con un radio no menor a 10 mm . La repisa contará con lambrin, para lo que se efectuará un doblez posterior de 90° hacia arriba de 50 mm
- En sus extremos laterales se soldará una placa de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, las cuales tendran una ceja hacia adentro de al menos 1" con las perforaciones necesarias para sujeción de la repisa a las ménsulas .
- El mueble se proveerá con 2 ménsulas de 190 mm fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con un doblez superior y un doblez posterior de 25 mm a 90° cada uno, sobre los cuales realizarán perforaciones de 5/16" para la sujeción de la repisa y al muro . La sujeción entre componentes se realizará por medio de tornillos y tuercas (ambos conectores deberán tener un acabado galvanizado), mientras que a muro se realizará a través de pijas galvanizadas ytaquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

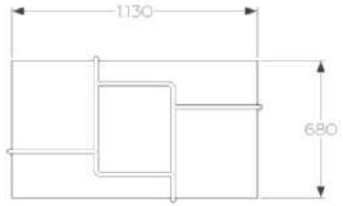
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-MG001

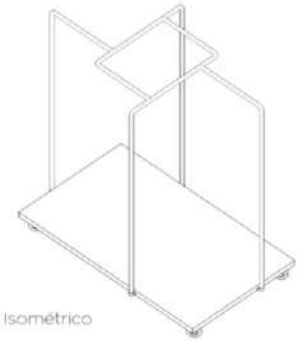
Carro guarda colchoneta
1130 x 680 x 1300 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

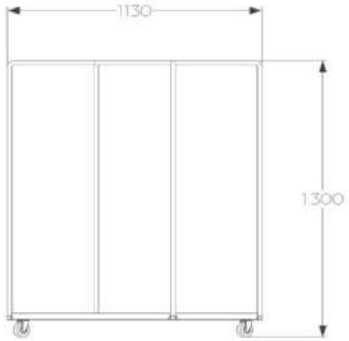
Características Generales



Vista Superior



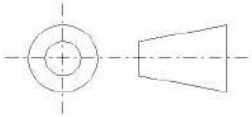
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo acero al carbono
Base	Lámina de acero al carbono
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1300 Longitud: 1130 Profundidad: 680

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Estructura superior, tubular de acero al carbono de 1" Cal . 18; soldada a la base .
- La base se fabricará en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 18 de 1130 x 680 mm, con un doblez perimetral a 90° de 2" y ceja de al menos 1/2" con corte a 45° en los extremos de las cejas .

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule 4" de giro libre (360°) con fijación tipo placa .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

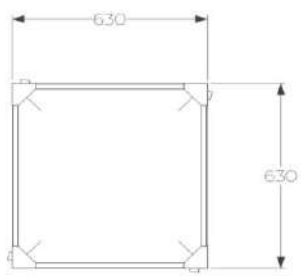
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

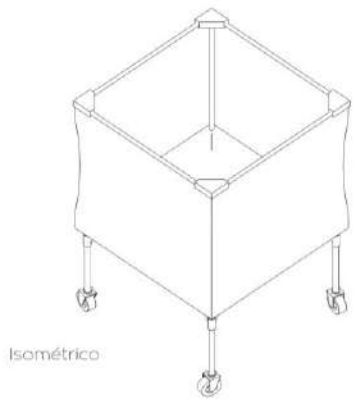
NC-DP-MG002 Carro portabalones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

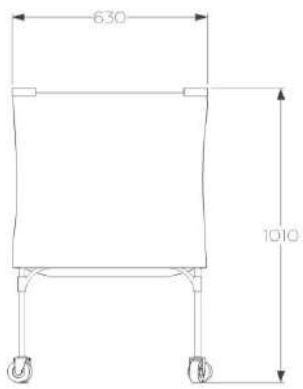
Características Generales



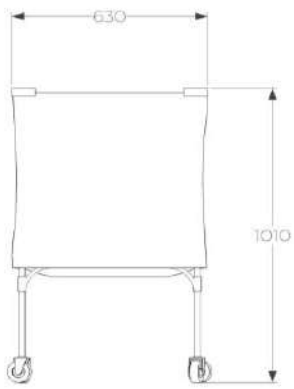
Vista Superior



Isométrico

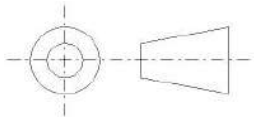


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Aluminio
Cesta	Lona de nylon
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre
Capacidad	20-30 balones

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1010 Longitud: 630 Profundidad: 630

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- Base y crucetas laterales fabricadas en tubular redondo de aluminio de 1" de espesor con mecanismo plegable en las caras laterales para sostenimiento de canasta de 630 x 630 mm fabricada en lona de nylon recubierto con poliuretano

Uniones
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptará soldadura en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Sistema de rodamiento
- 4 rodajas de goma negra, 50 mm de diámetro y 22 mm de ancho . Capacidad mínima de carga 25 kg .

Acabado
- Las piezas de aluminio, tendrán un anonizado de 2 mm de grosor .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

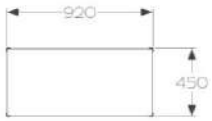
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MG001

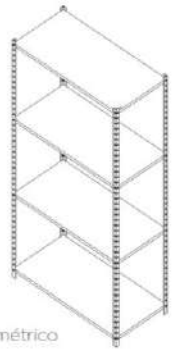
Anaquel tipo esqueleto de 4 entrepaños
920 x 450 x 2210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

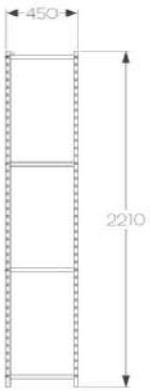


Vista Superior



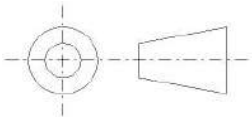
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Regatones	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostálica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2210 Longitud: 920 Profundidad: 450

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Poste de acero sección “L” (1” x 2”) con 2210 mm de altura, fabricados con lámina de acero Cal . 18 . Con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, centrados en el lado corto y a 11 mm del lado largo .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero Cal . 20 de 920 x 450 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- En el doblez perimetral del entrepaño se tendrán perforaciones, que coincidan con las perforaciones consideradas en los postes, para sujetarse adecuadamente con los conectores .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón en “L” de PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

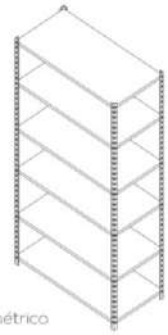
NC-EC-MG002

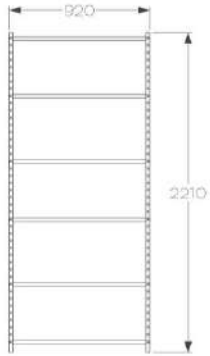
Anaquel tipo esqueleto de 7 entrepaños
920 x 450 x 2210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

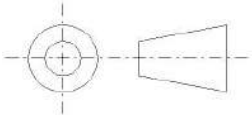

Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Regatones	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostálica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2210 Longitud: 920 Profundidad: 450

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Poste de acero sección “L” (1” x 2”) con 2210 mm de altura, fabricados con lámina de acero Cal . 18 . Con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, centrados en el lado corto y a 11 mm del lado largo .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero Cal . 20 de 920 x 450 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- En el doblez perimetral del entrepaño se tendrán perforaciones, que coincidan con las perforaciones consideradas en los postes, para sujetarse adecuadamente con los conectores .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón en “L” de PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

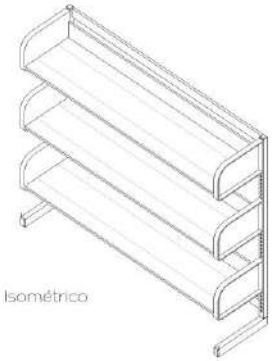
NC-EC-MG003

Anaquel para exhibir libros
1220 x 305 x 1220 mm

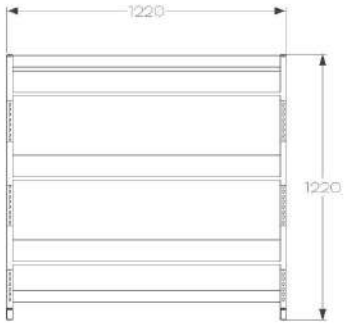
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

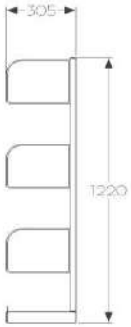
Vista Superior



Isométrico

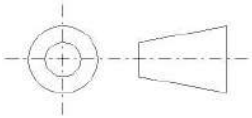


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Perfil Rectangular de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1220 Longitud: 1220 Profundidad: 305

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Columnas fabricadas con perfil rectangular de 30 x 60 mm Cal . 14, con perforaciones a cada 1" en el sentido corto para recibir ganchos de entrepaños . 2 refuerzos longitudinales fabricados con perfil rectangular de 30 x 60 mm Cal . 14 .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero Cal . 20 de 1220 x 270 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño y en sus extremos se soldará una placa de acero rolado en frío calibre 16 , con ganchos de ensamble que coincidan con las perforaciones consideradas en las columnas .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujetan .

Regatones
- Cada columna tendrá dos regatones de PP de alto impacto .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

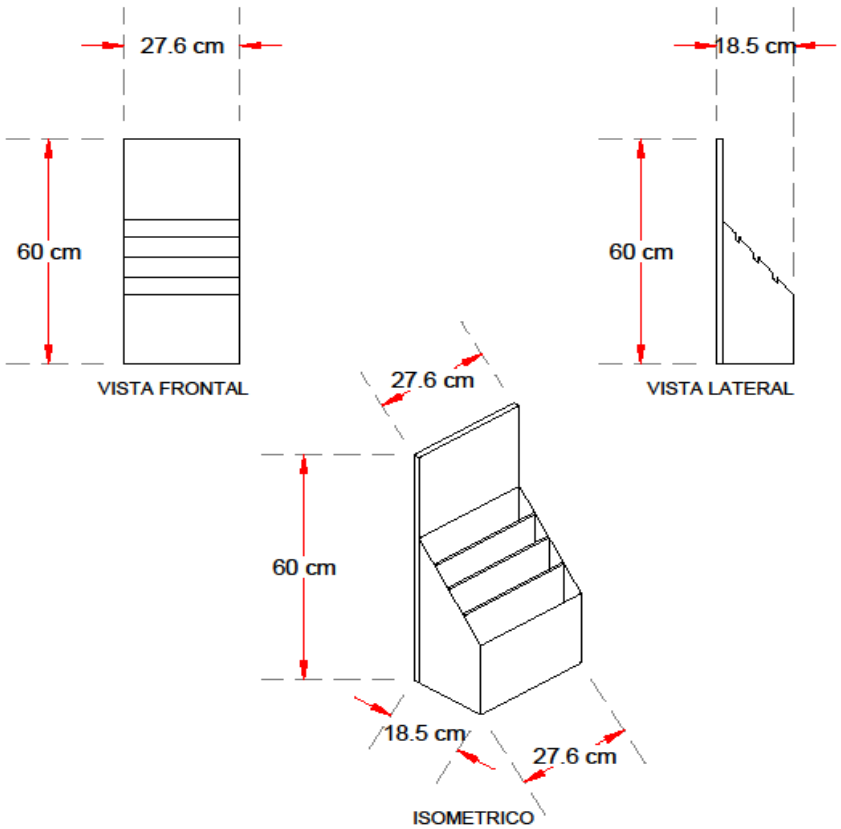
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG004

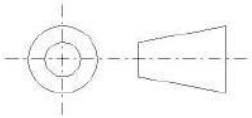
Librero exhibidor
600 x 276 x 190 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Niveles Convergentes	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	MDP
Cantos	PVC
Acabados	Melamina arauco texturizada
Entrepaños	MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 276 Profundidad: 190

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para empotrar en pared o colocar en escritorio

Estructura
- Se construira a base de MDP de 15 mm de espesor, acabado en Melamina arauco texturizada en dos caras, cantos forrados con PVC de 0.45 mm de espesor, color Teka Artico
- Cuenta con tres separadores de MDF natural de 3 mm de espesor para formar cuatro compartimientos escalonados, 4 separadores que contienen 8 libros cada uno.

Acabado
- Acabado en Melamina arauco texturizada en dos caras, cantos forrados con PVC de 0.45 mm de espesor, color Teka Artico

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

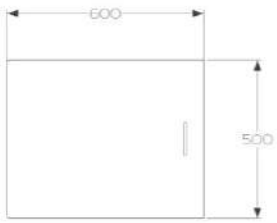
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG005

Carro para harina y azúcar en acero inoxidable
600 x 500 x 720 mm

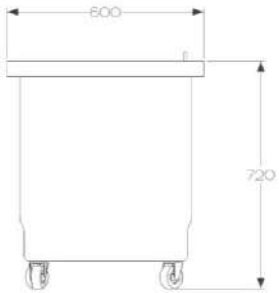
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

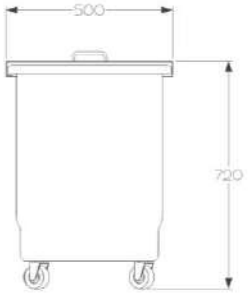


Vista Superior

Isométrico

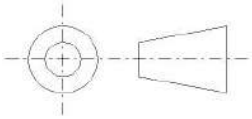


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Lámina de acero inoxidable
Tapa	Lámina de acero inoxidable
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 720 Longitud: 600 Profundidad: 500

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Cuerpo fabricado en lámina de acero tipo 304 Cal . 18 con tapa deslizable de apertura a 2/3 fabricada en lámina de acero tipo 304 Cal . 18 y topes esquineros de hule

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule de 4" con fijación tipo placa y giro libre (360°), con herraje y base fabricadas en acero inoxidable .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

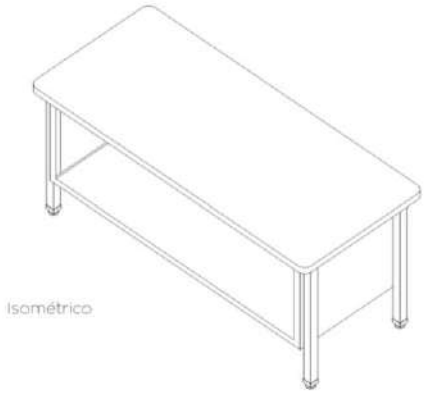
NC-EC-MG006

Credenza horizontal con entrepaño
1200 x 520 x 600 mm

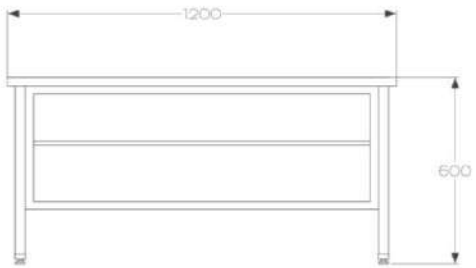
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

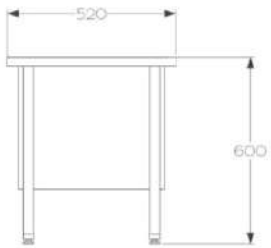
Vista Superior



Isométrico

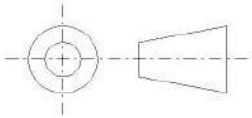


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 600 Largo: 1200 Profundidad: 520

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con una tapa inferior (piso) fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20, con doblez frontal de refuerzo y cejas de mínimo 19 mm; 2 tapas laterales fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con terminación con dobladillo (ceja de mínimo 15 mm); y el respaldo se fabricará en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20, con cejas mínimo de 15 mm Llevará un entrepaño fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral de 15 mm con terminación en dobladillo . Tanto el entrepaño como la pata inferior(piso) contarán al centro, en su cara inferior, con un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar .
- A la estructura se sujetarán mecánicamente 4 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 28 mm de espesor

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

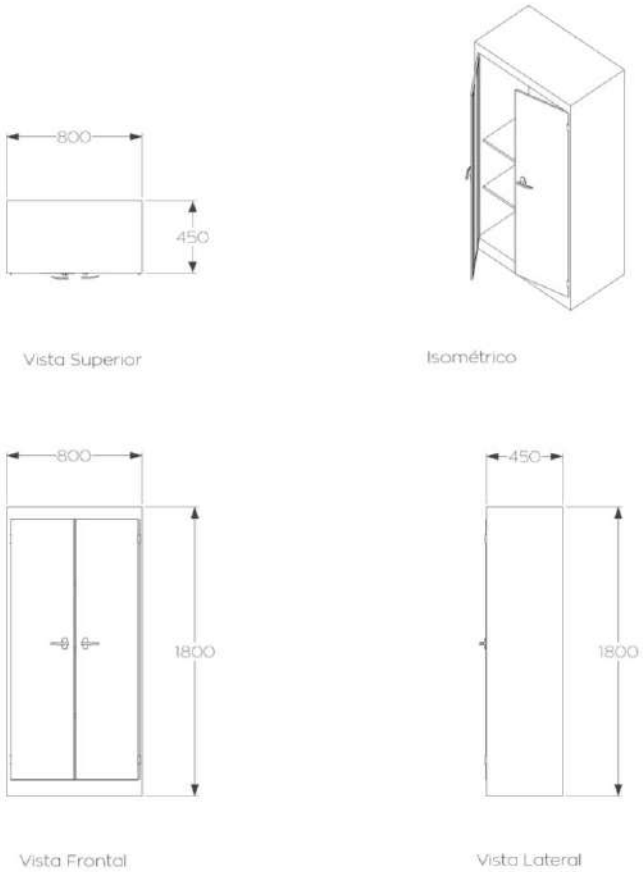
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MG007

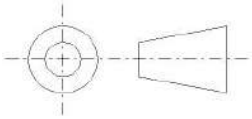
Gabinete universal metálico
800 x 450 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 800 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

. Estructura
- La envolvente del mueble está por integrada por dos costados en acero al carbono Cal . 20 con ceja permietral de 15 mm para soldar tapas y con dobleces frontales para recibir bisagra embutida y oculta . Las tapas deberán tener la preparación en piso y tapa para batienes de puerta . El respaldo y las tapas superior e inferior, serán fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío calibre 20 .
- Contará con dos puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20, con refuerzo vertical interior al centro de la hoja fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 24; una de las puertas tendrá batiente, jaladera y pasador tipo bayoneta, mientras que la otra tendrá cerradura integrada de 1/4 de giro y jaladera metálica .

Entrepaños
- El mueble contará con 3 entrepaños fijos fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío calibre 22, con un doblez perimetral de 20 mm y ceja de 11 mm con cortes a 45° en los extremos de la ceja; los entrepaños tendrán al centro, en su cara inferior, un refuerzo longitudinal en "V" fabricado en acero al carbono Cal . 22 con cejas de al menos 15 mm para soldarse al entrepaño .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; así mismo la soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

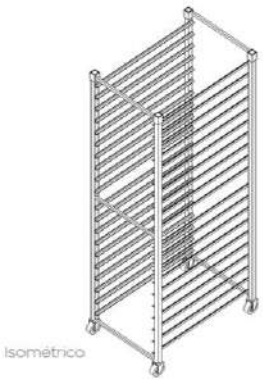
NC-EC-MG008

Rack para charolas
450 x 650 x 1800 mm

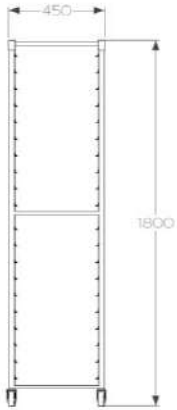
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

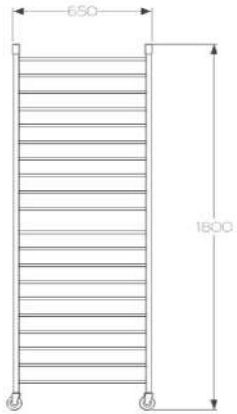
Vista Superior



Isométrico

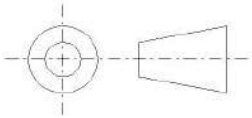


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Guías	Acero galvanizado
Capacidad	20 charolas
Charolas	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 650 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura estará compuesta por 2 cuerpos formados cada uno con 2 postes fabricados en tubular cuadrado de 1-1/2" de acero galvanizado Cal . 18 que se unirán entre sí por medio de 3 travesaños de tubular cuadradp de acero galvanizado Cal . 18 de 3/8" soldados de manera equidistante en los postes (uno en la parte inferior, otro al centro y uno más en el remate de la estructura) . Estos 2 cuerpos se unirán por medio de guias de acero galvanizado Cal . 16 con capacidad de 20 charolas

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Se utilizará soldadura de arco con protección gaseosa, ya que garantiza un menor riesgo de alterar la resistencia a la corrosión propia del acero inoxidable .

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Accesorios
- Charolas fabricadas en polipropileno de alto impacto de 450 mm x 590 mm
- Contará con rodajas de giro libre con freno, fabricadas en polipropileno con soporte de acero de 4" .
- Lleva topes esquineros de hule, en la parte superior del mueble .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

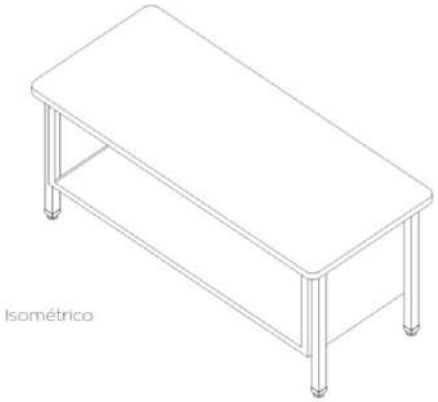
NC-EC-MG009

Credenza horizontal con entrepaño
1800 x 520 x 750 mm

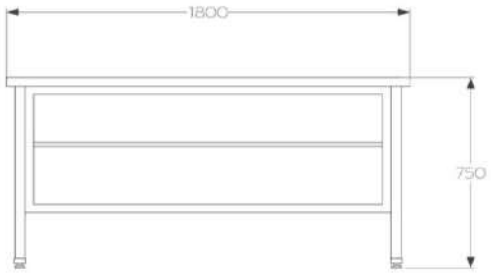
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

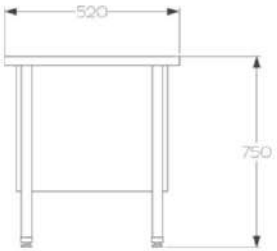
Vista Superior



Isométrico

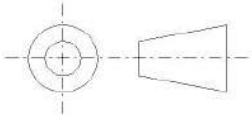


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 1800 Profundidad: 520

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará con una tapa inferior (piso) fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20, con doblez frontal de refuerzo y cejas de mínimo 19 mm; 2 tapas laterales fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con terminación con dobladillo (ceja de mínimo 15 mm); y el respaldo se fabricará en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20, con cejas mínimo de 15 mm Llevará un entrepaño fabricado en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20 con doblez perimetral de 15 mm con terminación en dobladillo . Tanto el entrepaño como la tapa inferior (piso) contarán al centro, en su cara inferior, con un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar .
- A la estructura se sujetarán mecánicamente 4 patas fabricadas en tubular cuadrado de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18

Cubierta
Fabricada en panel de MDF de alta densidad de 1" de espesor

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones:
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

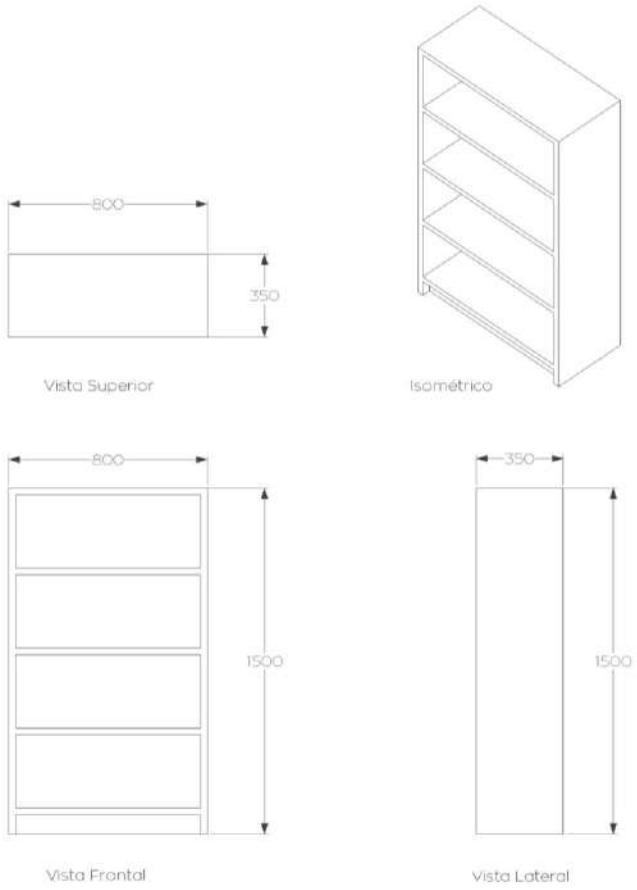
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG010

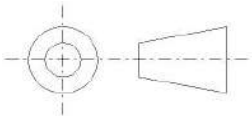
Librero de MDF con láminado plástico
800 x 350 x 1500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 800 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Los laterales, cubierta y base del mueble se encontrarán fabricados con panel de MDF de alta densidad de 3/4" de espesor, mientras que el respaldo se fabricará con MDF de alta densidad de 6 mm; contará con 3 entrepaños fijos fabricados con panel de MDF de 3/4", los cuales estarán distribuidos de manera tal que las distancias sean equidistantes, Alcanzando una altura total de 1500 mm

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- 4 Deslizadores redondos fabricados de hule para madera de 3/4" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

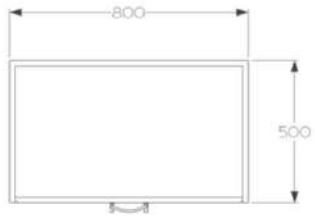
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG011

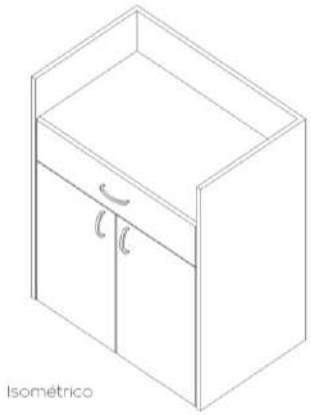
Mueble de guardado
800 x 500 x 1100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

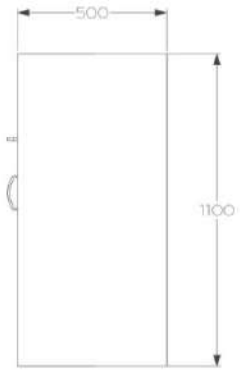
Características Generales



Vista Superior

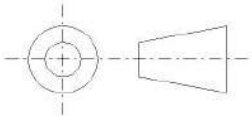

Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Entrepaño y divisiones verticales	Panel de MDF
Acabado	Láminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1100 Longitud: 800 Profundidad: 500

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Las caras laterales, cubierta y la base del mueble se encontrarán fabricados con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor, mientras que el respaldo será fabricado con MFD de 13 mm; la cubierta del mueble se fijará a 150 mm por debajo del ras de las tapas laterales, generando una pequeña mampara . Contará con 2 entrepaños fijos fabricado con panel de MDF de 13 mm, el primero se colocará a 200 mm por debajo de la cubierta, generando el espacio para la colocación de un cajón con un sistema apertura con correderas metálicas embalidanas de extención total; el segundo entrepaño se colocará a la mitad de la distancia generada entre el primer entrepaño y la base (la cual estará a 50 mm por arriba del piso) generando un area de guardado protegida por 2 puertas fabricadas a base de tableros de MDF de 13 mm de espesor con un sistema de abatimiento a base de bisagras bidimensionales con un ángulo de apertura no menor a 120° y jaladeras de niquel con fijación a base de tornillería .

Uniones
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y su selección deberá ser ña adecuada en función del material que unen . Se podrán utilizar pijas para madera de alta resistencia y pegamento de contacto para ensamblar el mueble
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantosico o cintillo de PVC .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

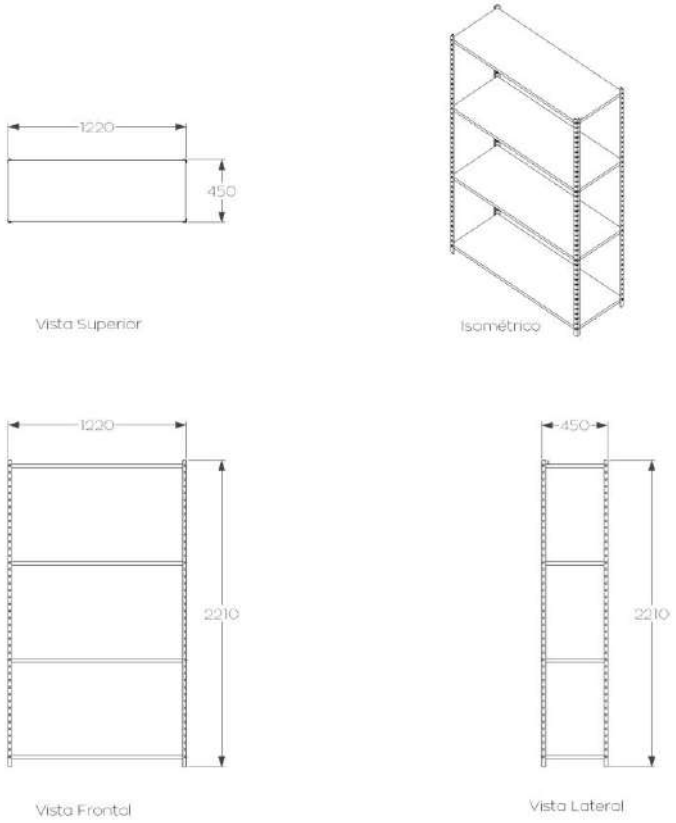
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG012

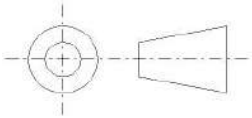
Anaquel para secos de 4 entrepaños
1220 x 450 x 2210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Entrepaños	Lámina de acero inoxidable
Regatones	Polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2210 Longitud: 1220 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Poste de acero sección “L” (1” x 2”) con 2210 mm de altura, fabricados con lámina de acero inoxidable Cal . 18 . Con perforaciones de 5/16” de diámetro a cada 1”, centrados en el lado corto y a 11 mm del lado largo .
- Entrepaño liso fabricado con lámina de acero inoxidable Cal . 20 de 1220 x 450 mm; con un doblez perimetral a 90° y ceja de 11 mm con corte a 45° en los extremos de las cejas . Por su cara inferior, al centro, se colocará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- En el doblez perimetral del entrepaño se tendrán perforaciones, que coincidan con las perforaciones consideradas en los postes, para sujetarse adecuadamente con los conectores .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Uniones mecánicas
- Tornillos hexagonales galvanizados de 1/4” de diámetro x 1/2” y tuerca hexagonal 1/4” de diámetro .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Cada poste tendrá un regatón en “L” de PP y un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

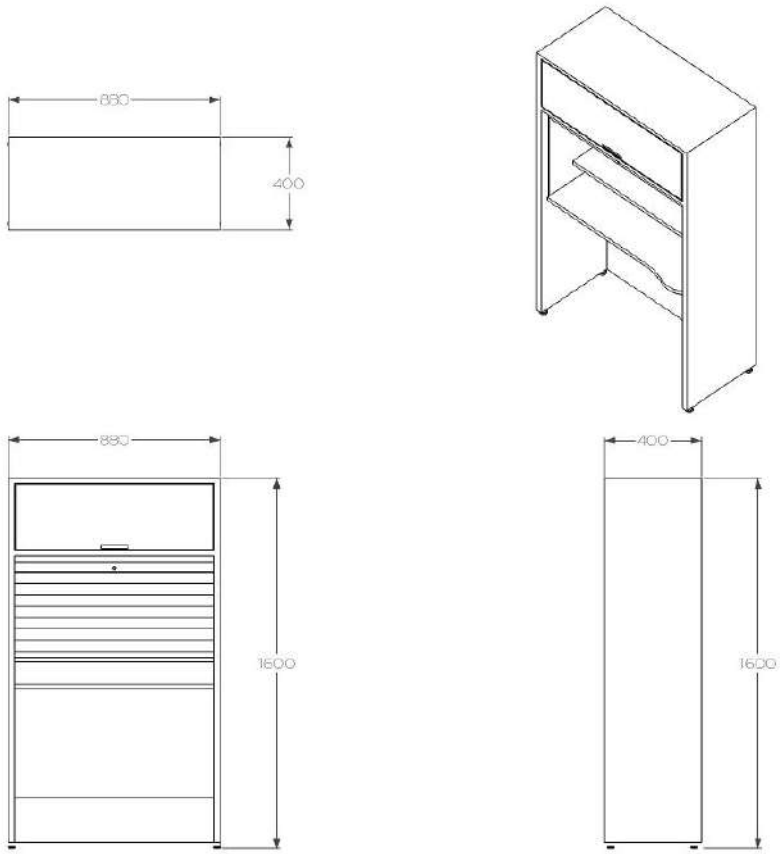
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG013

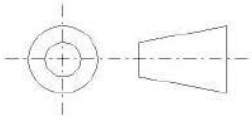
Mueble de guardado para computadora con gabinete
880 x 400 x 1600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel MDF
Accesorios	Puerta corrediza
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 400 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir y todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
- El cuerpo será soportado por 2 tapas laterales fabricadas en panel de MDF de alta resistencia de 19 mm de espesor, contará con 3 entrepaños fijos y una tapa superior fabricados en MDF de 19 mm de espesor dispuestos de la siguiente manera:
    - El primer entrepaño se colocará a una altura de 750 mm respecto al piso y tendrá una profundidad de 350 mm.
      Éste fungirá como base para el teclado y superficie de trabajo
    - El segundo entrepaño se colocará a una altura de 120 mm respecto al primer entrepaño y tendrá una profundidad de 200 mm.
      Sobre este se colocará el equipo de cómputo (*All in One*).
        - El tercero tendrá la produndidad total del mueble y se colocará a 450 mm sobre el segundo entrepaño.
          Éste será la tapa baja de un área de guardado que se ubicará sobre el monitor.
        - La tapa superior se colocará al ras superior del mueble, con lo que se generará el estante respectivo al área de guardado mencionada con anterioridad,.

-El área de guardado deberá contar con una puerta fabricada en MDF de 19 mm de espesor con sistema de abatimiento a base de bisagras con muelle y jaladeras de niquel con fijación a base de tornillería.
- El mueble contará con un travesaño de refuerzo en la parte inferior del mueble (al ras a manera de respaldo) fabricado en panel MDF de 19 mm con una altura de 150 mm
- El área de guardado de cómputo deberá contar con un sistema manual mecánico para resguardo del equipo, dicho sistema será tipo cortina corrediza a base de paneles de MDF de 9 mm con cerradura de 1/4 de giro. Para el correcto funcionamiento del sistema mecánico, de dererán considerar las adecuaciones necesarias en las caras laterales y en el lecho inferior del área de guardado.

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3mm de espesor en sus cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

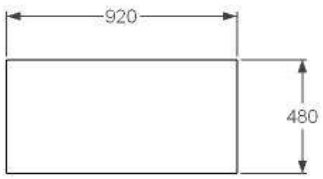
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG014

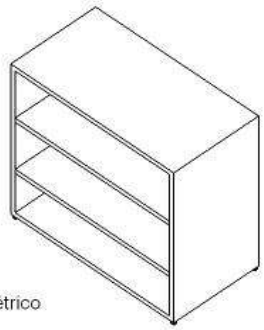
Anaquel tipo cómoda
920 x 480 x 910 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

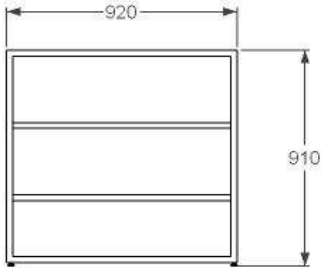
Características Generales



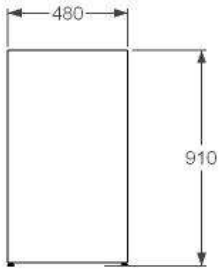
Vista Superior



Isométrico

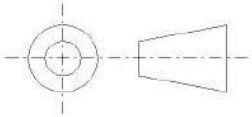


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 910 Longitud: 920 Profundidad: 480

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La envolvente del mueble estará compuesta con 5 piezas: 2 caras laterales, tapa posterior, tapa superior y base del anaquel. Todas las piezas del la envolvente se fabricarán en lámina de acero al carbono Cal. 20

Entrepaños
- El mueble contará con 2 entrepaños fijos fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío calibre 20.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electroestática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

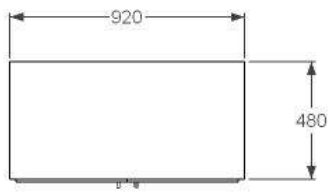
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG015

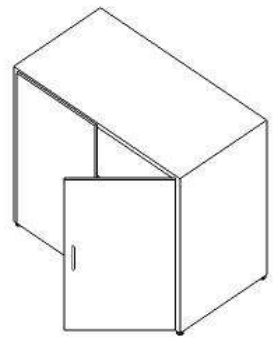
Anaquel tipo cómoda con puertas
920 x 480 x 910 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

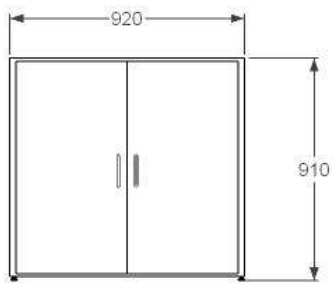
Características Generales



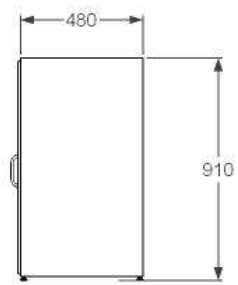
Vista Superior



Isométrico

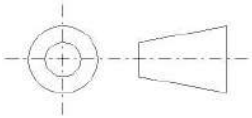


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Entrepaños	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura Electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 910 Longitud: 920 Profundidad: 480

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La envolvente del mueble estará compuesta con 5 piezas: 2 caras laterales, tapa posterior, tapa superior y base del anaquel. Todas las piezas del la envolvente se fabricarán en lámina de acero al carbono Cal. 20
- Contará con dos puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal. 20 cada una con jaladera plástica al frente y cerradura para su cierre.

Entrepaños
- El mueble contará con 2 entrepaños fijos fabricados en lámina de acero al carbono rolada en frío calibre 20.

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electroestática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

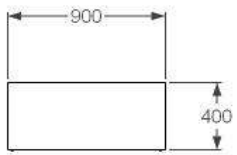
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MG016

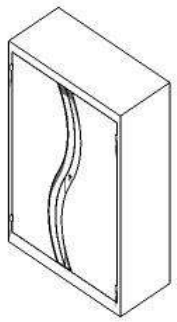
Gabinete Plástico
900 x 400 x 1700 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

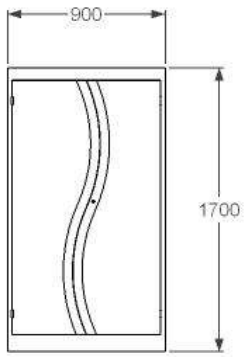
Características Generales



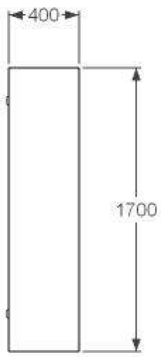
Vista Superior



Isométrico

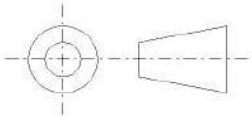


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Polietileno
Entrepaños	Polietileno y acero al carbono
Puertas	Polietileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1700 Longitud: 900 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble no deberá presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con el plástico

Estructura
- La envolvente del mueble se fabricará con polietileno soplado, para lo cual el espesor de las paredes de cada una de las piezas plásticas que la compongan no deberán ser menor a 3 mm.
- Al interior, el gabinete deberá contar con 3 entrepaños plásticos de polietileno soplado, dichos entrepaños deberán contar con dos refuerzos metálicos a base de tubular cuadrado de acero al carbono de 1/2" en Cal. 18 (la colocación de los refuerzos deberá ocultarse a la vista del usuario). Los entrepaños se sujetarán a las paredes laterales y tapa posterior del mueble a través de medios mecánicos.
- El mueble deberá tener dos puertas abatibles con jaladera, fabricadas en polietileno soplado: Una puerta deberá contar con una cerradura de 1/4 de giro; la otra, deberá contar con un pasador que la fije con la envolvente, así como con las preparaciones necesarias para recibir el pestillo de la cerradura de la otra puerta.

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- El polietileno deberá contar con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto.
- Todas las caras expuestas diseñadas para asirse deberán contar con un acabado texturizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

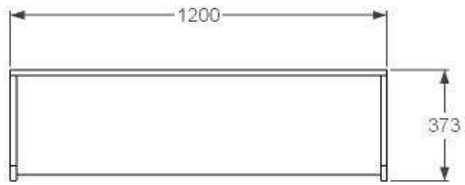
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG017

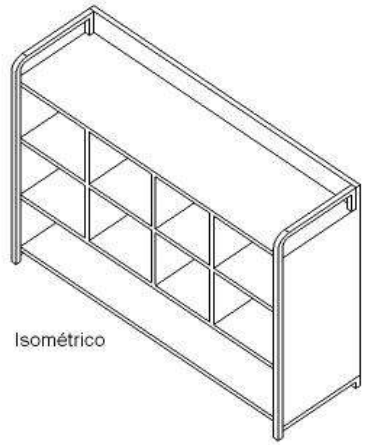
Mueble de guarda para material didáctico
1200 x 350 x 950 mm

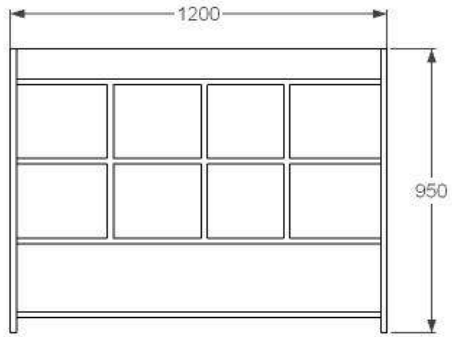
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

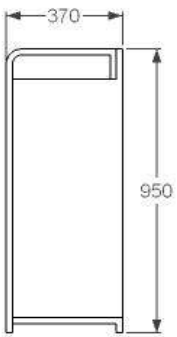


Vista Superior


Isométrico

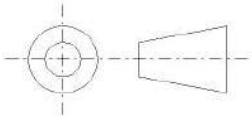


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
Cubierta rectangular inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto. Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 510 mm Longitud: 600 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

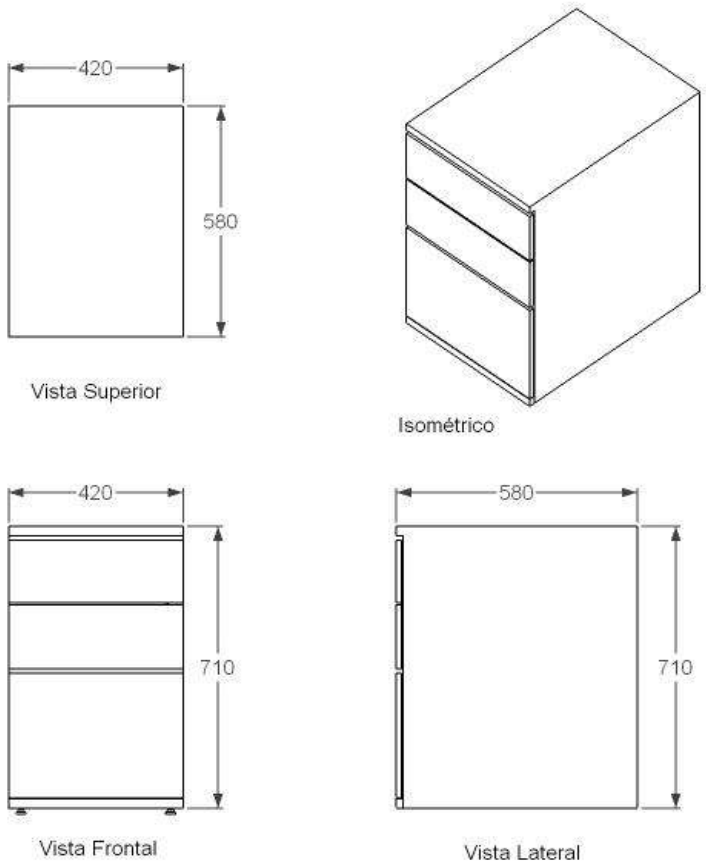
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MG018

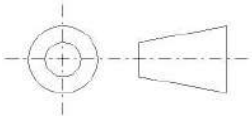
Pedestal bajo cubierta
420 x 580 x 710 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono
Cubierta	Polipropileno
Acabados	Pintura Epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 600 Profundidad: 510

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Compuesta por 2 asnillas a base de tubular de acero al carbono rolado en frio de 1" Cal. 18 con 3 refuerzos para su unión fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 3/4" Cal. 18, para recibir cubierta de polipropileno.
- La mesa contará con una papelera fija fabricada con un marco perimetral en solera de 3/8" y travesaños de 1/4".

Cubierta
Cubierta rectangular inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivos antiestático, retardante a la flama y anti impacto. Deberá estar reforzada con nervaduras en la cara inferior y con preparaciones para la sujeción de pijas; los cantos deberán encontrarse boleados y las equinas redondeadas .
Profundidad: 510 mm Longitud: 600 mm Espesor: 3.5 mm

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura; las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Pijas galvanizada con rondana integrada .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

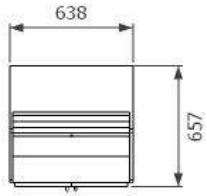
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MG019

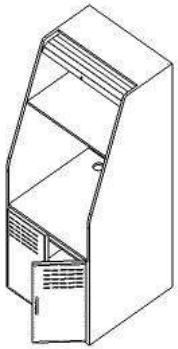
Mueble de guardado para computadora con gabinete
638 x 657 x 1724 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

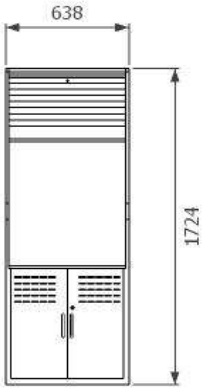
Características Generales



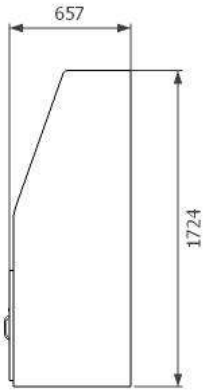
Vista Superior



Isométrico

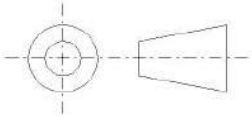


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel MDF
Accesorios	Puerta corrediza
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1724 Longitud: 657 Profundidad: 638

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir y todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
- El cuerpo será soportado por 2 tapas laterales fabricadas en panel de MDF de media densidad resistencia de 19 mm de espesor, contará con 2 entrepaños fijos y un porta teclado/mouse extraible
-El área de guardado deberá contar con puertas fabricada en lámina de acero al carbono Cal. 20, con sistema de abatimiento a base de bisagras con muelle y jaladeras con fijación a base de tornillería.
- El área de guardado de cómputo deberá contar con un sistema manual mecánico para resguardo del equipo, dicho sistema será tipo cortina corrediza con cerradura de 1/4 de giro. Para el correcto funcionamiento del sistema mecánico, de dererán considerar las adecuaciones necesarias en las caras laterales y en el lecho inferior del área de guardado.

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Niveladores fabricados en PP de alto impacto de 3/4" con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico con cintilla de PVC de 3mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

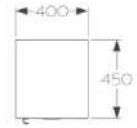
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MG001

Locker metálico de dos puertas
400 x 450 x 2000 mm

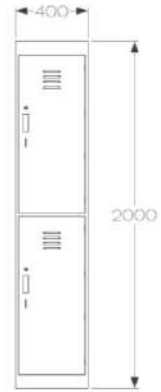
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

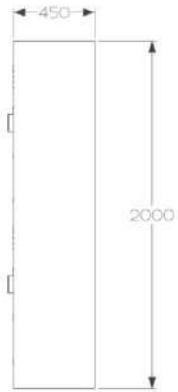


Vista Superior

Isométrico

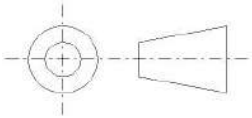


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 400 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del locker será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 con un entrepaño fijo equidistante en altura, fabricado en lámina de acero al carbono cal . 22 . El cuerpo tendrá dos porta candados colocados de manera que coincidan con la colocación de las puertas .
- Contará con dos puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con un doblez de 15 mm en un ángulo de 90° al interior y una ceja de 10 mm con corte a 45° en sus extremos y con rejillas de ventilación troquelada . Las puertas deberán considerar una perforación que coincida con el portacandado para su correcto funcionamiento, deberán contar con jaladera metálica y porta etiqueta integrada .
- Las puertas se sujetarán al gabinete por medio de 3 bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

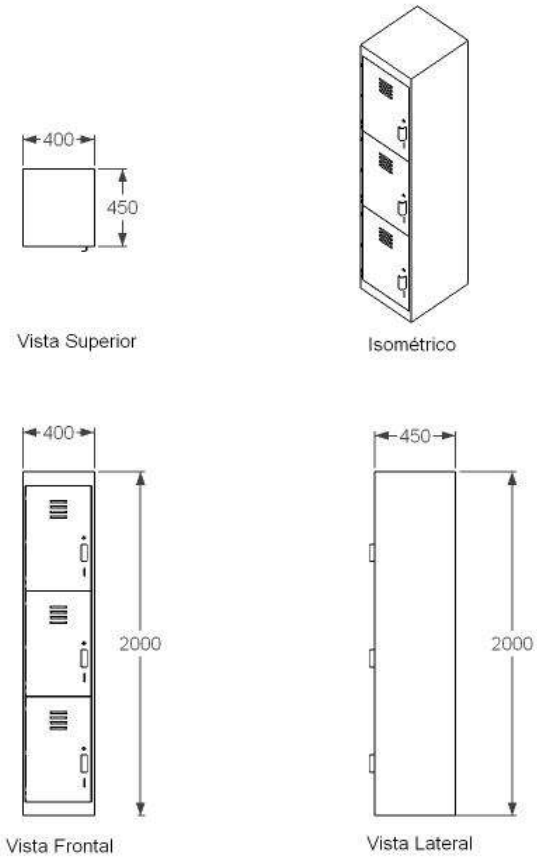
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MG002

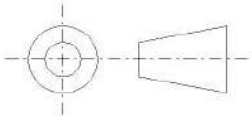
Locker metálico de tres puertas
400 x 450 x 2000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 400 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del locker será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 con un entrepaño fijo equidistante en altura, fabricado en lámina de acero al carbono cal . 22 . El cuerpo tendrá tres porta candados colocados de manera que coincidan con la colocación de las puertas .
- Contará con tres puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con un doblez de 15 mm en un ángulo de 90° al interior y una ceja de 10 mm con corte a 45° en sus extremos y con rejillas de ventilación troquelada . Las puertas deberán considerar una perforación que coincida con el portacandado para su correcto funcionamiento, deberán contar con jaladera metálica y porta etiqueta integrada .
- Las puertas se sujetarán al gabinete por medio de 3 bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

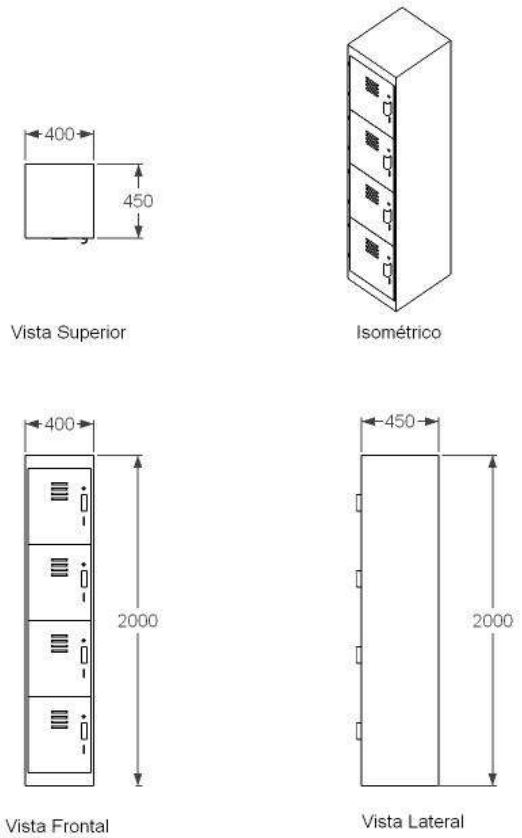
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MG003

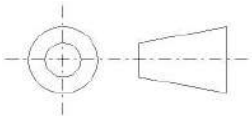
Locker metálico de cuatro puertas
400 x 450 x 2000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 400 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del locker será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 con un entrepaño fijo equidistante en altura, fabricado en lámina de acero al carbono cal . 22 . El cuerpo tendrá cuatro porta candados colocados de manera que coincidan con la colocación de las puertas .
- Contará con cuarto puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con un doblez de 15 mm en un ángulo de 90° al interior y una ceja de 10 mm con corte a 45° en sus extremos y con rejillas de ventilación troquelada . Las puertas deberán considerar una perforación que coincida con el portacandado para su correcto funcionamiento, deberán contar con jaladera metálica y porta etiqueta integrada .
- Las puertas se sujetarán al gabinete por medio de 3 bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

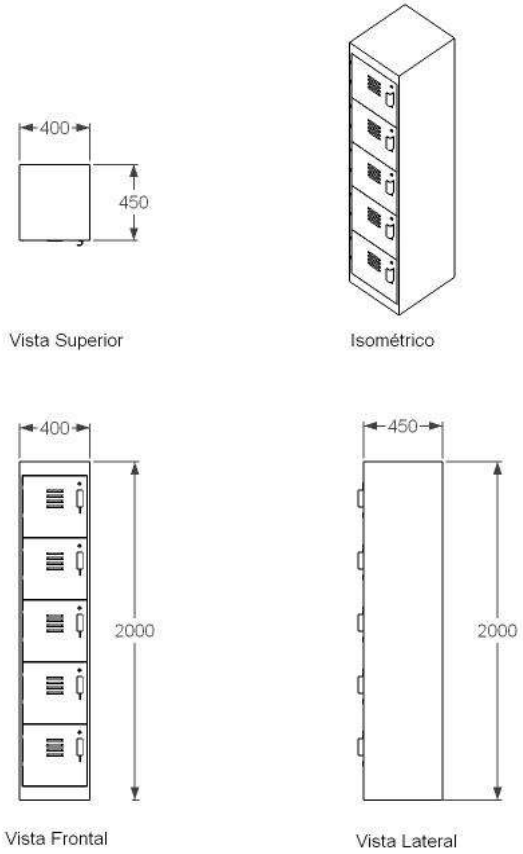
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MG004

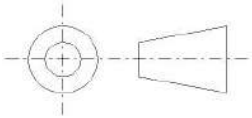
Locker metálico de cinco puertas
400 x 450 x 2000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 400 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del locker será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 con un entrepaño fijo equidistante en altura, fabricado en lámina de acero al carbono cal . 22 . El cuerpo tendrá cinco porta candados colocados de manera que coincidan con la colocación de las puertas .
- Contará con cinco puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con un doblez de 15 mm en un ángulo de 90° al interior y una ceja de 10 mm con corte a 45° en sus extremos y con rejillas de ventilación troquelada . Las puertas deberán considerar una perforación que coincida con el portacandado para su correcto funcionamiento, deberán contar con jaladera metálica y porta etiqueta integrada .
- Las puertas se sujetarán al gabinete por medio de 3 bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

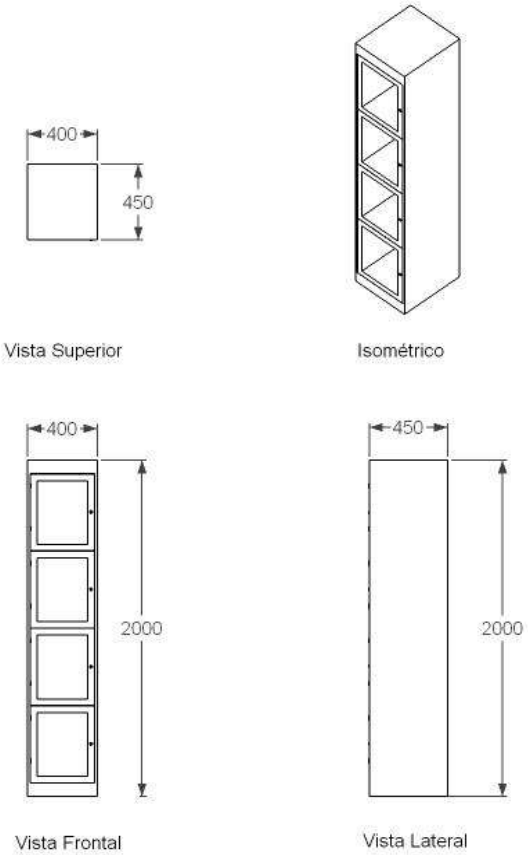
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MG005

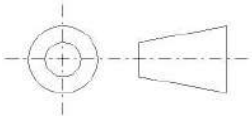
Locker transparente 4 puertas
400 x 450 x 2000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Puertas	Lámina de acero al carbono y acrílico
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 400 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del locker será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 con un entrepaño fijo equidistante en altura, fabricado en lámina de acero al carbono cal . 22 . El cuerpo tendrá dos porta candados colocados de manera que coincidan con la colocación de las puertas .
- Contará con 4 puertas abatibles fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22 con un doblez de 15 mm en un ángulo de 90° al interior y una ceja de 10 mm con corte a 45° en sus extremos; cada puerta deberá contar con una ventana de acrílico ahumado de 6 mm. Cada una de las puertas deberá contar con cerradura, orejeta y porta etiqueta .
- Las puertas se sujetarán al gabinete por medio de 3 bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

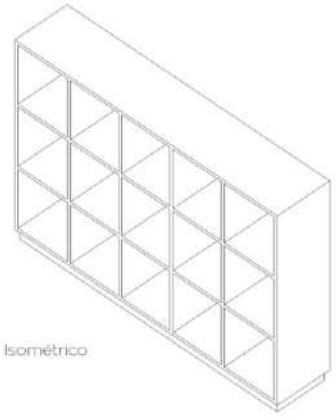
PE-AU-MG001

Librero de MDF
1500 x 300 x 1200 mm

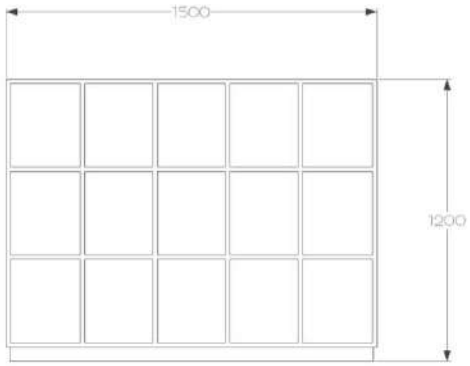
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

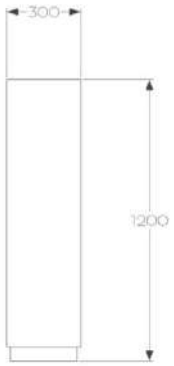
Vista Superior



Isométrico

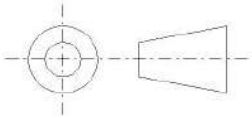


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 1500 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble se encontrará fabricado con panel de MDF de alta densidad de 18 mm de espesor, con 2 entrepaños fijos fabricados en panel de MDF de 18 mm y 4 divisiones verticales . Al igual que las divisiones verticales, los entrepaños estarán distribuidos de manera tal que las distancias sean equidistantes .
- Contará con un zoclo de 60 mm de altura, fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 18

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Los paneles de MDF tendrán laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en los cantos .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

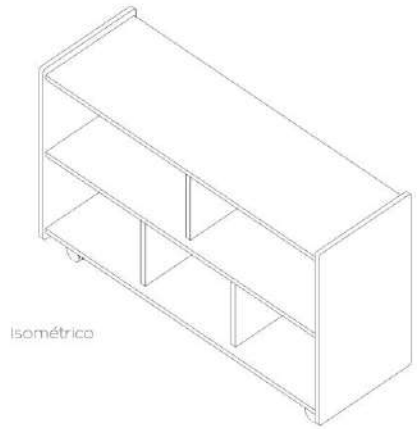
PE-AU-MG002

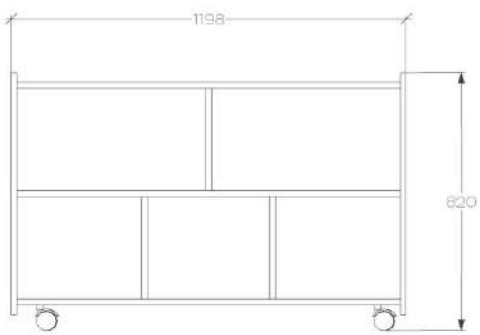
Librero de MDF
1200 x 400 x 820 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

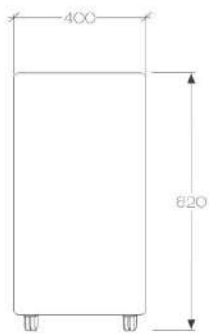
Características Generales

Vista Superior


Isométrico

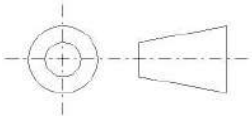


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 820 Longitud: 1200 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo que dichas uniones logren un ensamble perfecto .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricarán en su totalidad por tableros de MDF de 25 mm, estará conformada por dos costados laterales de 720 mm x 400 mm, tapa superior e inferior de 1150 mm x 400 mm; la tapa superior se colocará 500 mm por debajo del ras superior de los costados para generar un pequeño pretil . Al interior tendrá un entrepañode 1150 x 400 mm y 3 divisiones verticales fijas de 360 x 375 mm, las cuales se fabricarán en tableros de MDF de alta densidad de 15 mm de espesor .
- Todas las equinas deberán encontrarse redondeadas con un radio no menor a 30 mm

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Sistema de Rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule 2-1/2" de giro libre (360°) con fijación tipo placa

Acabado
- Recubierta con laminado plástico en ambas caras .
- Todos los cantos serán rectos y cubiertos con cintillo de PVC termopegado de 3 mm de espesor .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

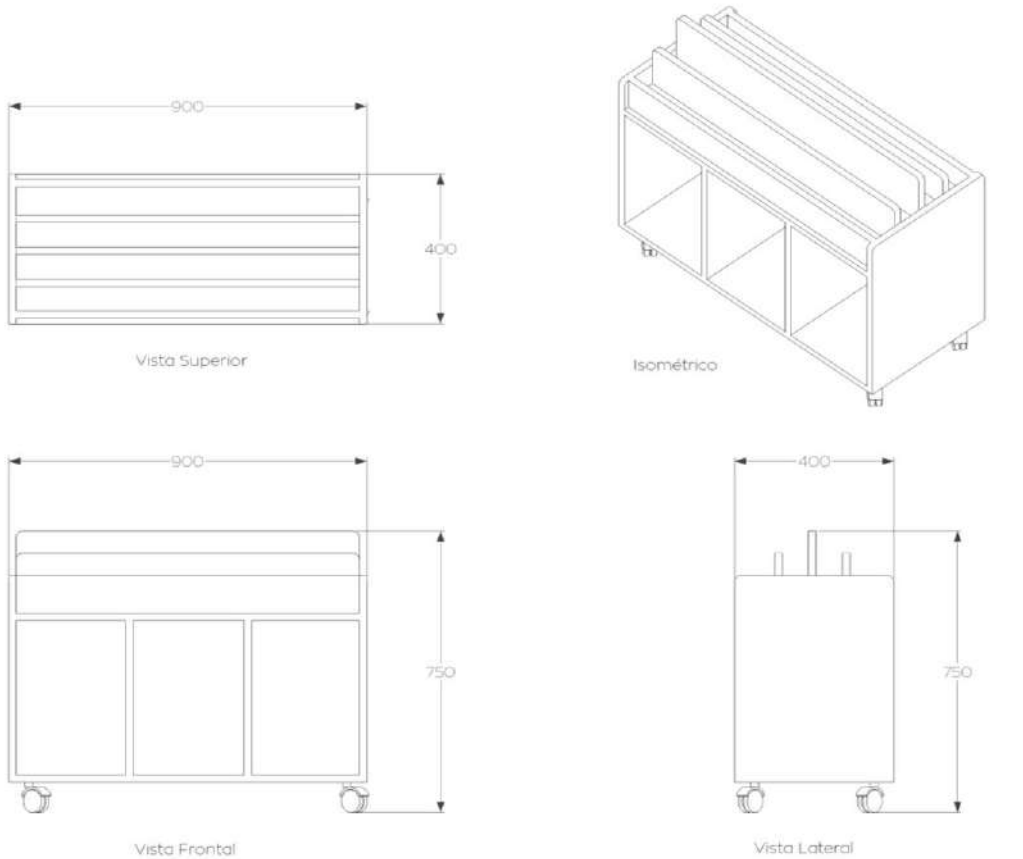
Ficha Técnica Mobiliario

PE-AU-MG003

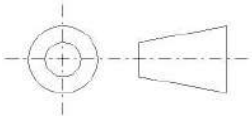
Librero de MDF
900 x 400 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 900 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . logrando un perfecto ensamble de todos los componentes .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se fabricará en su totalidad por tableros de MDF de alta densidad de 19 mm El cuerpo principal estará conformado por dos costados laterales de 530 mm x 400mm colocadas sobre una base de 900 mm x 400 mm, y como cerramiento una tapa superior de 862 mm x 400 mm En su parte superior contará con un exhibidor de libros a dos caras con dos niveles de 40 mm de altura entre ellos . , para la separación entre niveles se utilizarán a manera de respaldo/barandal elementos verticales fijos (un central de 200 mm de altura, dos de 160 mm y dos tapas de 100 mm) . Dentro del marco generado en el cuerpo principal se colocarán 2 divisiones verticales fijas; dichas divisiones deberán propiciar estantes de dimensiones iguales .

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Sistema de Rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule 2-1/2" de giro libre (360°) con fijación tipo placa .

Acabado
- Recubierta con laminado plástico en ambas caras .
- Todos los cantos serán rectos y cubiertos con cintillo de PVC termopegado de 3 mm de espesor .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

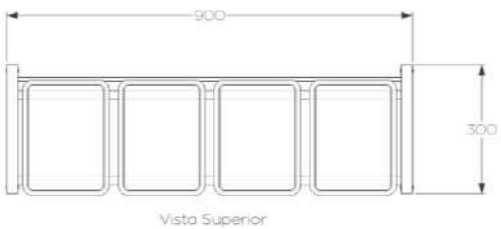
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

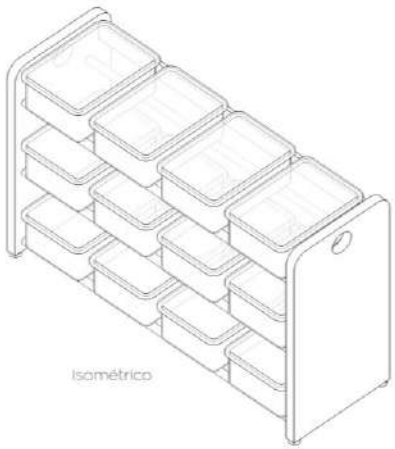
PE-AU-MG004

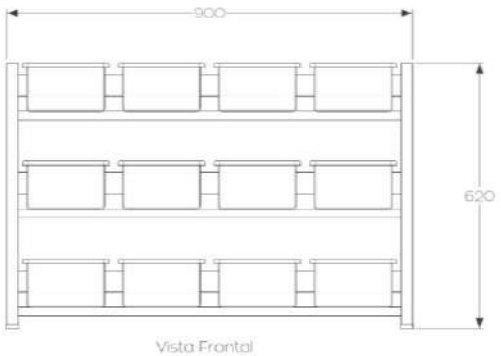
Mueble modular para guarda de material didáctico, 12 contenedores
900 x 300 x 620 mm

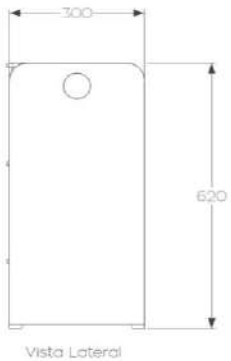
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

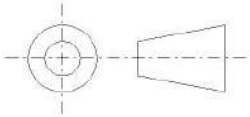








Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Respaldo y largueros	Madera de pino
Contenedores	Acrílico
Regatones	Niveladores de PP
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Madera: Barniz

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 620 Longitud: 900 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Las caras laterales se fabricarán en MDF de 19 mm de 600 mm x 300 mm cuyas esquinas superiores se encontrarán redondeadas con un radio no menor de 30 mm las caras contarán con las preparaciones necesarias para recibir los largueros que servirán como soporte para los contenedores . Los costados lateralres se unirán entre sí por la parte posterior del mueble por medio de redondos de madera de pino de 1a . de 2" de diametro .
- Los largueros que funjirán como soporte a los contenedores serán de madera de pino de 1a . de 2" de diametro .

Contenedores:
Cuenta con capacidad para 12 contenedores de acrílico transparente dispuestos en 3 hileras de 4 contenedores cada uno con las siguientes medidas
Longitud: 220 mm Profundidad: 300 mm Altura: 250 mm

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las partes maquinadas en madera de pino deberán encontrarse barnizadas .
- Ninguna de las piezas deberá presentar relieves o astillas por lo que estarán perfectamente cepilladas y resanadas . .
- Los paneles de MDF deberán contar con laminado plástico

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

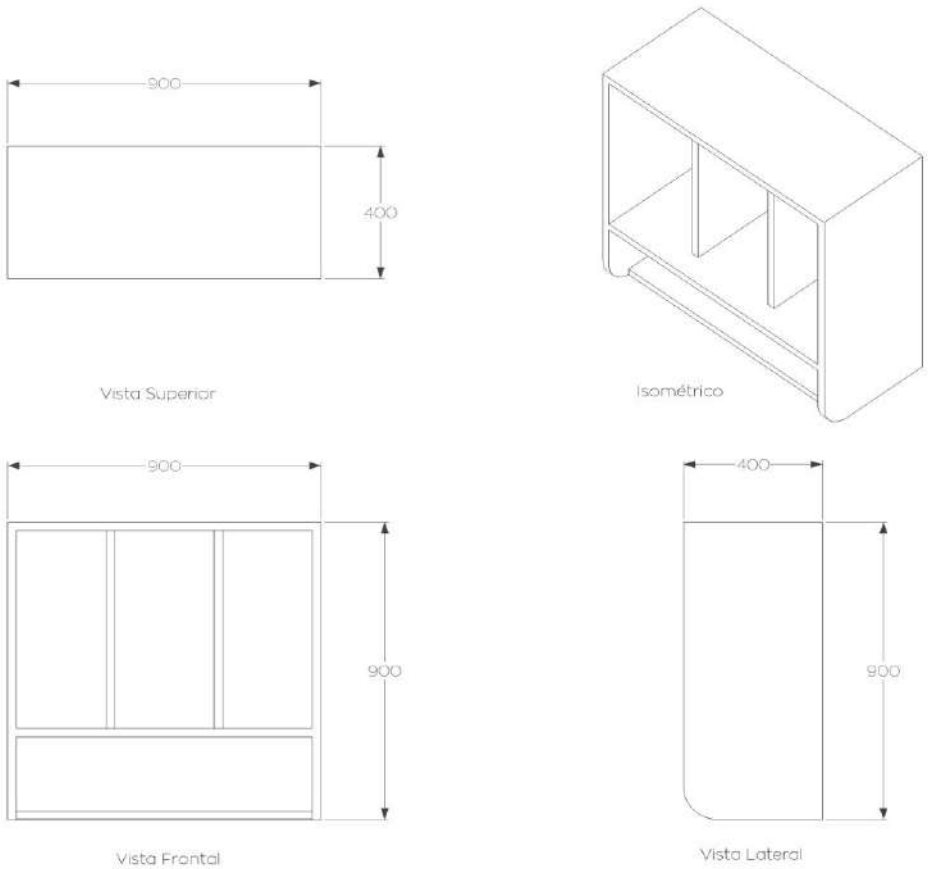
Ficha Técnica Mobiliario

PE-AU-MG005

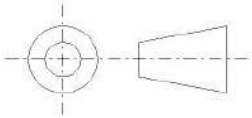
Exhibidor de libros
900 x 400 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Entrepaño y divisiones verticales	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 900 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo del mueble está conformado por 2 costados verticales con canto boleado en su parte inferior y dos horizontales los cuales, serán fabricados a base de tableros de MDF de alta resistencia de 28 mm de espesor . Contará con un entrepaño en su parte inferior para recibir dos separadores fabricados en tableros MDF de 16 mm de espesor . El respaldo del muyeble será fabricado con tablero de MDF de 16 mm de espesor .
- El mueble tendrá una altura total de 900 mm y una profundidad de 400 mm

Uniones Mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores deberán ser los adecuados en función del material que unen . Se podrán utilizar pijas para madera de alta resistencia y pegamento de contacto para ensamblar el mueble cuidando que no interfieran con la funcion del mobiliario

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

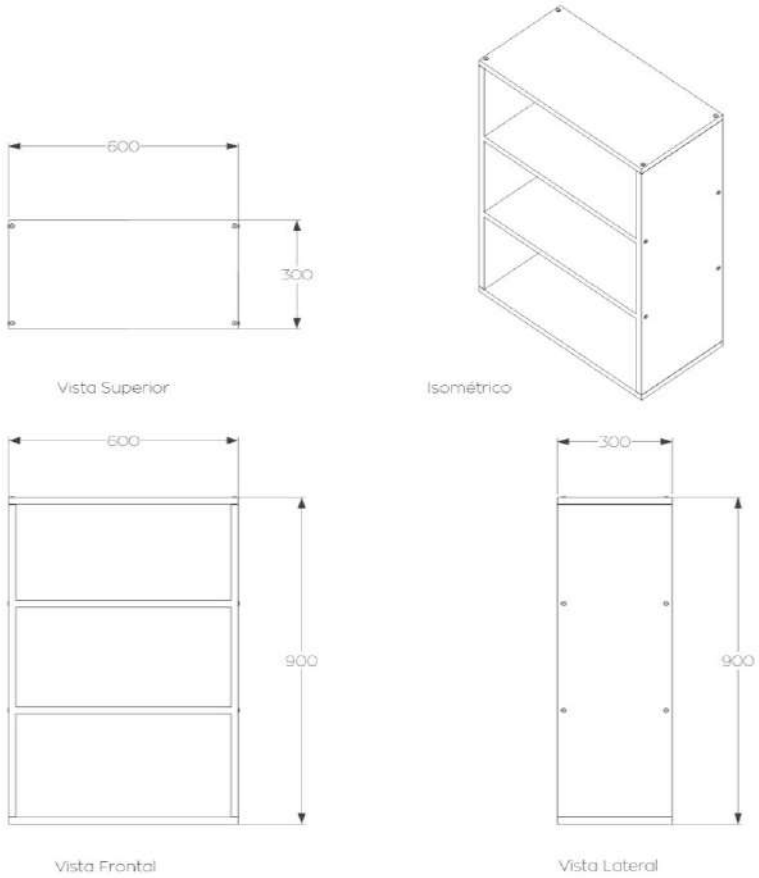
Ficha Técnica Mobiliario

PE-AU-MG006

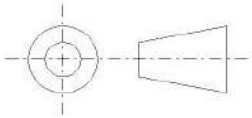
Librero vertical de MDF
600 x 300 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Entrepaño y divisiones verticales	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 600 Profundidad: 300

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo del mueble (laterales, cubierta y base) será conformado a base de tableros de MDf de 1" de espesor . Contará con 2 entrepaños para conformar el área de guardado de libros, dichos entrepaños estarán fabricados a base de tableros de MDF de 1/2" de espesor al igual el su respaldo del mueble .
El mueble tendrá una altura total de 900 mm

Uniones Mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores deberán ser los adecuados en función del material que unen . Se podrán utilizar pijas para madera de alta resistencia y pegamento de contacto para ensamblar el mueble cuidando que no interfieran con la funcion del mobiliario

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

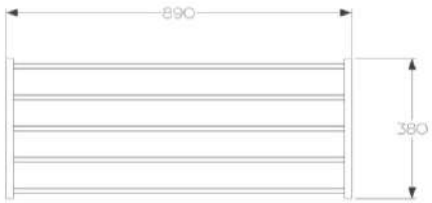
Ficha Técnica Mobiliario

PE-EC-MG001

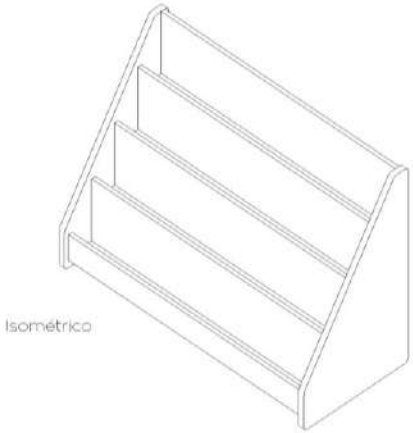
Exhibidor de libros
890 x 360 x 750 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

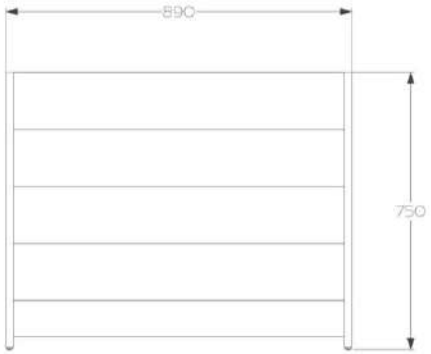
Características Generales



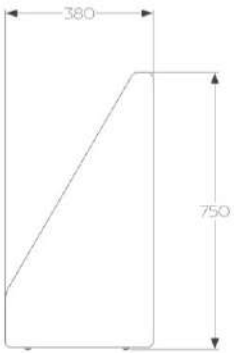
Vista Superior



Isométrico

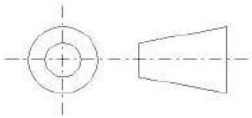


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico
Regatón	Polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 890 Profundidad: 380

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo principal estará conformado por dos tapas laterales de 750 mm x 380 mm fabricadas en tablero de MDF de 19 mm y una tapa posterior de 890 mm x 750 mm fabricada con MDF de 19 mm Contará con 4 entrepaños con una profundidad efectiva no menor de 70 mm para colocación de libros fabricados en MDF de 13 mm Dichos entrepaños contarán con un respaldo que funcionará como barandal para el entrepaño que le precede .

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

PE-EC-MG002

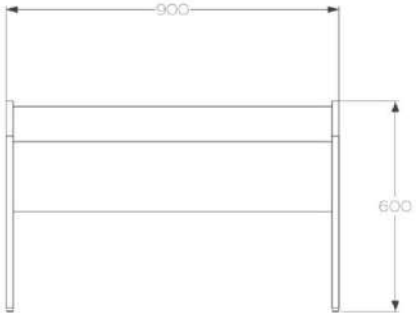
Revistero Infantil
600 x 600 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

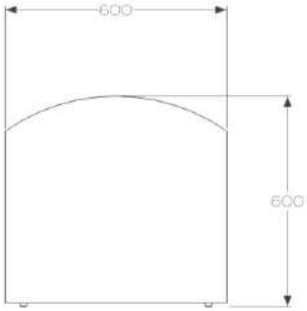
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

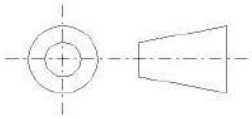


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Acabado	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 600 Profundidad: 900

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo principal estará conformado por dos tapas laterales de 600 mm x 600 mm fabricadas en tablero de MDF de 19 mm curveadas en la parte superior; una base de 862 mm x 550 mm que se colocará centrada de manera horizontal en las caras laterales, a una altura de 280 mm; sobre ésta se colocarán dos tapas (una en cada extremo longitudinal) con dimensiones de 862 mm x 190 mm, en su interior contará con una división vertical fija de 862 mm x 280 mm

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

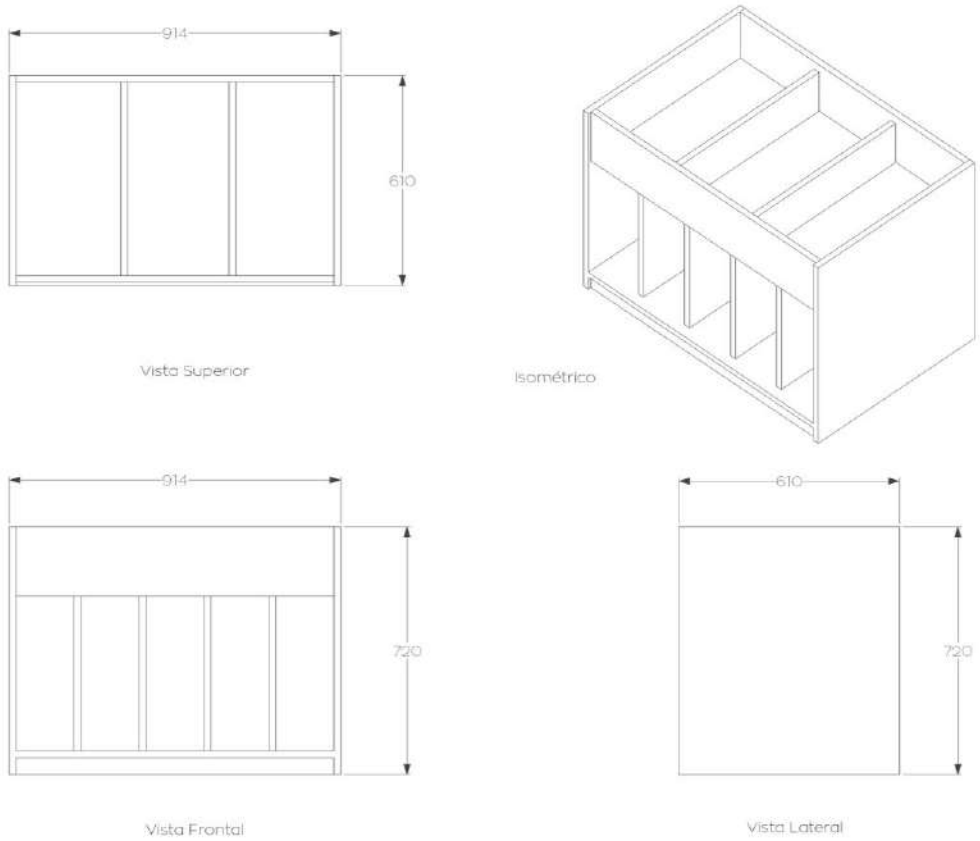
Ficha Técnica Mobiliario

PE-EC-MG003

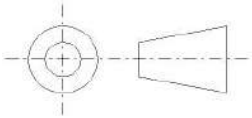
Exhibidor de libros de dos caras
720 x 610 x 914 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Panel de MDF
Entrepaño y divisiones verticales	Panel de MDF
Acabados	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 720 Longitud: 914 Profundidad: 610

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras, incluso las no visibles, deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo del mueble estará conformado por dos tableros verticales y dos horizontales, fabricados a base de tableros de MDF de 1" de espesor, con un entrepaño en la parte superior; tendrá una tapa frontal para delimitar el área de paneles divisiorios contando con dos separadores en la parte superior y cuatro en la parte inferior, todos fabricados con tableros de MDF de 3/4" de espesor

Uniones Mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores deberán ser los adecuados en función del material que unen . Se podrán utilizar pijas para madera de alta resistencia y pegamento de contacto para ensamblar el mueble cuidando que no interfieran con la funcion del mobiliario

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Laminado plástico de alta presión y cintillo de PVC de 3 mm de espesor termopegados en los cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

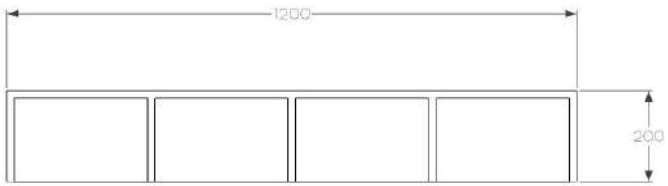
Ficha Técnica Mobiliario

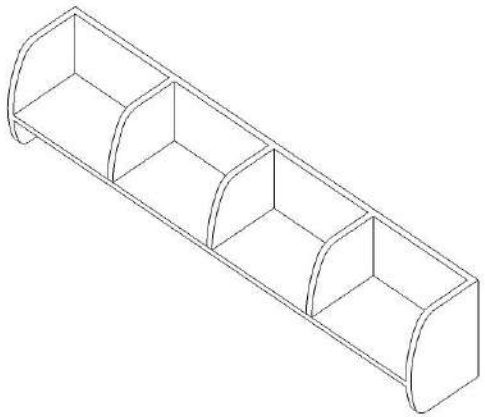
PE-EC-MG004

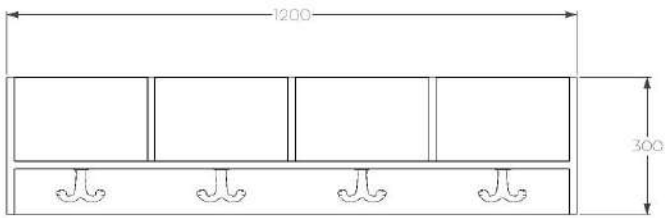
Perchero con guardado
1200 x 400 x 200 mm

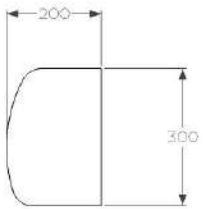
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

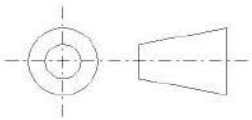








Elemento	Descripción
Estructura	MDF
Ganchos	Fierro

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 1200 Profundidad: 200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes.
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
-Todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
- El cuerpo tendrá una longitud de 1200 mm y un ancho de 200 mm; se constituirá por 9 piezas: 1 Respaldo, 1 entrepaño, 2 tapas y 3 divisiones. Estos componentes se fabricarán con MDF de 5/8" de espesor (16 mm) . El entrepaño deberá colocarse a 100 mm de altura respecto al lecho inferior del respaldo, y se colocarán las tapas y divisiones de manera equidistant.e. En la cara inferior del entrepaño se colocarán 6 ganchos dobles fabricados en fierro.
- El respaldo del perchero deberá contemplar las preparaciones necesarias para su correcta sujeción a muro.
-Las aristas expuestas del mueble deberán encontrarse redondeadas con un radio mínimo de 15 mm.

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos cuidando que los conectores no interfieran con la función del mobiliario.

Acabado
- Laminado plástico en caras y cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

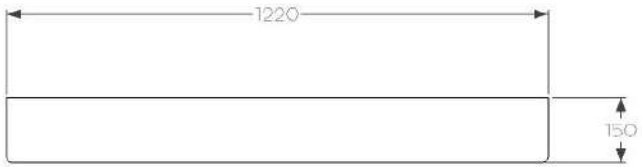
Ficha Técnica Mobiliario

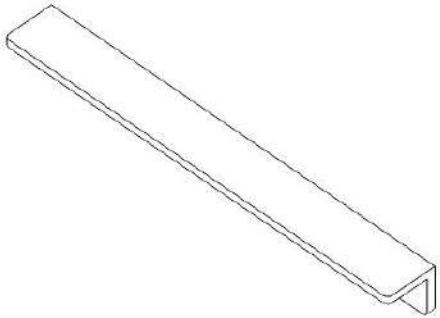
PE-EC-MG005

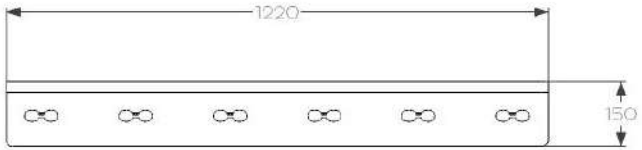
Perchero infantil de ganchos dobles
1200 x 150 x 150 mm

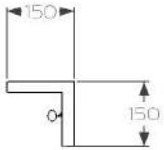
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

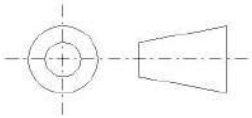








Elemento	Descripción
Estructura	MDF
Ganchos	Fierro

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 150 Longitud: 1220 Profundidad: 150

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes.
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
-Todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
- Se fabricará con 8 piezas principales: 1 respaldo y 1 cubierta fabricados con MDF de 5/8" de espesor (16 mm) por 1200 mm de longitud; la unión entre el respaldo y la cubieta deberá estar reforzada en dos secciones por medio de ensambles con cola milano; En su parte inferior, tendrá 6 ganchos dobles fabricados en fierro.
- El respaldo del perchero deberá contemplar las preparaciones necesarias para su correcta sujeción a muro.
-Las aristas expuestas del mueble deberán encontrarse redondeadas con un radio de 15 mm.

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos cuidando que los conectores no interfieran con la función del mobiliario.

Acabado
- Laminado plástico en caras y cantos

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

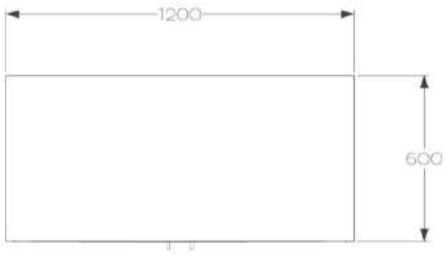
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-EC-MG001

Mueble de aglomerado para guarda de reactivos
1200 x 600 x 900 mm

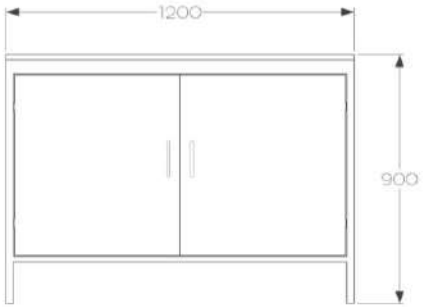
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

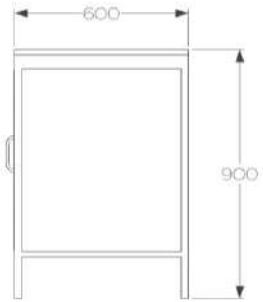


Vista Superior

Isométrico

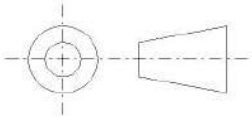


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado y acero al carbono
Cubierta	Panel de MDF
Acabados	Panel de MDF: Laminado plástico Acero: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Se constituirá a base de 2 patas en forma de "A", cada pata fabricada con 2 tubulares cuadrados de acero al carbono de 1" en Cal . 18 dispuestos verticalmente, unidos con un travesaño a base de tubular cuadrado de acero al carbono de 1" en Cal . 18 soldado a una altura de 200 mm sobre el nivel de piso y otro travesaño del mismo material como cerramiento de la pata . Ambas patas se unirán longitudinalmente a través de 2 largueros de tubular cuadrado de acero al carbono de 1" Cal . 18 que serán soldados a las patas para generar un marco rígido a una altura de 200 mm sobre el piso (coincidiendo con el travesaño de las patas) . En su parte superior, las patas se uniran con dos largueros fabricados con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 . cada uno de estos largueros deberá contar con al menos 3 ángulos de lados iguales de 25 mm longitud y 25 mm de lado fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 14 los cuales deberán estar perforados para sujeción de la cubierta .
- Una vez con la estructura armada, se soldará lámina de acero galvanizada Cal . 20 en los laterales del mueble y en el respaldo, dejando la parte frontal libre para la colocación de 2 puertas abatibles . Cada cara lateral del mueble tendrá dos refuerzos en forma de "U" en Cal . 20 con ranuras para recibir los ganchos que soportarán los entrepaños .
- Las puertas se fabricarán en lámina de acero galvanizada Cal . 20 con ceja perimetral de 15 mm, las puertas contarán con un refuerzo vertical interior colocado al centro de la hoja, fabricado en lámina de acero galvanizada Cal . 24 en forma de "U"; una de las puertas tendrá batiente, pasador tipo bayoneta (para lo que el larguero frontal inferior deberá encontrarse barrenado) y jaladera metálica tipo puente de sección redonda de 1/2" de diámetro y fijación mecánica; mientras que la otra puerta tendrá cerradura integrada de 1/4 de giro y jaladera metálica tipo puente de sección redonda de 1/2" de diámetro y fijación mecánica .
- Al interior contará con 2 entrepaños con ganchos en Cal . 18; dichos entrepaños serán fabricados en lámina de acero galvanizada Cal . 22, con un doblez perimetral de 20 mm a 90° y ceja de 11 mm con cortes a 45° en los extremos de la ceja; los entrepaños tendrán al centro, en su cara inferior, un refuerzo longitudinal en "V" fabricado en acero galvanizado Cal . 22 con cejas de al menos 15 mm para soldar al entrepaño .
- La cubierta se fabricará en panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor, que se sujetará a través de elementos mecánicos a los ángulos de los largueros .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas de MDF recubiertas con laminado plástico resistente a químicos disueltos y en bajas concentraciones con cintilla de PVC de 3 mm de espesor en sus cantos
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

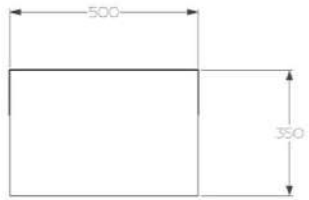
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-SV-MG001

Mueble médico con vitrina y cajones
500 x 350 x 750 mm

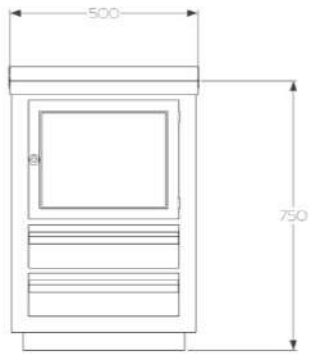
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

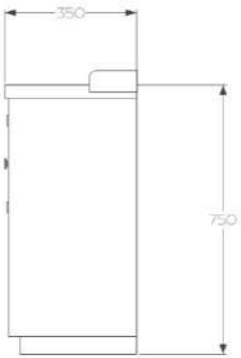


Vista Superior

Isométrica

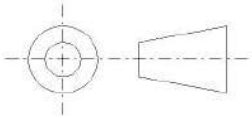


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Puerta	Lámina de acero al carbono
Cubierta	Lámina de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 500 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El gabinete se fabricará con lámina de acero al carbono Cal . 22 con dobleces en las esquinas y ceja para rigidizar la estructura . Deberá contar con 3 aperturas para la colocación de una puerta y dos cajones, así como contemplar un zoclo con una altura mínima de 50 mm fabricado con el mismo material . Deberá tener las preparaciones necesarias para garantizar la correcta sujeción de dos sistemas de correderas embalinadas para cajones, los cuales estarán fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 24 y contarán con jaladeras embutidas .
- La puerta el gabinete se fabricará en lámina de acero al carbono Cal . 22 Deberá tener las preparaciones necesarias para recibir un vidrio de 3 mm; la puerta se sujetará al gabinete por medio de dos bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 1" . El sistema de cerramiento se controlará por medio de un resbalon tipo ajax y una jaladera de pomo de 1" de diámetro con sujeción mecánica .
- La cubierta se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 22 y llevará un barandal a 1/3 de la distancia en los laterales y en su totalidad de su cara posterior de 40 mm de altura .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

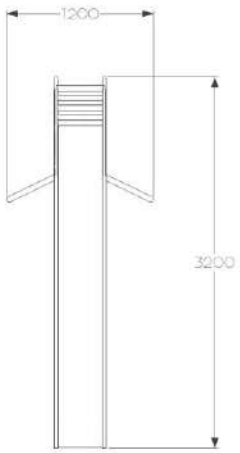
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-ME001

Resbaladilla rectangular
3200 x 1200 x 1600 mm

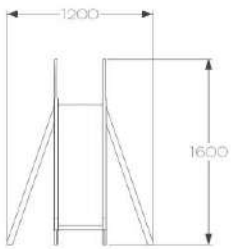
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

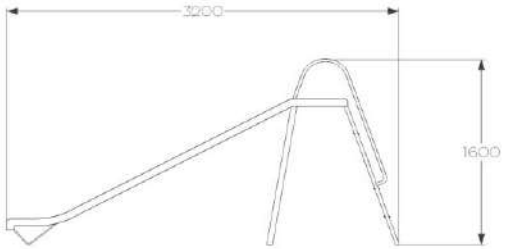


Vista Superior

Isométrico

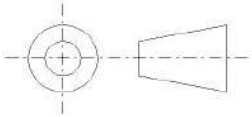


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Escalera	Tubulares de acero galvanizado
Resbaladilla	Lámina galvanizada .
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 1200 Profundidad: 3200

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone de 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado cédula 30 de 1-1/4" sin costuras; de los cuales 2 serán utilizados para formar una escalera . Las huellas de la escalera se fabricarán con tubular de acero galvanizado cédula 30 de 1" sin costuras . A la escalera se adicionará un pasamanos fabricado con tubular de acero galvanizado cédula 30 de 1" sin costuras; dicho pasamanos comenzará a 600 mm de altura sobre el nivel del piso y terminará en la plataforma superior generando un barandal de protección .
- La plataforma superior será una extención del resbaladero, y se soldará a un marco perimetral formado con ángulo de acero galvanizado de 2" por lado y 6 mm de espesor . El resbaladero se fabricará con lámina de acero galvanizado Cal . 20 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario y se soldará en todo su desarrollo un tubular perimetral rectangular de acero galvanizado de 3" x 1 - 1/2" con los extremos redondeados, evitando aristas vivas .
- Para evitar filos, los bordes del resbaladero deberán tener los bordes redondeados con un radio no menor a 30 mm
- 2 patas para soporte inferior del resbaladero a base de acero galvanizado cédula 30 de 1-1/4"

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Se utilizará soldadura MIG sin escoria . Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan . sin interferir la función del mobiliario .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

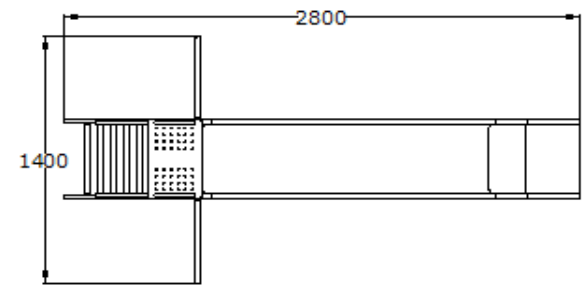
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

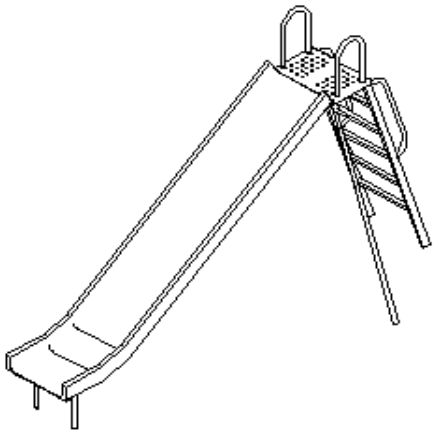
NC-DP-ME002

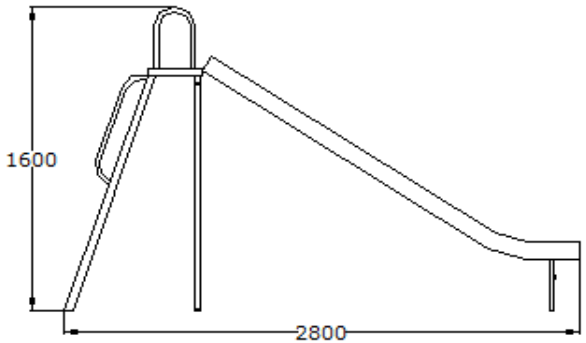
Resbaladilla rectangular
2800 x 1400 x 1600 mm

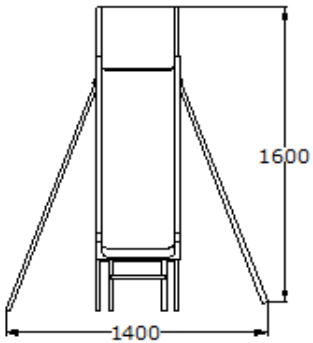
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

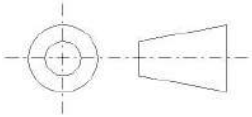








Elemento	Descripción
Escalera	Tubulares de acero negro
Resbaladilla	Lámina negra.
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 1400 Profundidad: 2800

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone de 2 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado cal.16 de 1"; 2 patas de perfil estructura R-175 cal.18 para formar una escalera . Las huellas de la escalera se fabricarán con perfil Estructural R-125 cal.18 . A la escalera se adicionará un pasamanos fabricado con tubular de acero galvanizado cal.16 de 1" ; dicho pasamanos comenzará a 780 mm de altura sobre el nivel del piso y terminará en la plataforma superior generando un barandal de protección .
- La plataforma superior será una extención del resbaladero, fabricado de lámina negra cal.16 . El resbaladero se fabricará con lámina de acero negro Cal.14 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario.
- Para evitar filos, los bordes del resbaladero deberán tener los bordes redondeados con un radio no menor a 30 mm
- 2 patas para soporte inferior del resbaladero a base de acero negro cal.16 de1"

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Se utilizará soldadura MIG sin escoria . Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan . sin interferir la función del mobiliario .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

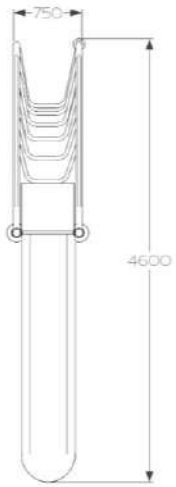
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-ME003

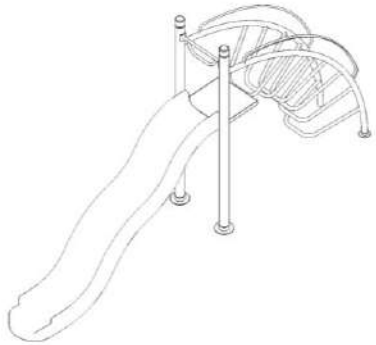
Resbaladilla ondular
4600 x 750 x 2750 mm

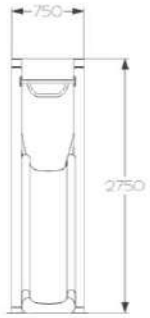
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

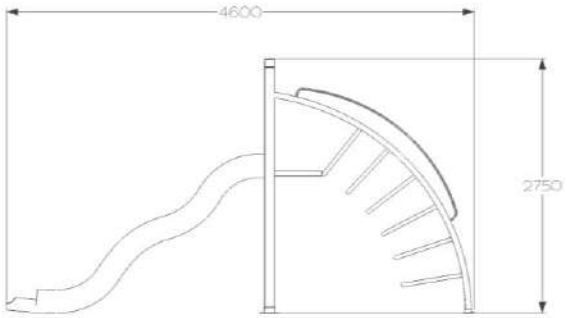


Vista Superior


Isométrico

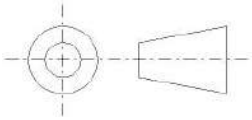


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Escalera	Tubulares de acero galvanizado
Resbaladilla	Polietileno
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2750 Longitud: 750 Profundidad: 4600

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Su estructura se compone por 2 patas a base de acero galvanizado cédula 30 de 3" sin costura . A estas patas se soldarán 2 pasamanos doblados en forma de 1/4 de círculo, a los que se soldarán los peldaños que conformarán la escalera; estos componentes serán fabricados en tubería de acero galvanizado cédula 30 de 1-1/2" sin costuras y tendrán dos dobleces que formarán una "U"; estos peldaños irán soldados a las patas de la escalera siguiendo la curvatura de las mismas .
- Como remate de la escalera, se tendrá una plataforma fabricada con lámina de acero texturizada a la cual se sujetará el resbaladero
- El resbaladero será lineal con ondulaciones verticales, fabricada a base de polietileno de alta densidad, con un conector y un panel de plástico para sujeción a la estructura principal .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

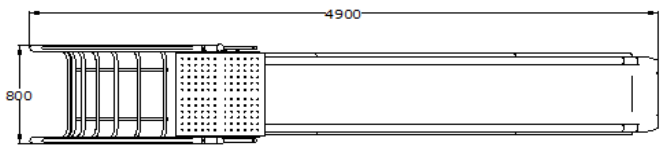
Ficha Técnica Mobiliario

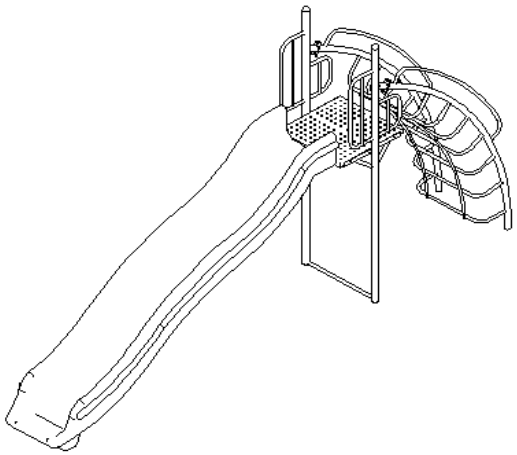
NC-DP-ME004

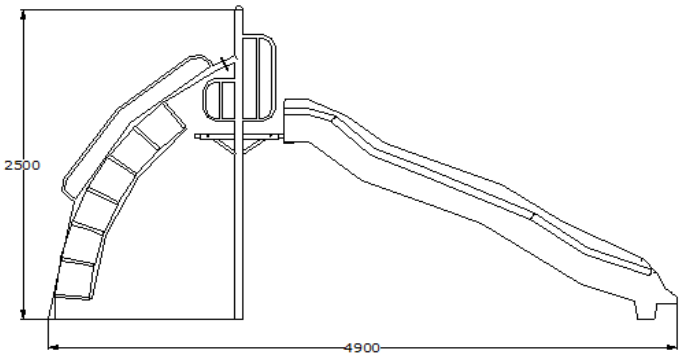
Resbaladilla ondular
4900 x 800 x 2500 mm

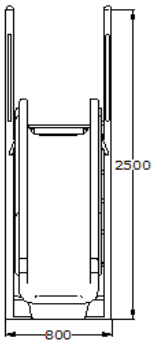
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

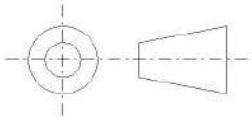








Elemento	Descripción
Escalera	Tubulares de acero negro
Resbaladilla	Polietileno
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2500 Longitud: 800 Profundidad: 4900

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Su estructura se compone por 2 patas a base de acero negro cédula 30 de 2". A estas patas se soldarán 2 pasamanos doblados en forma de 1/4 de círculo, a los que se soldarán los peldaños que conformarán la escalera; estos componentes serán fabricados en tubería de acero negro cédula 30 de 1-1/2" y tendrán dos dobleces que formarán una "U"; estos peldaños irán soldados a las patas de la escalera siguiendo la curvatura de las mismas .
- Como remate de la escalera, se tendrá una plataforma fabricada con lámina de acero negro a la cual se sujetará el resbaladero
- El resbaladero será lineal con ondulaciones verticales, fabricada a base de polietileno de alta densidad.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

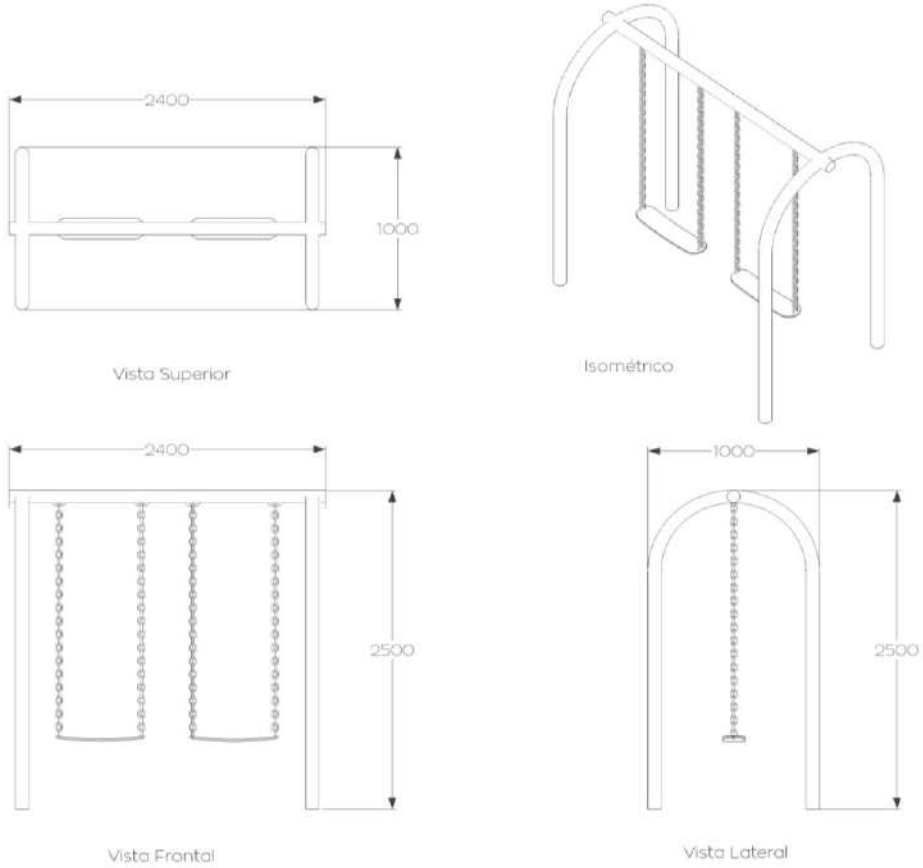
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-ME005

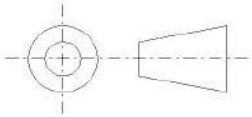
Columpio de 2 plazas
2400 x 1000 x 2500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Asientos	Polímero inyectado o tipo rígido en caucho y metal
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2500 Longitud: 2400 Profundidad: 1000

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se construirá con 2 patas roladas en forma de "A", fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 30, sin costuras, en cada uno de los postes se soldará un larguero fabricado con tubular redondo de acero galvanizado de 3" Ced . 30 sin costuras al que se soldarán bisagras embareladas para la sujeción de cadenas galvanizadas que sostendrán los asientos .

- Asientos:
Opción 1 - Tipo banda fabricados en polímero inyectado sujetos a estructura por cadenas galvanizadas
Opción 2 - Tipo rígido en caucho y metal de forma rectangular, sujetos a estructura por cadenasgalvanizadas

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

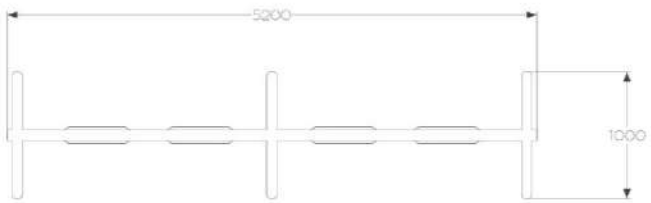
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-ME006

Columpio de 4 plazas
5200 x 1000 x 2500 mm

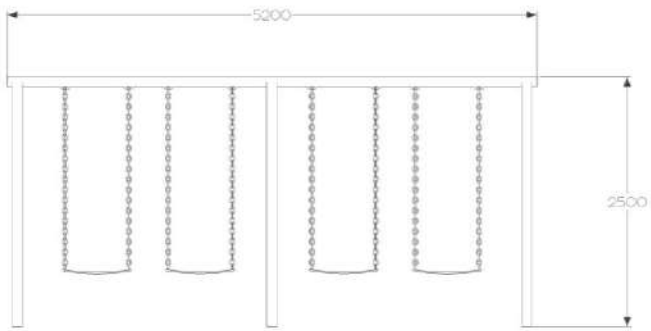
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

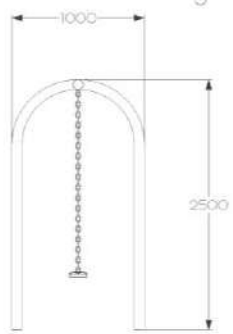


Vista Superior

isométrico

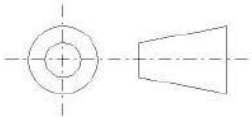


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Asientos	Polímero inyectado o tipo rígido en caucho y metal
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2500 Longitud: 5200 Profundidad: 1000

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se construira con 2 patas roladas en forma de "A", fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 30, sin costuras, en cada uno de los postes se soldará un larguero fabricado con tubular redondo de acero galvanizado de 3" Ced . 30 sin costuras al que se soldarán bisagras embareladas para la sujeción de las cadenas galvanizadas que sostendrán los asientos .

- Asientos:
Opción 1 - Tipo banda fabricados en polímero inyectado sujetos a estructura por cadenas .
Opción 2 - Tipo rígido en caucho y metal de forma rectangular, sujetos a estructura por cadenas

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

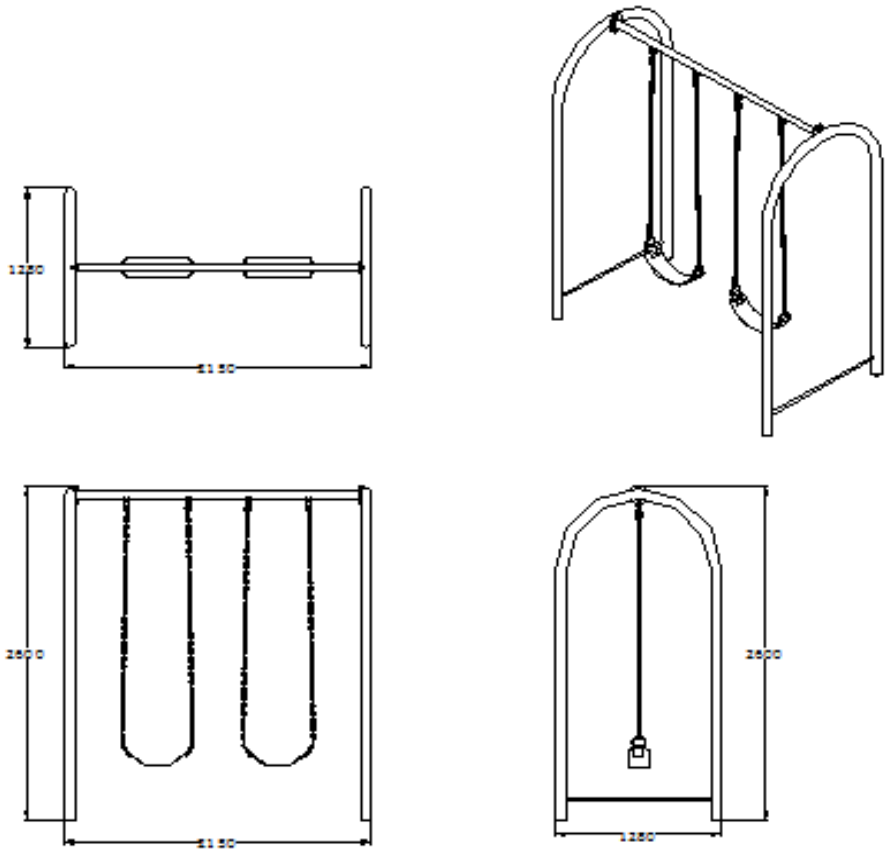
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

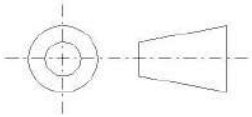
NC-DP-ME007

Columpio de 2 plazas
2150 x 1280 x 2600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior



Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Asientos	Polímero inyectado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2600 Longitud: 2150 Profundidad: 1280

Descripción detallada

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se construirá con 2 patas roladas en forma de "U", fabricadas con tubular redondo de acero negro de 3", cédula 30, en cada uno de los postes se soldará un larguero fabricado con tubular redondo de acero negro de 2" Ced . 40 sin costuras al que se soldarán soleras de acero negro 1/4 de espesor de 1 1/4" para la sujeción de cadenas galvanizadas que sostendrán los asientos .

- Asientos:
Opción 1 - Tipo banda fabricados en polímero inyectado sujetos a estructura por cadenas galvanizadas

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

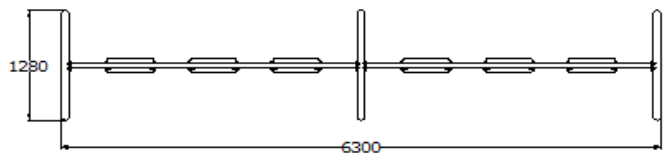
Ficha Técnica Mobiliario

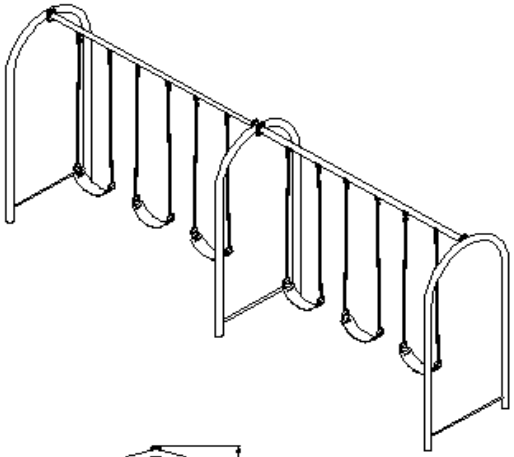
NC-DP-ME008

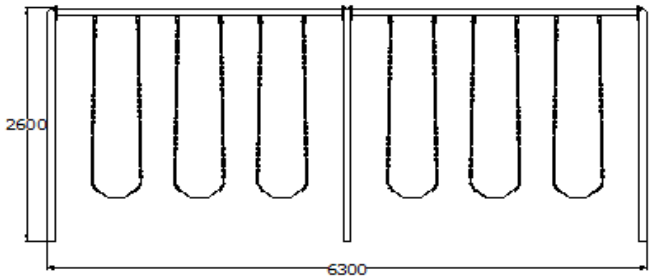
Columpio de 6 plazas
6300 x 1280 x 2600 mm

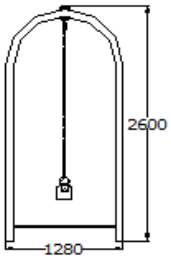
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

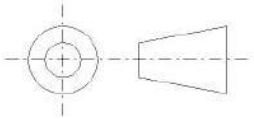








Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Asientos	Polímero inyectado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2600 Longitud: 6300 Profundidad: 1280

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se construirá con 2 patas roladas en forma de "U", fabricadas con tubular redondo de acero negro de 3", cédula 30, en cada uno de los postes se soldará un larguero fabricado con tubular redondo de acero negro de 2" Ced . 40 sin costuras al que se soldarán soleras de acero negro 1/4 de espesor de 1 1/4" para la sujeción de cadenas galvanizadas que sostendrán los asientos

- Asientos:
Opción 1 - Tipo banda fabricados en polímero inyectado sujetos a estructura por cadenas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies; no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

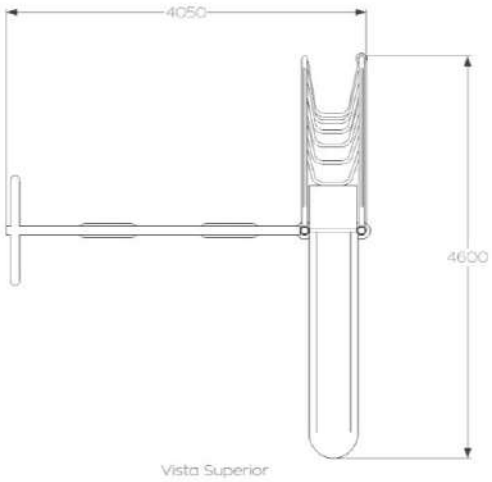
Ficha Técnica Mobiliario

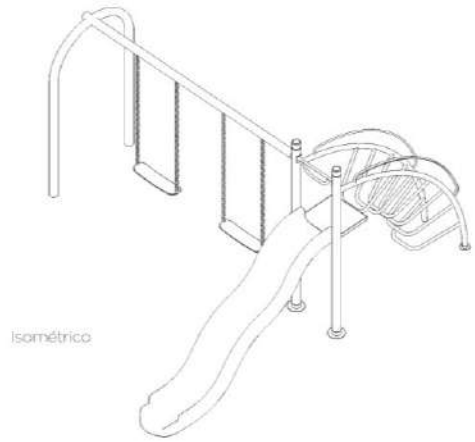
NC-DP-ME009

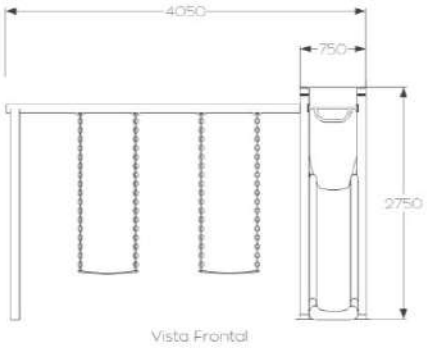
Columpio con resbaladilla
4050 x 4600 x 2750 mm

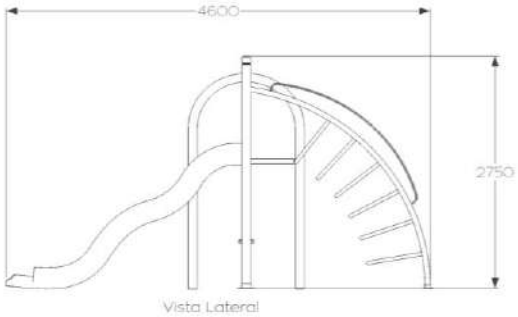
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

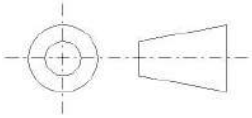








Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Escalera	Tubular de acero galvanizado
Resbaladilla	Polietileno
Asientos Columpio	Polímero inyectado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2750 Longitud: 4050 Profundidad: 4600

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura - Rebaladilla
- La resbaladilla se compone por 2 patas a base de acero al carbono cédula 30 de 4" sin costura . A estas patas se soldarán 2 pasamanos doblados en forma de 1/4 de círculo, a los que se soldarán los peldaños que conformarán la escalera; estos componentes serán fabricados en tubería de acero al carbono cédula 30 de 1" sin costuras . Los peldaños de la escalera llevarán dos dobleces que formarán una "U" e irán soldados a las patas de escalera siguiendo la curvatura de las mismas .
- Resbaladilla en forma ondulada, fabricada a base de polietileno de alta densidad, con un conector y un panel de plástico para sujeción a la estructura principal .

Estructura - Columpios
- Se fabricará a base de dos patas fabricadas con tubular redondo de acero al carbono de 4", cédula 30 sin costura, unidas en su extremo superior por medio de una "T" para recibir un larguero fabricado con tubular redondo de acero al carbono de 3" Ced . 30 sin costuras, que será soldado al otro extremo a una de las patas de la estructura de la resbaladilla . El larguero contará con bisagras embareladas para la sujeción de asientos por medio de cadena de acero galvanizada .
- Los asientos serán tipo banda fabricados en polímero inyectado sujetos a estructura en sus extremos por medio de cadena galvanizada .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario . Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

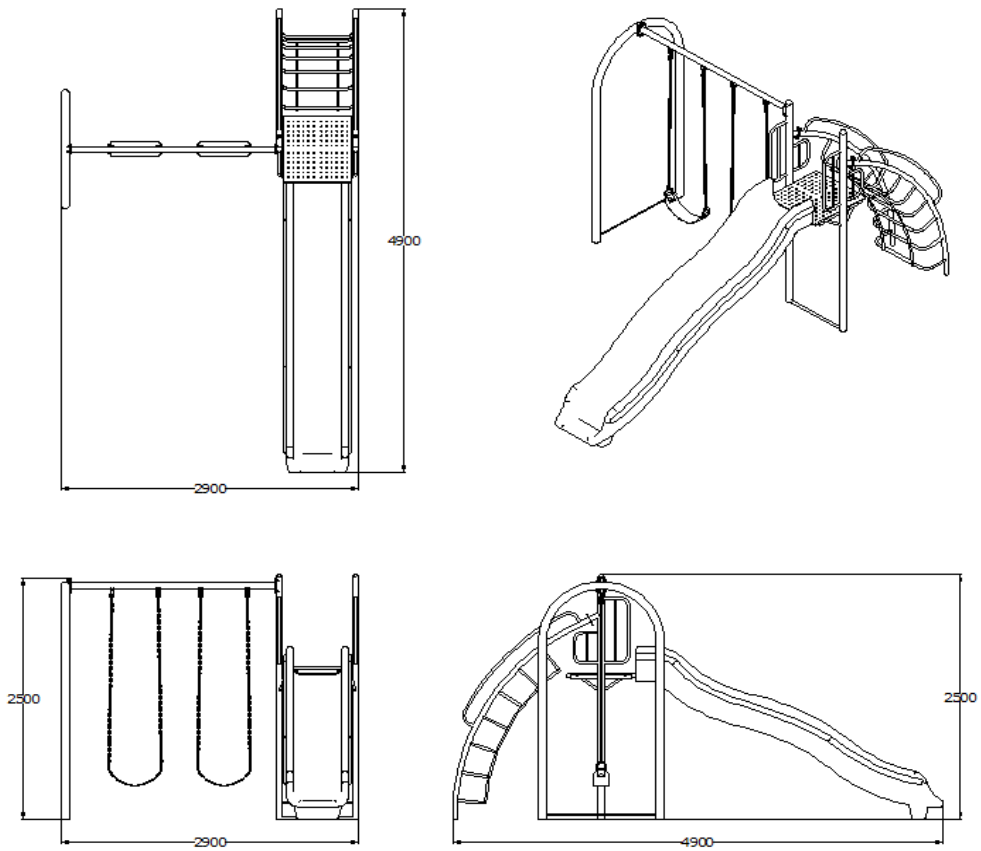
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-ME010

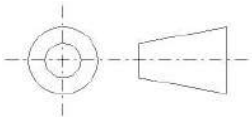
Columpio con resbaladilla
4900 x 2900 x 2500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero negro
Escalera	Tubular de acero negro
Resbaladilla	Polietileno
Asientos Columpio	Polímero inyectado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2500 Longitud: 2900 Profundidad: 4900

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura - Rebaladilla
- La resbaladilla se compone por 2 patas a base de acero negro cédula 30 de 2". A estas patas se soldarán 2 pasamanos doblados en forma de 1/4 de círculo, a los que se soldarán los peldaños que conformarán la escalera; estos componentes serán fabricados en tubería de acero negro cédula 30 de 1-1/2" y tendrán dos dobleces que formarán una "U"; estos peldaños irán soldados a las patas de la escalera siguiendo la curvatura de las mismas .
- Como remate de la escalera, se tendrá una plataforma fabricada con lámina de acero negro a la cual se sujetará el resbaladero
- El resbaladero será lineal con ondulaciones verticales, fabricada a base de polietileno de alta densidad

Estructura - Columpios
- Se fabricará a base de 1 patas roladas en forma de "U", fabricadas con tubular redondo de acero negro de 3", cédula 30, en cada uno de los postes se soldará un larguero fabricado con tubular redondo de acero negro de 2" Ced . 40 sin costuras al que se soldarán soleras de acero negro 1/4 de espesor de 1 1/4" para la sujeción de cadenas galvanizadas que sostendrán los asientos

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario . Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

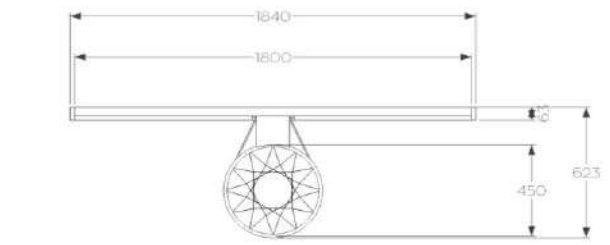
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-ME011

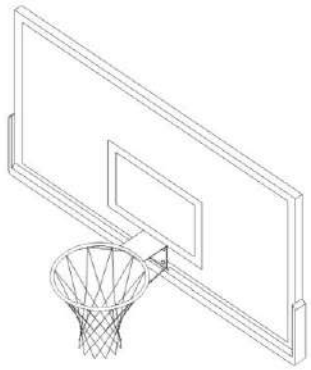
Tablero de basquetbol
1840mm x 623 mm x 1100 mm

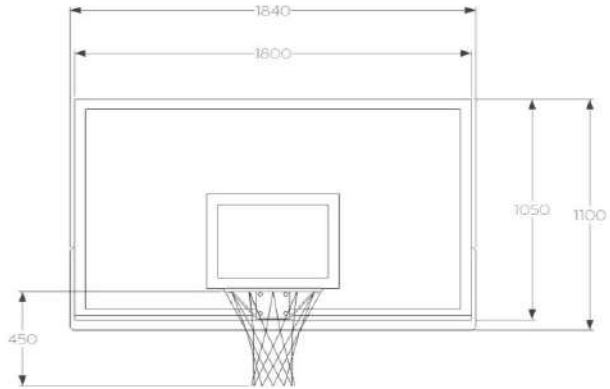
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

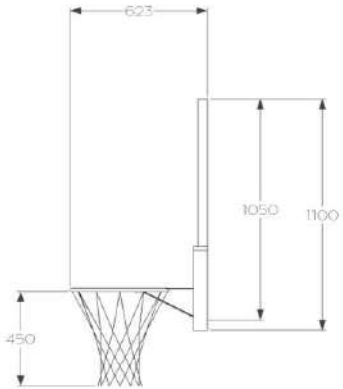


Vista superior


Isométrico

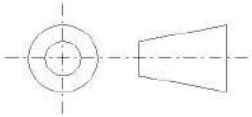


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	MDF, fibra de vidrio y poliester
Aro	Acero al carbono
Red	Poliester

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1100 Longitud: 1840 Profundidad: 623

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Tablero de 1800 mm x 1050 mm construido con un tablero de MDF de 18 mm de espesor, recubierto con de fibra de vidrio reforzada con poliester en todas las caras .
- Contará con un aro fijo sencillo de 457 mm de diámetro (18"); dicho aro se fabricará con redondo macizo de acero al carbono de 15 . 8 mm de diámetro (5/8"), al cual se soldarán 12 ganchos sin puntas o bordes filosos colocados de manera equidistante, éstos se fabricarán en redondo macizo de acero al carbono de 3 . 17 mm de diámetro (1/8") . Al aro deberán soldarse 2 refuerzos fabricados con redondo de acero al carbono de al menos 6 . 35 mm de diámetro (1/4"), que lo unirán el aro con un ángulo de sujeción . El ángulo de sujeción se fabricará con placa de acero al carbono Cal . mín . 16 el cual tendrá 4 barrenos para sujeción mecánica al tablero, el ángulo tendrá unas medidas de 150 mm x 150 mm . El aro deberá colocarse a una distancia de 150 mm (6") por encima del borde inferior del tablero, centrado de manera horizontal y a una distancia de 150 mm (6") de la cara del tablero . A los ganchos del tablero se colocará una red de 12 nudos con una altura de entre 400 y 450 mm, fabricada con cuerda trenzada de hilo poliester con alma de monofilamento de nylon de 4 mm de diámetro .
- El perímetro de la cara frontal del tablero deberá contar con una franja de color negro de 50 mm de ancho (2") . En la cara frontal, centrado de manera horizontal y al ras superior del aro, deberá contar con un rectángulo de 600 mm x 450 mm formado por franjas de color negro de 50 mm de ancho (2")
- El lecho inferior del tablero deberá contar con un almohadillado con una altura mínima de 50 mm y en los extremos de 350 mm desde el borde inferior del tablero; dicha almohadilla deberá tener un espesor mínimo de 20 mm .

Uniones
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- La red se sujetará al aro de manera mecánica solamente por los ganchos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Acabado del tablero en Gel-coat

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

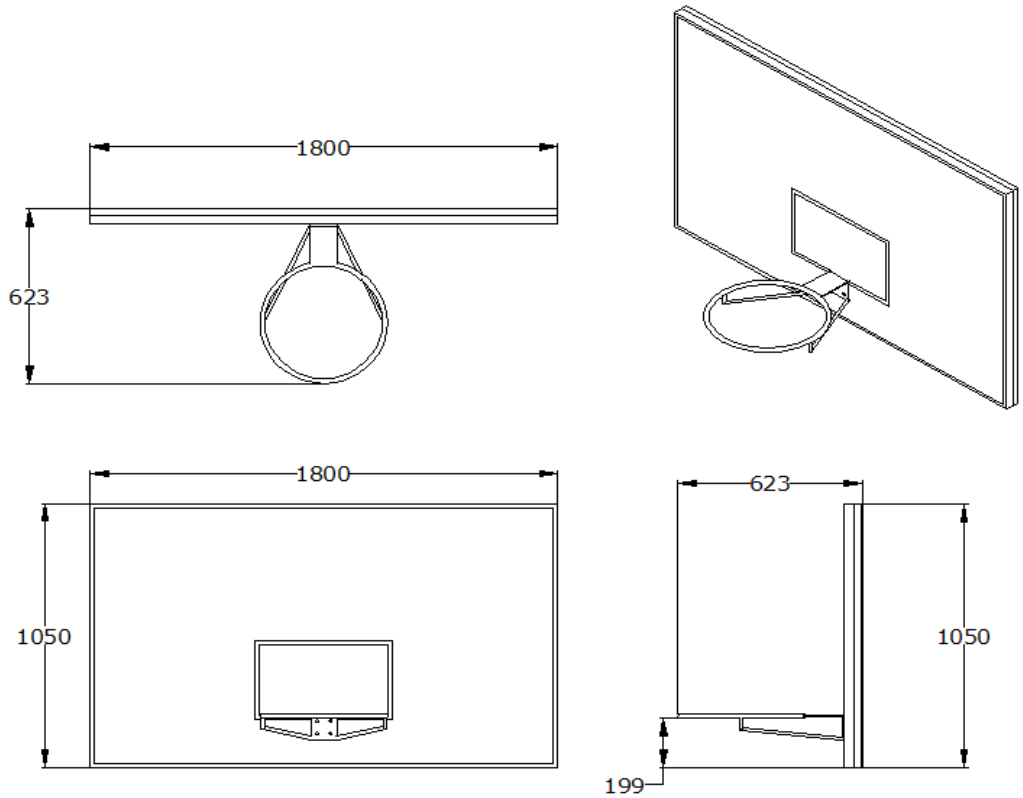
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-ME012

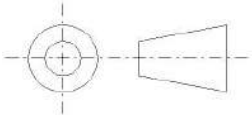
Tablero de basquetbol
1800mm x 623 mm x 1050 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Acrilíco
Aro	Acero al carbono
Red	Poliester

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1050 Longitud: 1800 Profundidad: 623

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Tablero de 1800 mm x 1050 mm, fabricado con marco metálico de seguridad reforzado, acrílico de alta calidad, al frente vistas en aluminio natural. Instalacion por medio de tornillos. Adaptable a cualquier tipo de estructura, con un minima adecuación sin necesidad de sueldar en el tablero. placa para fijación del tablero de 0.30m x 0.30m en cal. 3/16". acaba do de linea en color blanco o gris aluminio, lineas en color blanco.
- Contará con un aro profesional totalmanete abatible de redondo macizo de 5/8", diseñado para uso rudo. acabado color nartanja. red profesional de uso rudo.
- El perímetro de la cara frontal del tablero deberá contar con una franja de color negro de 50 mm de ancho (2") . En la cara frontal, centrado de manera horizontal y al ras superior del aro, deberá contar con un rectángulo de 600 mm x 450 mm formado por franjas de color negro de 50 mm de ancho (2")

Uniones
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- La red se sujetará al aro de manera mecánica solamente por los ganchos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Acabado del tablero en Gel-coat

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

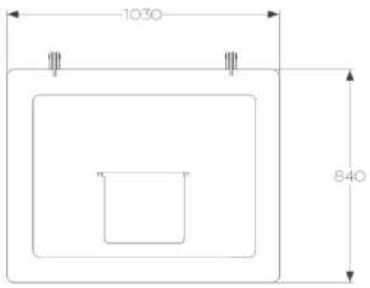
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ME001

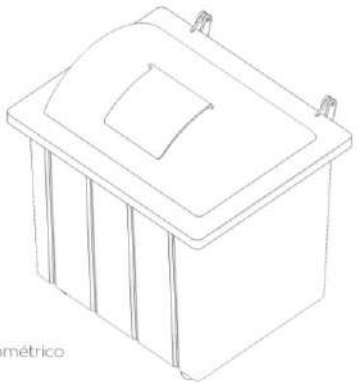
Contenedor de basura de 550 lts .
1030 x 840 x 1190

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

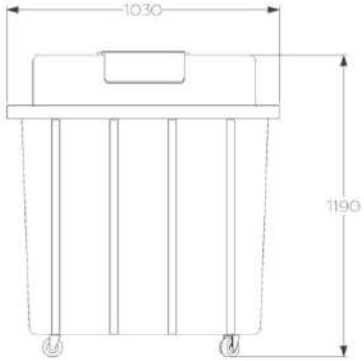
Características Generales



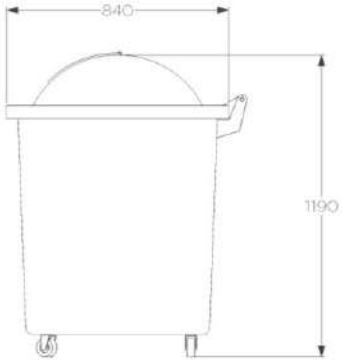
Vista Superior



Isométrico

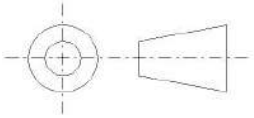


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Polietileno
Accesorios	Rodajas giratorias

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1190 Longitud: 1030 Profundidad: 840

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo del contenedor estará fabricado en tres piezas:
  - Cuerpo del contenedor el cual estará fabricado a través de polietileno de media densidad rotomoldeado con un espesor de pared no menor a 6 mm; deberá contar con sistema de rodamiento para facilitar su traslado y sistema de desagüe en su parte inferior .
  - Tapa general fabricada en polietileno de media densidad rotomoldeado con un espesor de pared no menor a 4 mm, con un vano al centro para recibir compuerta abatible y las preparaciones necesarias para su sistema de abatimiento . La tapa general deberá contar en su parte posterior, con dos bisagras plásticas de polietileno con perno de acero al carbono de 5/8" de diámetro por 950 mm de longitud
  - Al centro de la tapa general tendrá una tapa de abatir fabricada en polietileno de media densidad con un espesor de pared no menor a 3 mm y deberá contar con un sistema de abatimiento independiente que permita introducir residuos sin necesidad de aperturar el contenedor completo .

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule de 4" con fijación tipo placa y giro libre (360°), con herraje y base fabricadas en acero al carbono

Acabado
- El plástico deberá contar con aditivos para protección contra rayos UV y retardante de flama .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

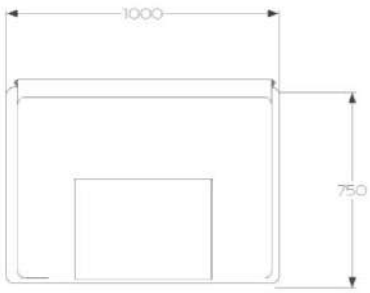
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ME002

Contenedor de basura 500 lts
1000 x 750 x 1200 mm

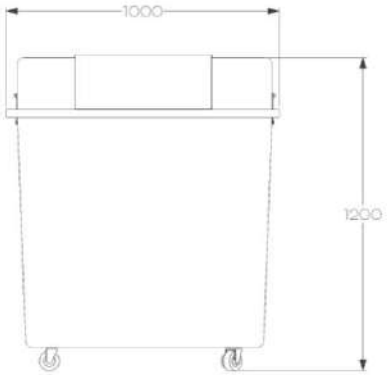
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

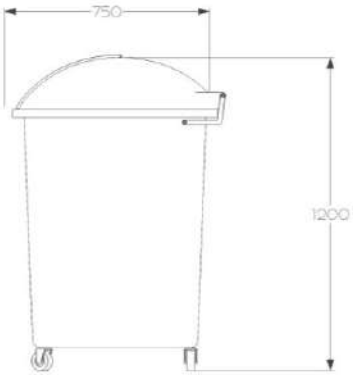


Vista Superior

Isométrico

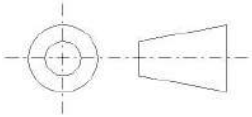


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Polipropileno
Accesorios	Rodajas giratorias de nylon

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 1000 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo principal del contenedor estará fabricado de polipropileno de media densidad con un espesor de pared no menor a 6 mm; deberá contar con sistema de rodamiento para facilitar su traslado y sistema de desagüe en su parte inferior .
- Tapa general fabricada en polipropileno de media densidad rotomoldeado con un espesor de pared no menor a 4 mm, con un vano al centro para recibir compuerta abatible y las preparaciones necesarias para su sistema de abatimiento . La tapa general deberá contar en su parte posterior, con un mecanismo de abatimiento metálico de acero al carbono .
- Al centro de la tapa general tendrá una tapa de abatir fabricada en polipropileno de media densidad con un espesor de pared no menor a 3 mm y deberá contar con un sistema de abatimiento independiente que permita introducir residuos sin necesidad de aperturar el contenedor completo .

Uniones
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Sistema de rodamiento
- A base de 4 rodajas de hule de 4" con fijación tipo placa y giro libre (360°), con herraje y base fabricadas en acero al carbono

Acabado
- El plástico deberá contar con aditivos para protección contra rayos UV y retardante de flama .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

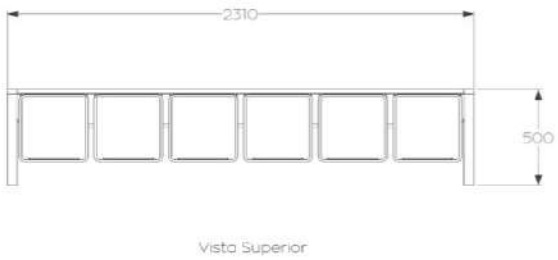
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ME003

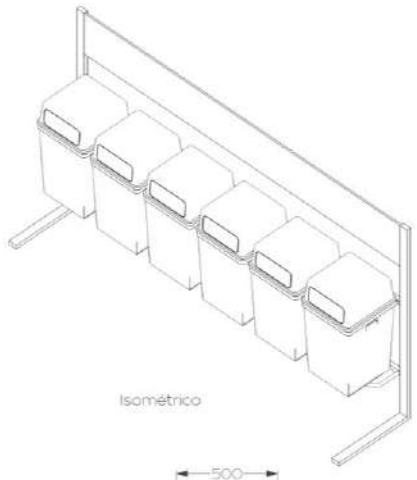
Estación de basurero
2310 x 500 x 1400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

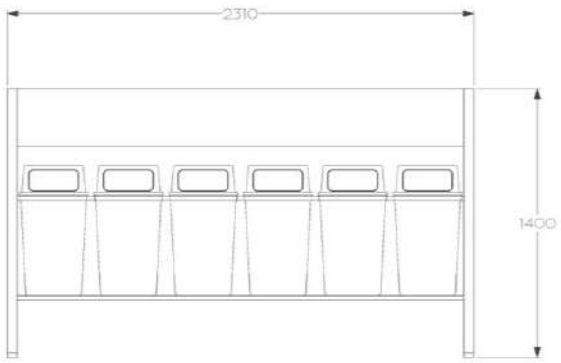
Características Generales



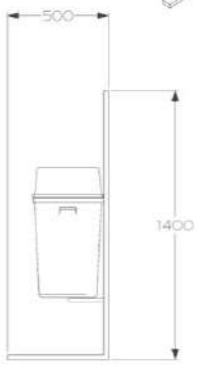
Vista Superior



Isométrico

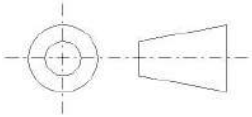


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono .
Botes	Polietileno de media densidad
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1400 Longitud: 2310 Profundidad: 500

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El soporte de los basureros estará formada por 3 patas fabricadas con tubular rectangular de acero al carbono de 1" x 2" en Cal . 18 con doblez en forma de "L" . las patas se encontrarán unidas a través de 2 travesaños soldados uno en la parte inferior de las patas (a una altura de 300 mm sobre el nivel del piso) y otro a media altura . Dichos travesaños estarán fabricados en tubular cuadrado de acero al carbono de 1" en Cal . 18 . Al travesaño inferior se soldará una base de tubular redondo de 3/4" de diámetro Cal . 18, sobre el cual se colocarán los botes plásticos . En el travesaño superior se soldarán 6 cinchos metálicos de solera de 1" x 3/16" de espesor para sostener los botes plásticos . En parte superior de la estructura para colocación de señalética que indique el contenido para el que serán destinados los botes, se soldará a los postes una lámina de acero al carbón Cal 20 . con doblez a 90° y ceja perimetral de 11 mm; contará un refuerzo longitudinal fabricado en lámina de acero Cal . 20 en sección “U” de 30 x 25 x 30 mm con cejas de al menos 15 mm La base de la estructura deberá anclarse al piso a través de taquetes de expansión .

Botes
- El bote estará compuesto de el cuerpo principal y una tapa removible, ambos fabricados en polietileno de media densidad, con aditivo antiestático y retardante a la flama . Cada bote tendrá una capacidad de 50 litros .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies . Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Los botes se fabricarán en los siguientes colores, de acuerdo al tipo de contenido para el que serán destinados: Gris claro (Inorgánico), verde ecológico (Orgánico), azul marino (Plástico), amarillo (Papel), azul rey (Metal) y verde cyan (Vidrio)
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse, para recibir pintura electrostática poliéster y tener una temperatura de curado en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

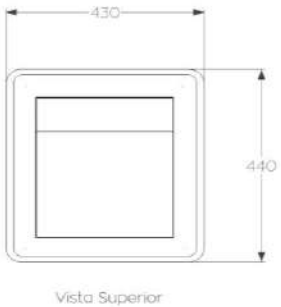
Ficha Técnica Mobiliario

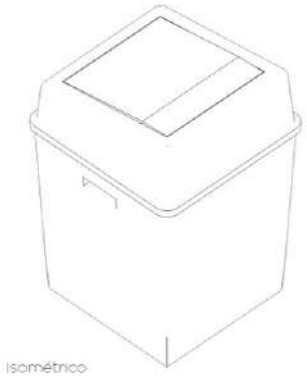
NC-EC-ME004

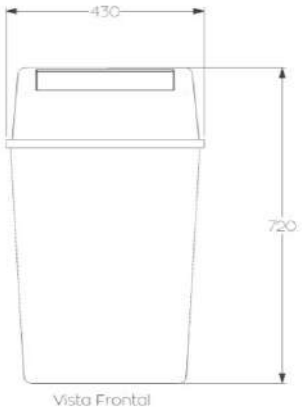
Bote de basura
430 x 440 x 720 mm

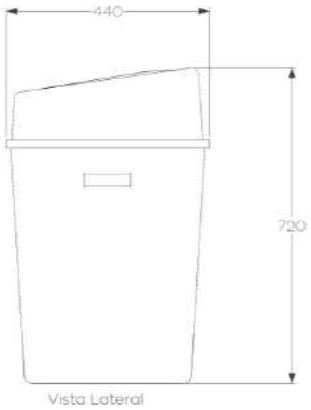
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

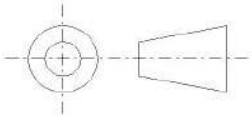








Elemento	Descripción
Estructura	Polipropileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 720 Longitud: 430 Profundidad: 440

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El bote estará compuesto por dos elementos: cuerpo y tapa removible con sistema de balancín, ambos fabricados en polipropileno de media densidad, con aditivo antiestático y retardante a la flama . todos los elementos se fabricarán mediante proceso de rotomoldeo .
- El bote tendrá una capacidad de 60 litros .

Acabado
- El cuerpo y la tapa de polipropileno deberán tener resistencia a los rayos UV, garantizando un color uniforme y evitando que se decolore producto de la degradación por accion de la luz .
- Deberán contar con tratamiento anti flama

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

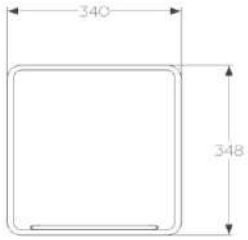
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ME005

Bote de residuos
340 x 348 x 674 mm

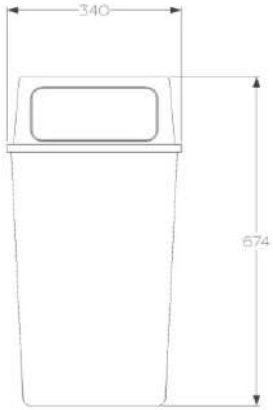
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

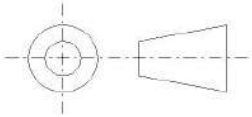
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo y tapa	Polietileno de media densidad

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 674 Longitud: 340 Profundidad: 348

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El bote estará compuesto por dos elementos: Cuerpo y tapa removible, ambos fabricados en polipropileno de media densidad, con aditivo antiestático y retardante a la flama . Dicha tapa deberá tener una perforación sin tapa para el ingreso de residuos, todos los elementos se fabricarán mediante proceso de rotomoldeo .
- El bote tendrá una capacidad de 60 litros

Acabado
- El cuerpo y la tapa de polipropileno deberán tener resistencia a los rayos UV, garantizando un color uniforme y evitando que se decolore producto de la degradación por accion de la luz .
- Deberán contar con tratamiento anti flama

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

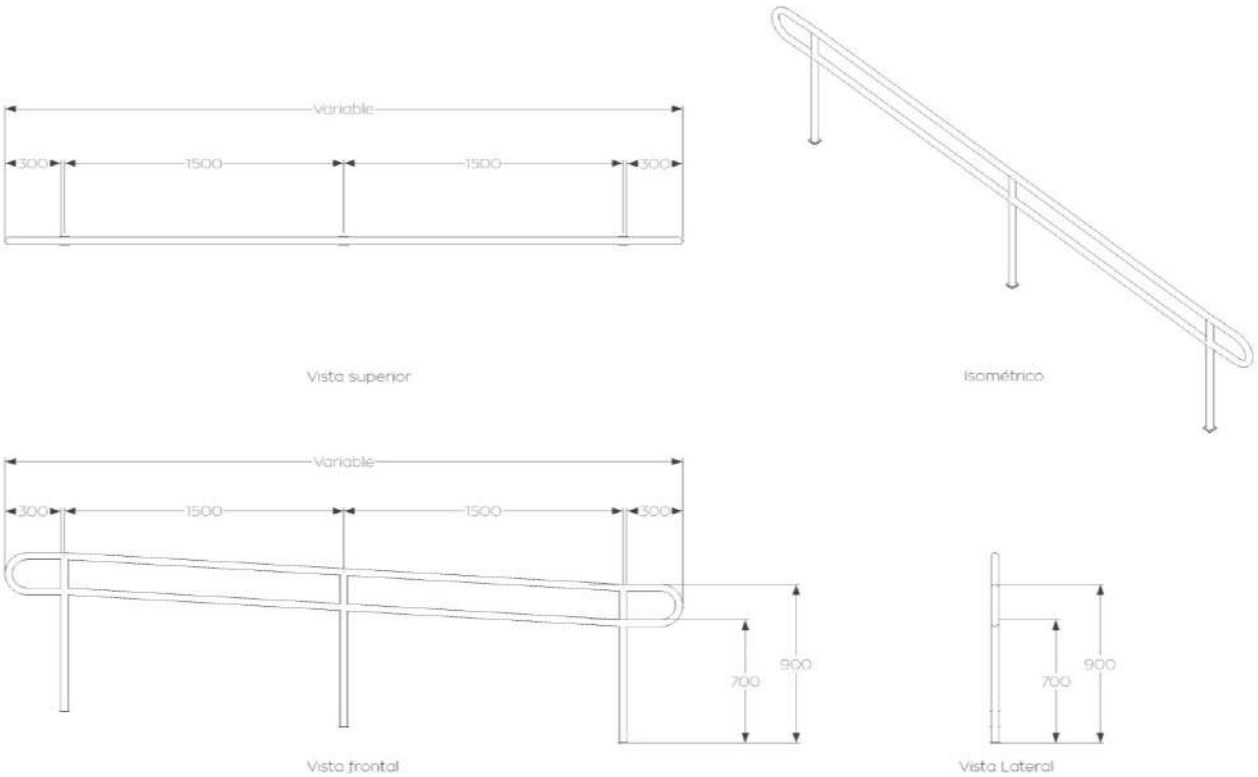
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ME006

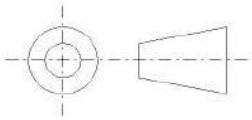
Barandal de rampas y escaleras
variable x 38 mm x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Pasamanos	Tubular de acero al carbono
Estructura	Tubular de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: variable Profundidad: 38

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El barandal se construirá con 2 pasamanos (superior e inferior) y una serie de postes intermedios.

- Los pasamanos serán fabricados en tubular de acero al carbono de 38 mm de diámetro (1-1/2") en Cal. 11 y se colocarán uno a 900 mm de altura y el otro a 700 mm de altura (ambas alturas respecto al nivel de piso terminado y lecho superior de tubo). A lo largo del desarrollo del barandal se deberán colocar, a cada 1500 mm de distancia, postes fabricados en acero al carbono de 38 mm de diámetro (1-1/2"), cada uno de estos postes, en su base, deberán tener soldada una solera cuadrada de 50 mm por lado (2") con un espesor de 3 mm (1/8"), dicha solera funcionará como ancla para ahogar el tubular en concreto. Adicional a esta condición, al arranque y al final del barandal, se colocará un poste a 300 mm con las mismas caracteristicas.
- En los extremos del barandal, se deberán unir el pasamanos superior con el inferior, a través de un doblez circular de 200 mm de diámetro (a eje de tubular)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura.
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán recibir una mano de primario anticorrosivo. Una vez seco el anticorrosivo, se deberán dar dos manos de pintura de esmalte epóxica.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

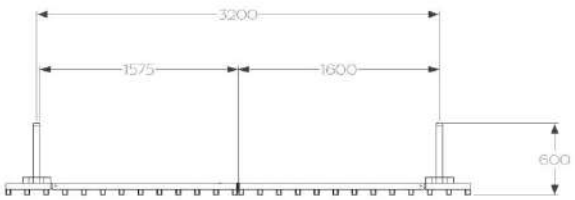
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ME007

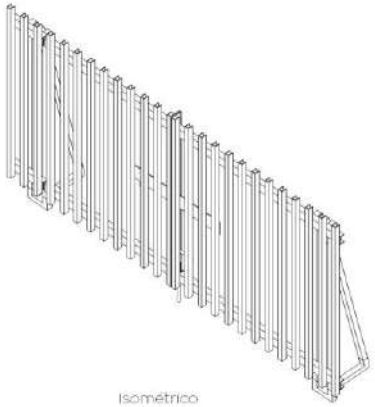
Puerta de acceso peatonal
3200 mm x 600 mm x 2100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

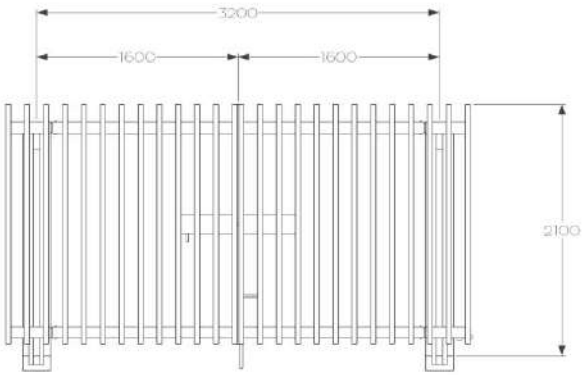
Características Generales



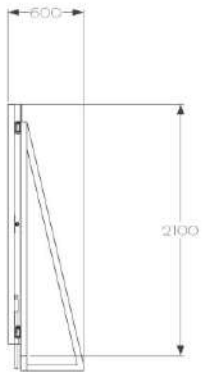
Vista superior



Isométrico

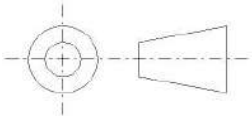


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 3200 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Puerta
- La puerta se conformará de 2 hojas, cada una formada con 2 travesaños fabricados de lámina de acero al carbono Cal. 6 de doblados en "C" de 90 mm por 50 mm, estos travesaños deberán encontrarse separados, uno del otro, a 162 mm; a los travesaños se soldarán 10 elementos verticales fabricados en lámina de acero al carbono Cal. 16 doblados en "U" de 50 mm por 40 mm; estos elementos tendrán una separación a eje de 150 mm. Una de las hojas, deberá tener dos pasadores (uno para fijación a piso y el otro para fijar a hoja) fabricados con redondo macizo liso de acero al carbono de 16 mm de diámetro (5/8"), y contarán con portacandado fabricado en solera de acero al carbono con un espesor de 6 mm, la solera estará barrenada con un diámetro de 9 mm (3/8") . El pasador deberá canalizarse a través de secciones de tubular redondo de acero al carbono con un diámetro nominal de 25 mm (1").
-La puerta contará con jambas. Cada jamba que se construirá con 2 travesaños fabricados de lámina de acero al carbono Cal. 6 de doblados en "C" de 90 mm por 50 mm, estos travesaños deberán encontrarse separados, uno del otro, a 162 mm; al interior de los travesaños, en los extremos que colinden con las hojas de la puerta, se soldarán perfiles tubulares rectangulares de acero al carbono de 50 mm po 50 mm Cal. 11 para, posteriormente colocar las articulaciones de las puertas. Similar a las hojas, se soldarán a los travesaños 3 elementos verticales fabricados en lámina de acero al carbono Cal. 16 doblados en "U" de 50 mm por 40 mm; estos elementos tendrán una separación a eje de 150 mm. En adición a lo anterior, como retenida, en cada jamba deberán soldarse dos estructuras, una en forma de "U" a base de perfil tubular rectangular de acero al carbono de 50 mm por 50 mm Cal. 11 y 1 en forma de "L" fabricada en el mismo material. Las jambas deberán ahogarse en concreto para la correcta fijación de la puerta.
- Las hojas se articularán a través de pernos de 120 mm de longitud con 13 mnm de diámetro (1/2"), los pernos se fabricarán en acero al carbono y sujetarán cada una de las hojas con la jamba correspondiente. Para reforzar cada articulación, se colocará un PTR de 50 mm por 50 mm dentro los travesaños de la jambas.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán recibir una mano de primario anticorrosivo. Una vez seco el anticorrosivo, se deberán dar dos manos de pintura de esmalte alquidálico base solvente.

NOTA: SE DEBERÁN CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FIJACIÓN DE LA PUERTA.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

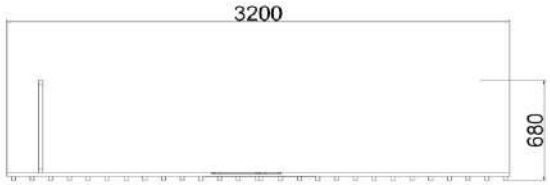
Ficha Técnica Mobiliario

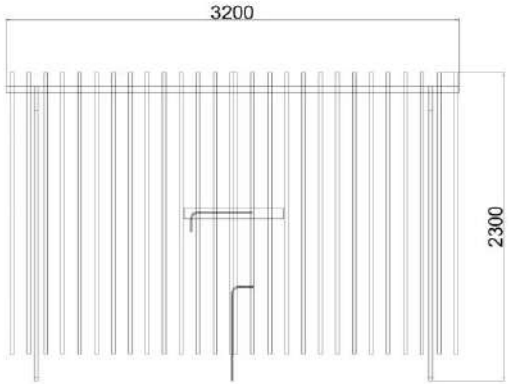
NC-EC-ME008

Puerta de acceso peatonal
3200 mm x 680 mm x 2300 mm

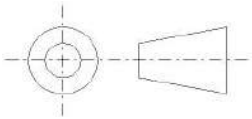
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales





Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2300 Longitud: 3200 Profundidad: 680

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Puerta
- La puerta se conformará de 2 hojas, cada una formada con 2 travesaños fabricados de perfil estructural R200 cal.18, a los travesaños se soldarán 10 elementos verticales fabricados en PTR negro de 1" x 1" Cal.14; estos elementos tendrán una separación a eje de 150 mm. Una de las hojas, deberá tener dos pasadores (uno para fijación a piso y el otro para fijar a hoja) fabricados con redondo macizo liso de acero al carbono de 9.5 mm de diámetro (3/8"), y contarán con portacandado fabricado en solera de acero al carbono con un espesor de 4.7 mm, la solera estará barrenada con un diámetro de 9 mm (3/8") . El pasador deberá canalizarse a través de secciones de tubular redondo de acero al carbono con un diámetro nominal de 25 mm (1").
-La puerta contará con jambas. Cada jamba que se construirá con 2 travesaños fabricados e perfil estructural R200 cal.18, al interior de los travesaños, en los extremos que colinden con las hojas de la puerta, se soldarán PTR rectangulares de acero al carbono de 50 mm po 50 mm Cal. 14 para, posteriormente colocar las articulaciones de las puertas. Similar a las hojas, se soldarán a los travesaños 3 elementos verticales fabricados PTR negro de 1" x 1" Cal.14; estos elementos tendrán una separación a eje de 150 mm. En adición a lo anterior, como retenida, en cada jamba deberán soldarse dos estructuras, una en forma de "U" a base de perfil tubular rectangular de acero al carbono de 50 mm por 50 mm Cal. 11 y 1 en forma de "L" fabricada en el mismo material. Las jambas deberán ahogarse en concreto para la correcta fijación de la puerta.
- Las hojas se articularán a través de pernos de 120 mm de longitud con 13 mnm de diámetro (1/2"), los pernos se fabricarán en acero al carbono y sujetarán cada una de las hojas con la jamba correspondiente. Para reforzar cada articulación, se colocará un PTR de 50 mm por 50 mm dentro los travesaños de la jambas.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán recibir una mano de primario anticorrosivo. Una vez seco el anticorrosivo, se deberán dar dos manos de pintura de esmalte alquidálico base solvente.

NOTA: SE DEBERÁN CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FIJACIÓN DE LA PUERTA.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

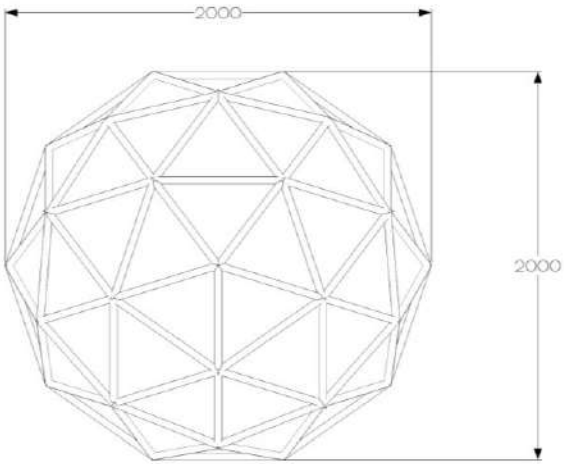
Ficha Técnica Mobiliario

PE-DP-ME001

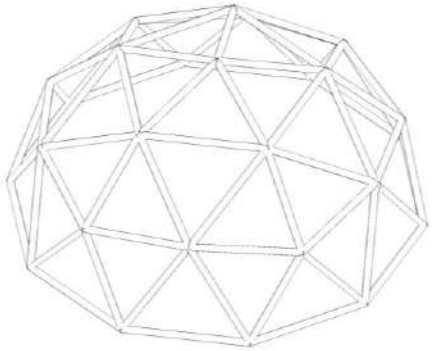
Domo para escalar
2000 x 2000 x 1200 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

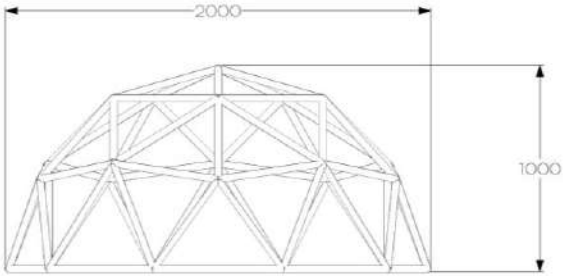
Características Generales



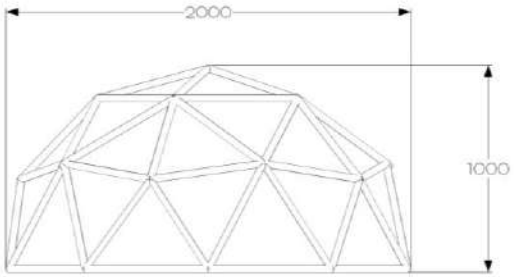
Vista Superior



Isométrico

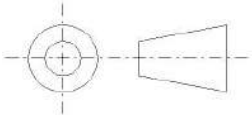


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 2000 Profundidad: 2000

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 1" Cal . 14, unidos entre sí por medio de soldadura . Para efectos de generar una cúpula, se contarán con uniones de 5 y 6 puntas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

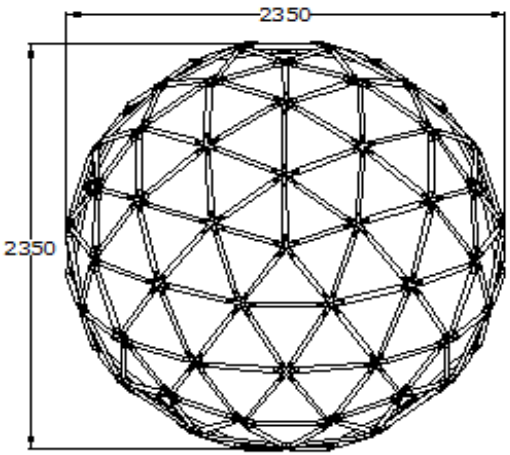
Ficha Técnica Mobiliario

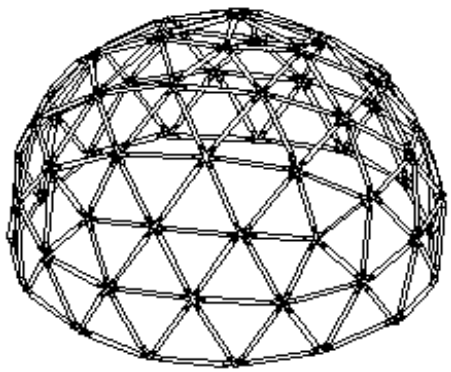
PE-DP-ME002

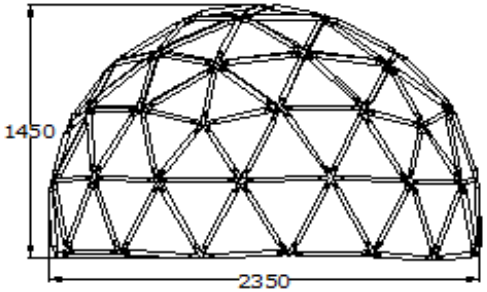
Domo para escalar
2350 x 2350 x 1450 mm

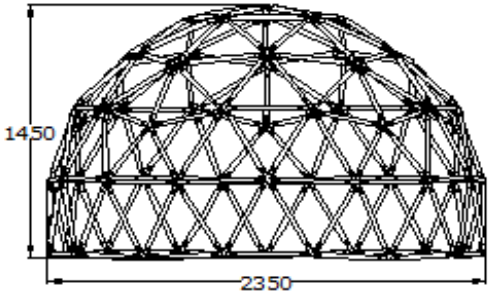
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

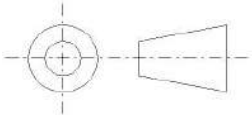








Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1450 Longitud: 2350 Profundidad: 2350

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 1" Cal .16, unidos entre sí por medio de tornillo para hace una pieza totlamnete desarmable. Para efectos de generar una cúpula, se contarán con uniones de 5 y 6 puntas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

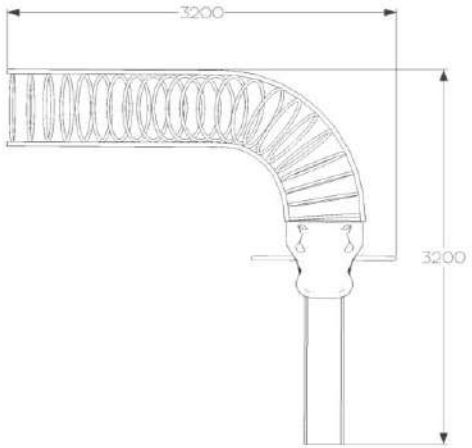
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-DP-ME003

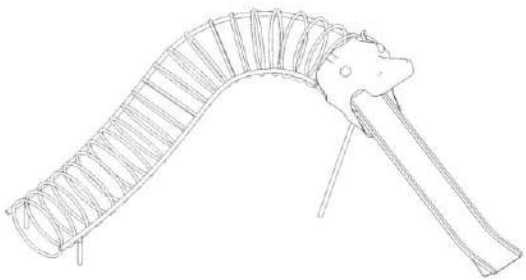
Resbaladilla con acceso tipo gusano y figura decorativa
3200 x 3200 x 1600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

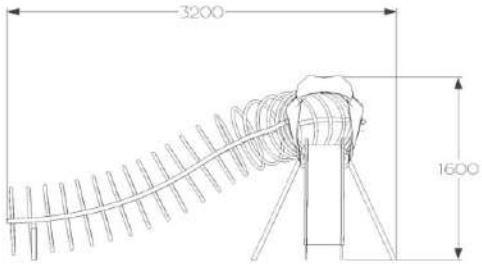
Características Generales



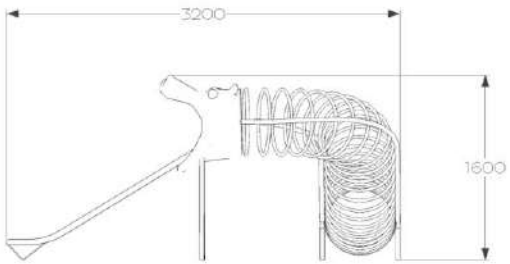
Vista Superior



Isométrico

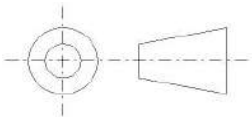


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Aros	Tubulares de acero galvanizado
Resbaladilla	Lámina galvanizada
Figura decorativa	Fibra de vidrio
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 3200 Profundidad: 3200

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone por 2 patas a base de acero galvanizado cédula 30 de 3" de diámetro sin costura (para la sujeción de la plataforma) y 4 patas de 1 - 1/2" (dos como arranque de la escalera y 2 al final del resbaladero); contará con 2 tubulares de acero galvanizado cédula 30 de 1" de diámetro, que funcionarán como guía para la colocación aros metálicos fabricados en tubular de acero galvanizado cédula 30 de 1" de diámetro, los cuales serán utilizados como escalera . Dichos aros se repetirán hasta formar un patrón tipo gusano conservando una distancia equidistante no mayor a 150 mm entre ellos .
- La plataforma superior será una extención del resbaladero, y se soldará a un marco perimetral formado con ángulo de acero galvanizado de 2" por lado y 6 mm de espesor . El resbaladero se fabricará con lámina de acero galvanizado Cal . 20 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario y se soldará en todo su desarrollo un tubular perimetral rectangular de acero galvanizado de 3" x 1 - 1/2" con los extremos redondeados, evitando aristas vivas .
- La cabeza será fabricada en fibra de vidrio con Gel Coat en forma de hipopotamo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

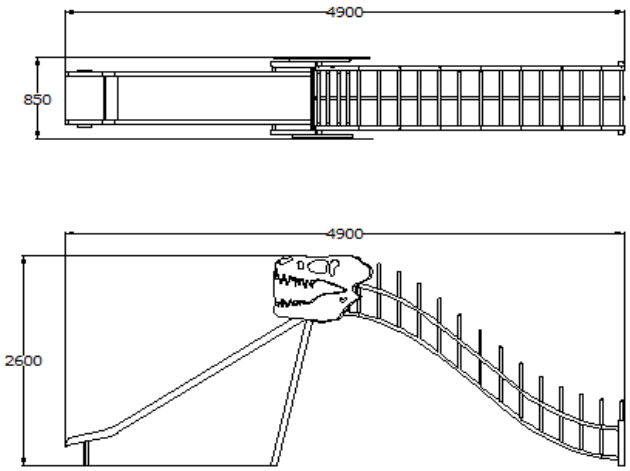
Ficha Técnica Mobiliario

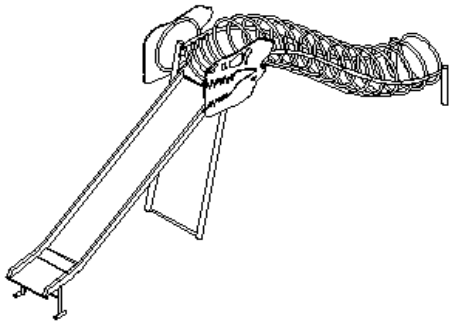
PE-DP-ME004

Resbaladilla con acceso tipo gusano y figura decorativa
3200 x 3200 x 1600 mm

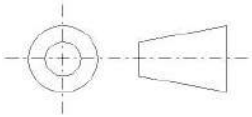
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales





Elemento	Descripción
Aros	Tubulares de acero negro
Resbaladilla	Lámina negra
Figura decorativa	Plasticp HDPE
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 3200 Profundidad: 3200

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone por 2 patas a base de acero negro cédula 30 de 2" de diámetro (para la sujeción de la plataforma) y 4 patas de 1 - 1/2" (dos como arranque de la escalera y 2 al final del resbaladero); contará con 3 tubulares de acero negro cal.16 de 1 1/4" de diámetro, que funcionarán como guía para la colocación aros metálicos fabricados en tubular de acero negrocal.16 de 1" de diámetro, los cuales serán utilizados como escalera . Dichos aros se repetirán hasta formar un patrón tipo gusano conservando una distancia equidistante no mayor a 150 mm entre ellos .
- La plataforma superior será una extención del resbaladero, fabricado de lámina negra cal.16 . El resbaladero se fabricará con lámina de acero negro Cal.14 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario
- La cabeza será fabricada en lámina de poliuretano de alta densidad, que es versátil, durable y no se destiñe de 1/2" de espesor

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

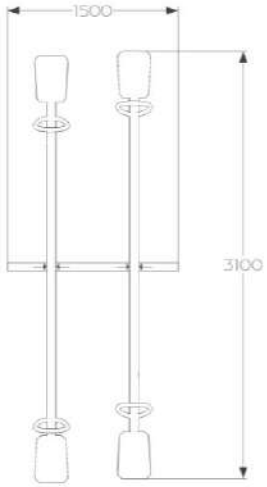
Ficha Técnica Mobiliario

PE-DP-ME005

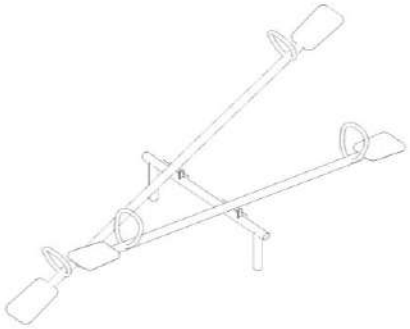
Sube y baja (4 plazas)
1500 x 3100 x 1200 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

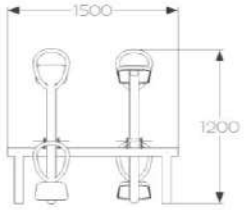
Características Generales



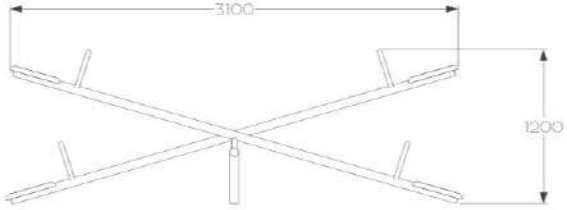
Vista Superior



Isométrico

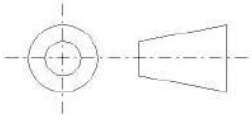


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura fija	Tubulares de acero galvanizado
Estructura móvil	Tubulares de acero galvanizado
Asiento	Polietileno rotomoldeado .
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 1500 Profundidad: 3100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura compuesta por 2 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 40 soldadas a un travesaño fijo fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 40 de 1500 mm El columpio contará con dos brazos, que serán construidos con tubular redondo de acero galvanizado de 2-1/2 ", cedula 40 . Cada brazo contará con 2 asientos rectangulares con aristas redondeadas fabricados en polietileno . El columpio deberá contar con agarraderas fabricadas en tubular de acero galvanizado .
- Para 4 usuarios alcanzando una altura total de 1200 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

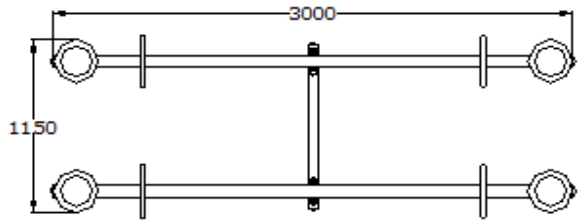
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

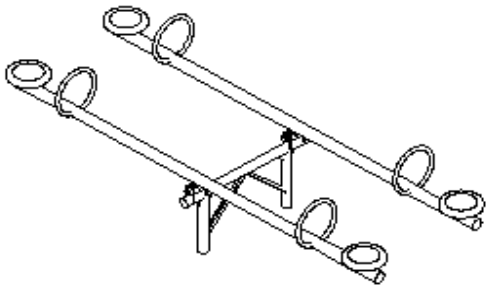
PE-DP-ME006

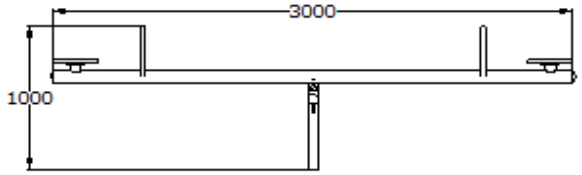
Sube y baja (4 plazas)
1150 x 3000 x 1000 mm

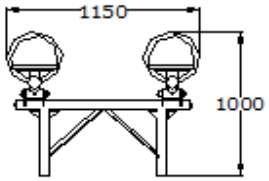
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar y primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

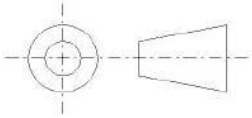








Elemento	Descripción
Estructura fija	Tubulares de acero negro
Estructura móvil	Tubulares de acero negro
Asiento	Asiento Boton Fibra de Vidrio
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1000 Longitud: 1150 Profundidad: 3000

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura compuesta por 2 patas fabricadas en tubular redondo de acero negro de 2", cédula 30 soldadas a un travesaño fijo fabricado en tubular redondo de acero negro de 2", cédula 30 de 1000 mm El columpio contará con dos brazos, que serán construidos con tubular redondo de acero negro de 2-1/2 ", cedula 30 . Cada brazo contará con 2 asientos botones circulares de Fibra de vidrio . El columpio deberá contar con agarraderas fabricadas en tubular de acero negro .
- Para 4 usuarios alcanzando una altura total de 1350 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

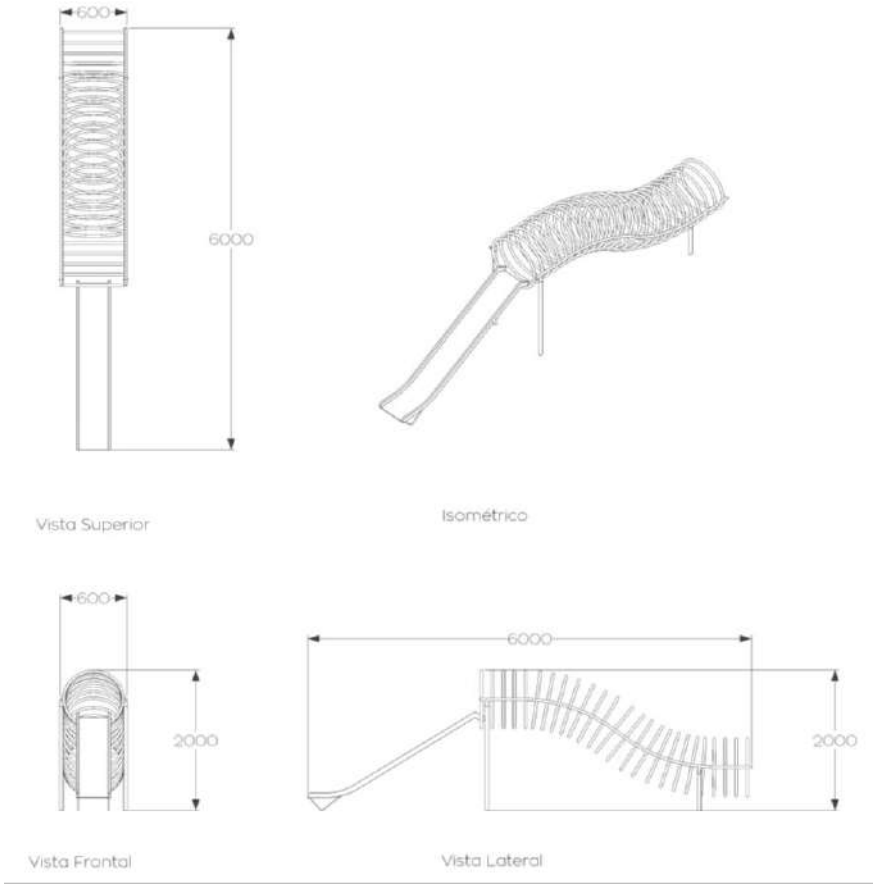
Ficha Técnica Mobiliario

PR-DP-ME001

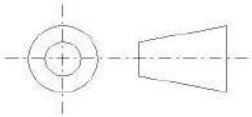
Resbaladilla con acceso tipo gusano
600 x 6000 x 2000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Aros	Tubulares de acero galvanizado
Resbaladilla	Lámina galvanizada
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Longitud: 600 Profundidad: 6000

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone por 2 patas a base de acero galvanizado cédula 30 de 3" de diámetro sin costura (para la sujeción de la plataforma) y 4 patas de 1 - 1/2" (dos como arranque de la escalera y 2 al final del resbaladero); contará con 2 tubulares de acero galvanizado cédula 30 de 1" de diámetro, que funcionarán como guía para la colocación aros metálicos fabricados en tubular de acero galvanizado cédula 30 de 1" de diámetro, los cuales serán utilizados como escalera . Dichos aros se repetirán hasta formar un patrón tipo gusano conservando una distancia equidistante no mayor a 150 mm entre ellos .
- La plataforma superior será una extención del resbaladero, y se soldará a un marco perimetral formado con ángulo de acero galvanizado de 2" por lado y 6 mm de espesor . El resbaladero se fabricará con lámina de acero galvanizado Cal . 20 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario y se soldará en todo su desarrollo un tubular perimetral rectangular de acero galvanizado de 3" x 1 - 1/2" con los extremos redondeados, evitando aristas vivas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

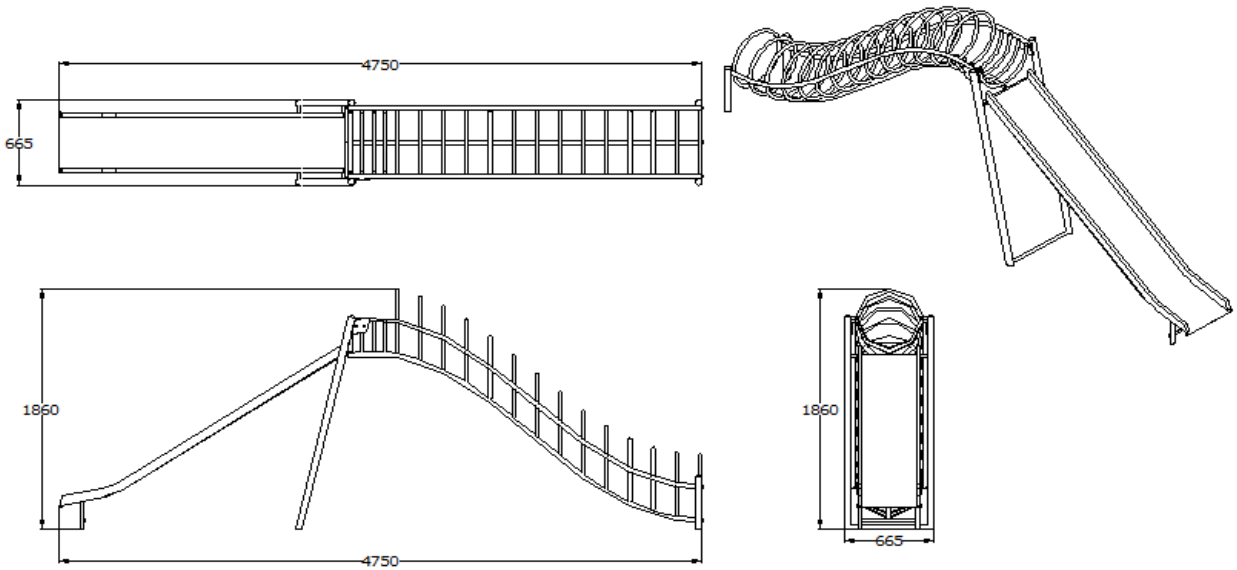
Ficha Técnica Mobiliario

PR-DP-ME002

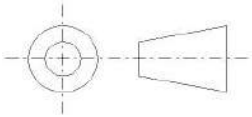
Resbaladilla con acceso tipo gusano
4730 x 660 x 1870 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Aros	Tubulares de acero negro
Resbaladilla	Lámina negra
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1870 Longitud: 4730 Profundidad: 660

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Se compone por 2 patas a base de acero negro cédula 30 de 2" de diámetro (para la sujeción de la plataforma) y 4 patas de 1 - 1/2" (dos como arranque de la escalera y 2 al final del resbaladero); contará con 3 tubulares de acero negro cal.16 de 1 1/4" de diámetro, que funcionarán como guía para la colocación aros metálicos fabricados en tubular de acero negro cal.16 de 1" de diámetro, los cuales serán utilizados como escalera . Dichos aros se repetirán hasta formar un patrón tipo gusano conservando una distancia equidistante no mayor a 150 mm entre ellos .
- El resbaladero se fabricará con lámina de acero negro Cal.14 con doblez en su parte inferior para amortiguar caida del usuario

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

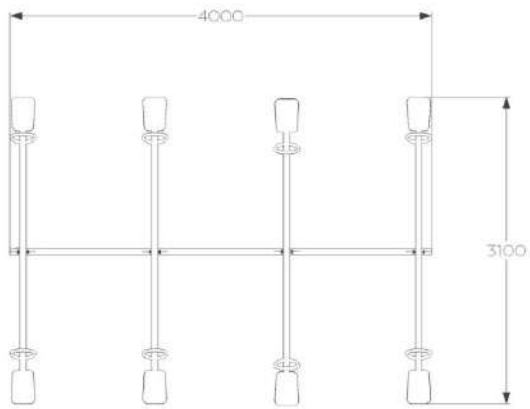
Ficha Técnica Mobiliario

PR-DP-ME003

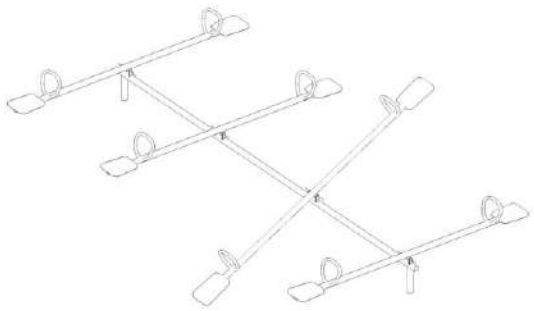
Sube y baja 8 plazas
4000 x 3100 x 1200 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

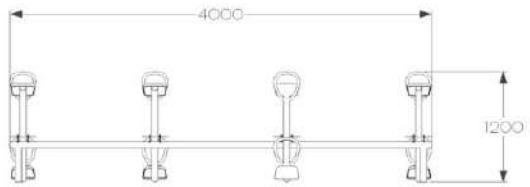
Características Generales



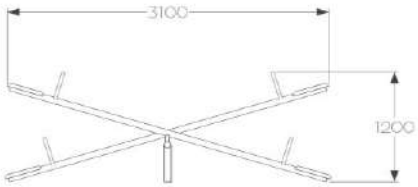
Vista Superior



Isométrico

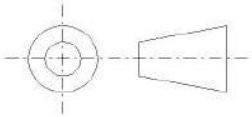


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura fija	Tubulares de acero galvanizado
Estructura móvil	Tubulares de acero galvanizado
Asiento	Polietileno rotomoldeado .
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 4000 Profundidad: 3100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura compuesta por 2 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 40 soldadas a un travesaño fijo fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 3", cédula 40 de 1500 mm El columpio contará con dos brazos, que serán construidos con tubular redondo de acero galvanizado de 2-1/2 ", cedula 40 . Cada brazo contará con 2 asientos rectangulares con aristas redondeadas fabricados en polietileno . El columpio deberá contar con agarraderas fabricadas en tubular de acero galvanizado .
- Para 4 usuarios alcanzando una altura total de 1200 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

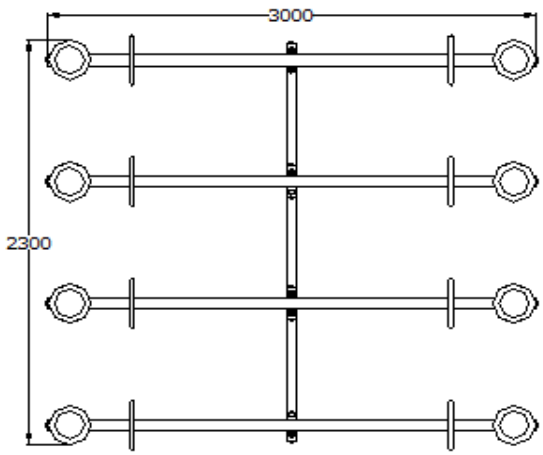
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

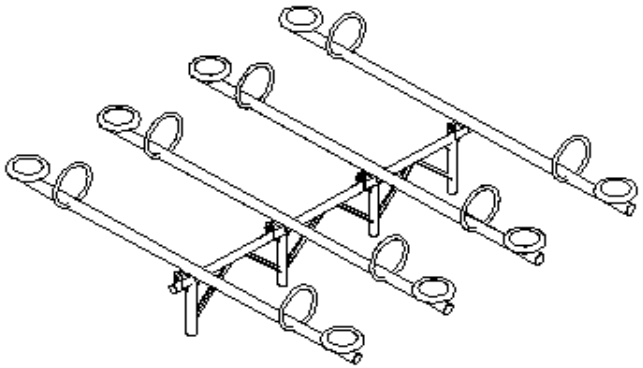
PR-DP-ME004

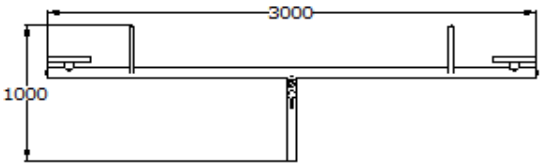
Sube y baja 8 plazas
4000 x 3100 x 1200 mm

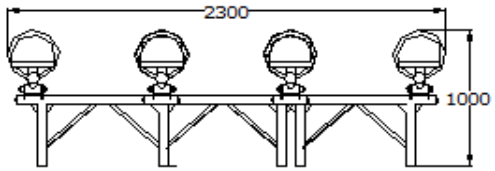
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

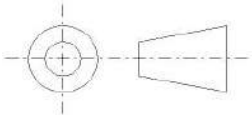








Elemento	Descripción
Estructura fija	Tubulares de acero negro
Estructura móvil	Tubulares de acero negro
Asiento	Asiento Boton Fibra de Vidrio
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1200 Longitud: 4000 Profundidad: 3100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura compuesta por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero negro de 2", cédula 30 soldadas a un travesaño fijo fabricado en tubular redondo de acero negro de 2", cédula 30 de 4000 mm El columpio contará con cuatro brazos, que serán construidos con tubular redondo de acero negro de 2-1/2 ", cedula 30 . Cada brazo contará con 2 asientos botones circulares de Fibra de vidrio . El columpio deberá contar con agarraderas fabricadas en tubular de acero negro .
- Para 4 usuarios alcanzando una altura total de 1350 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

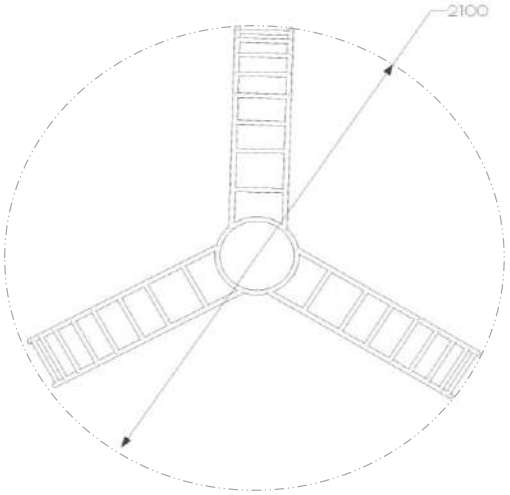
Ficha Técnica Mobiliario

PR-DP-ME005

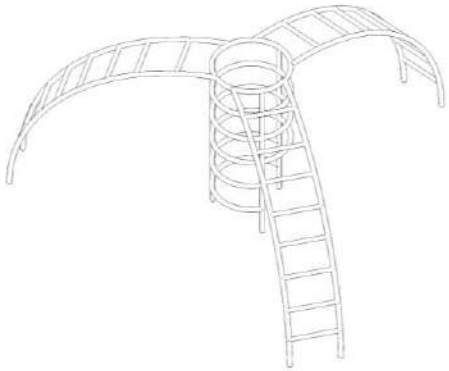
Trepadero para escalar
2100 x 2100 x 1850 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

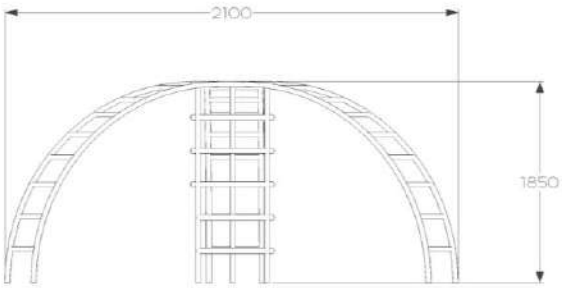
Características Generales



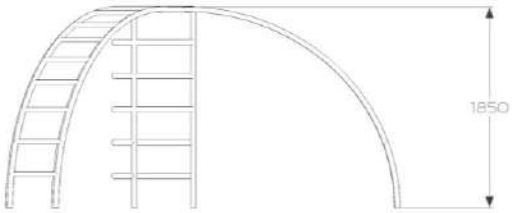
Vista Superior



Isométrico

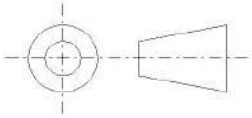


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1850 Diámetro: 2100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- La estructura se compone de un cuerpo principal dispuesto al centro de 3 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado de 1/2" cédula 30, en el que soldarán peldaños para formar una escalera para trepar en forma de aros fabricados en tubular de acero galvanizado de 1/2" cédula 30, alcanzando una altura total de 1850 mm Dispuestos en forma radial con una circunferencia de 2100 mm se contará con 3 escaleras formadas por 2 patas con curvatura de 1850 mm de radio con peldaños siguiendo la curvatura, todo el cuerpo será fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 1/2" cédula 30 soldados al cuerpo principal .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

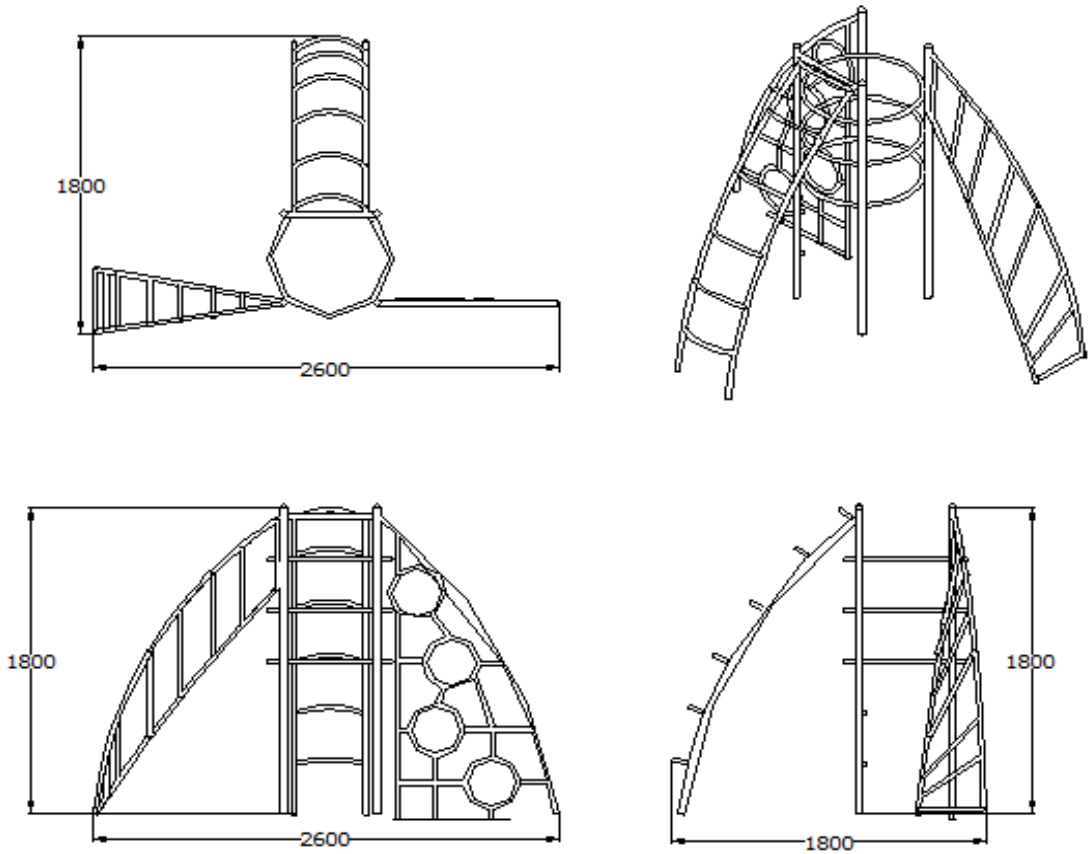
Ficha Técnica Mobiliario

PR-DP-ME006

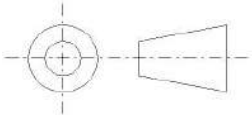
Trepadero para escalar
2600 x 1800 x 1800 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria ITR-215	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2600 Diámetro: 1800 Profundidad: 1800

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar el uso de tapetes o losetas protectoras para las áreas exteriores que contemplen juegos infantiles .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del juego con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- La estructura se compone de un cuerpo principal dispuesto al centro de 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero negro de 1/2" cédula 30, en el que soldarán peldaños para formar una escalera para trepar en forma de aros fabricados en tubular de acero negro de 1" cal.160, alcanzando una altura total de 1800 mm. con 3 escaleras formadas por 2 patas con peldaños siguiendo la curvatura, todo el cuerpo será fabricado en tubular redondo de acero negro de 1" cal.16 soldados al cuerpo principal .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

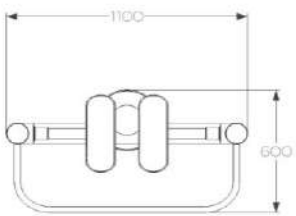
Ficha Técnica Mobiliario

SC-DP-ME001

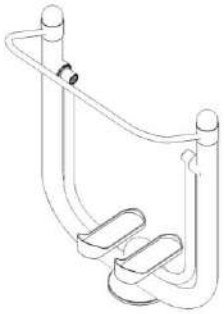
Caminadora aérea
1500 x 1100 x 600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

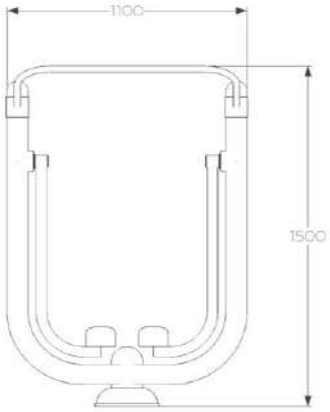
Características Generales



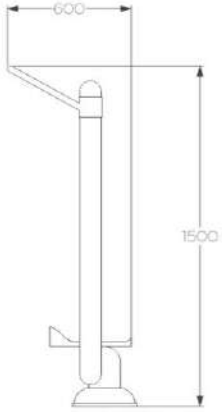
Vista Superior



Isométrico

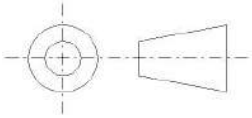


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1500 Longitud: 1100 Profundidad: 600

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Base fabricada en tubular redondo de acero galvaniado de 4" cédula 30 sin costuras soldado a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A la estrctura central, se soldará un tubular redondo de acero galvanizado de 3" cédula 30 . Dicho tubular se encontrará doblado en forma de "U" y tendrá dos mecanismos a base de baleros embalinados en que se articularán los posapies . Estos posapies se encontrarán constituidos cada uno por un tubular redondo de acero galvanizado de 2" cédula 30 sin costuras; contarán con una huella fabricada en lámina de acero galvanizado Cal . 14 con superficie antiderrante, esta huella tendrá un pequeño borde frontal y posterior que permitirán confinar el pie del usuario . En la parte superior de la estructura principal se colocará una asidera fabricada a base de tubular redondo de acero galvanizado de 1 - 1/4" Cal . 14 .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

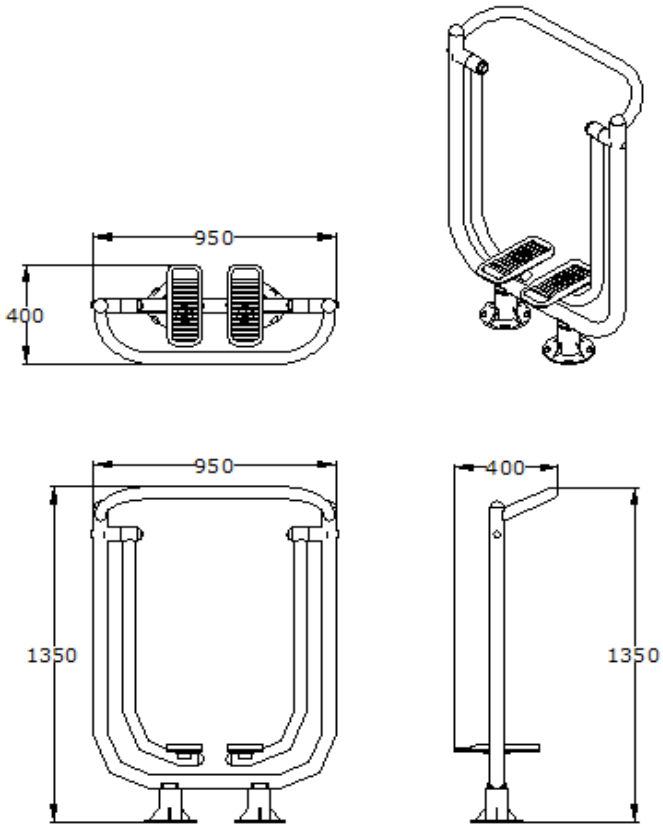
Ficha Técnica Mobiliario

SC-DP-ME002

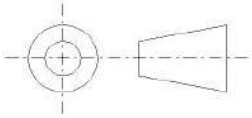
Caminadora aérea
950 x 400 x 1350 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEM-214	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1350 Longitud: 950 Profundidad: 400

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Base fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 soldado a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A la estrctura central, se soldará un tubular redondo de acero negro de 2" cédula 30 . Dicho tubular se encontrará doblado en forma de "U" y tendrá dos mecanismos a base de baleros embalinados en que se articularán los posapies . Estos posapies se encontrarán constituidos cada uno por un tubular redondo de acero negro de 1 1/2" cédula 30 ; contarán con una huella vulcanizada color negro, esta huella tendrá un pequeño borde frontal y posterior que permitirán confinar el pie del usuario . En la parte superior de la estructura principal se colocará una asidera fabricada a base de tubular redondo de acero negro de 1 - 1/2" Cedula 30.
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de acero forjado

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

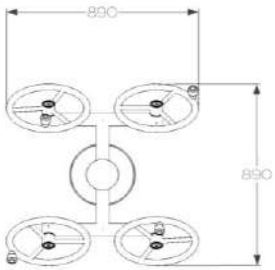
Ficha Técnica Mobiliario

SC-DP-ME003

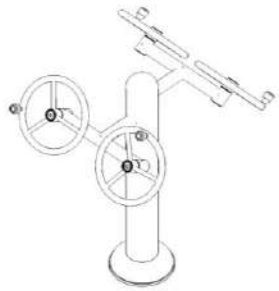
Ejercitador de brazo y hombro
890 x 890 x 1350 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

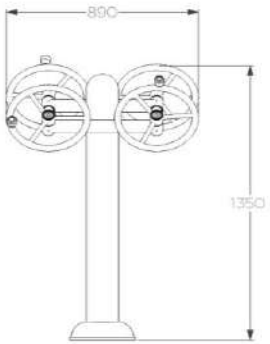
Características Generales



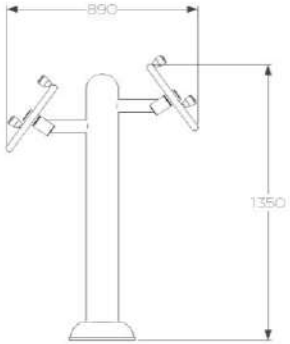
Vista Superior



Isométrico

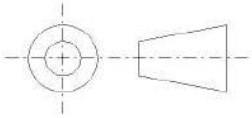


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática poliéster .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1350 Longitud: 890 Profundidad: 890

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . Al cuerpo central, se conectarán 2 brazos fabricados en tubular de acero galvanizado de 2" cédula 30 . Cada uno de los brazos contará con dos manubrios redondos fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 2" cédula 30 . Cada uno de los manubrios contará con un mecanismo a base de baleros embalinados .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

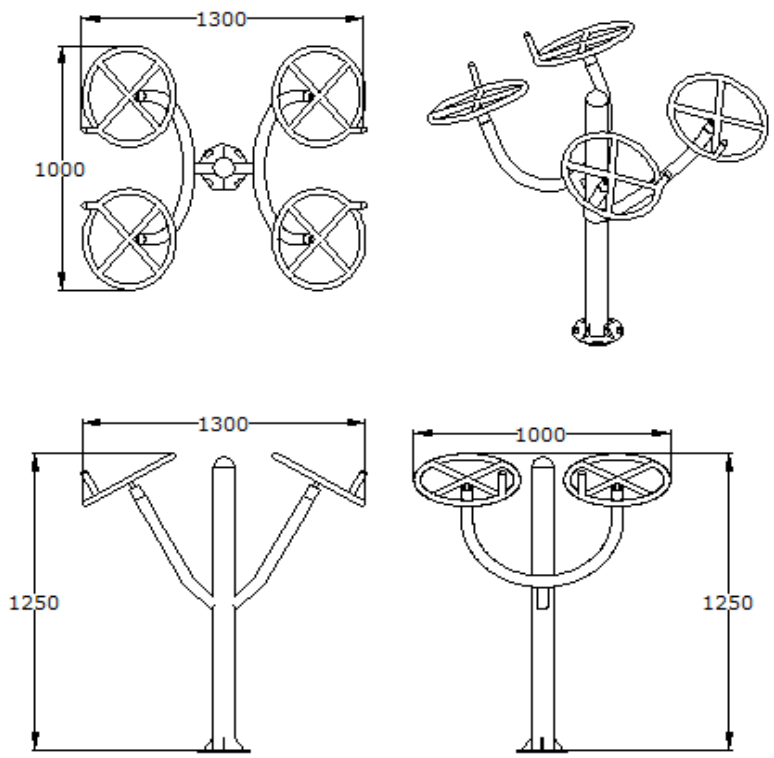
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME004

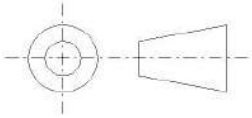
Ejercitador de brazo y hombro
1300 x 1000 x 1250 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEM-0112	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubulares de acero negro
Acabado	Pintura electrostática poliéster .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1250 Longitud: 1000 Profundidad: 1300

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . Al cuerpo central, se conectarán 2 brazos fabricados en tubular de acero negro de 1 1/2" cédula 30 en forma de arco. Cada uno de los brazos contará con dos manubrios redondos fabricados en tubular redondo de acero negro de 1" Calibre 16 . Cada uno de los manubrios contará con un mecanismo a base de baleros embalinados .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

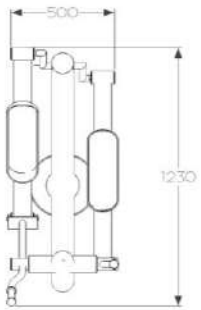
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME005

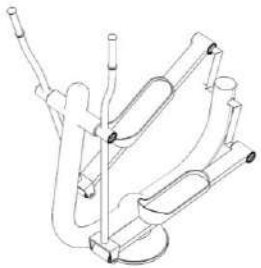
Elíptica
500 x 1230 x 1800 mm

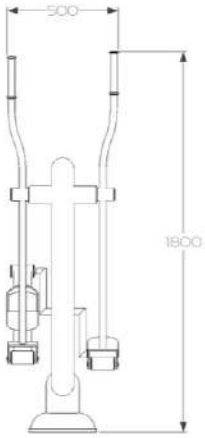
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

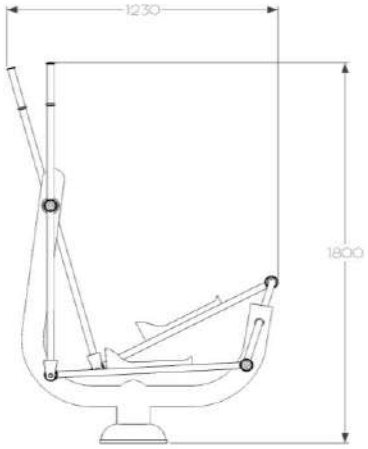


Vista Superior


Isométrico

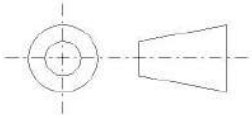


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Base	Tubular redondo de acero galvanizado
Estructura	Tubulares de acero galvanizado
Acabados	Pintura electrostática poliéster

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 500 Profundidad: 1230

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A esta estructura se soldará un poste en forma de "U" fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 2" cédula 30, el cual contará con 2 brazos articulados en tubular redondo de acero galvanizado de 1 - 1/4" con patines horizontales con 2 ejes de giro . Los brazos tendrán asideras recubiertas de PVC, mientras que los patines tendrán posapies cuya huella será fabricada en lámina de acero galvanizado Cal . 14 con superficie antiderrante, esta huella tendrá un pequeño borde frontal y posterior que permitirán confinar el pie del usuario .
- Todos los mecanismos de las articulaciones serán a base de baleros embalinados
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

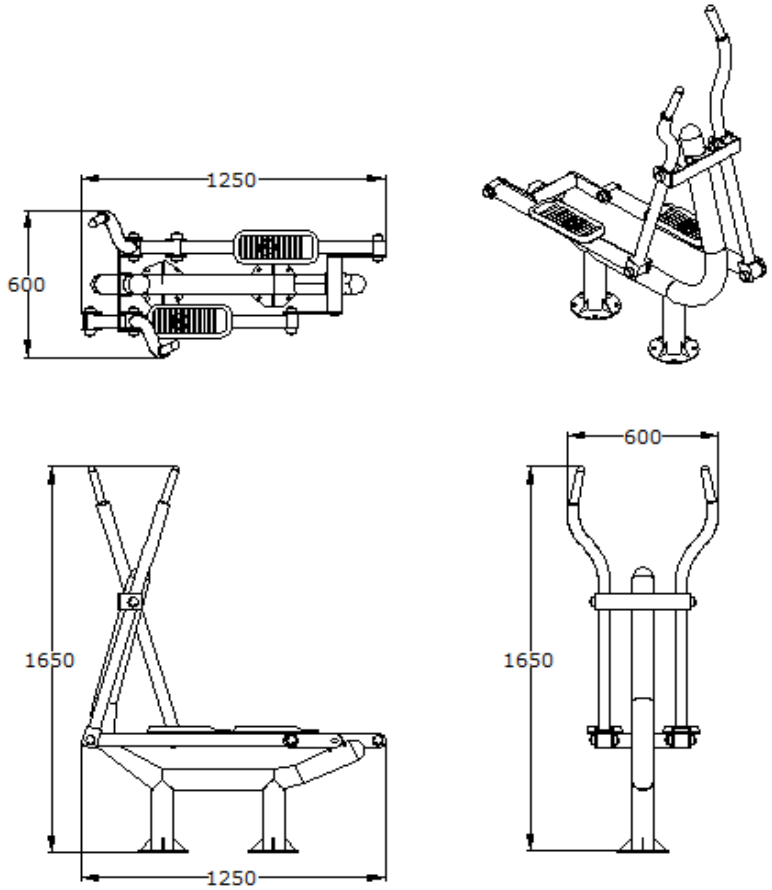
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME006

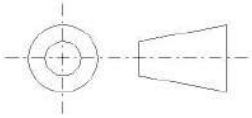
Elíptica
600 x 1250 x 1650 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEM-314	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Base	Tubular redondo de acero negro
Estructura	Tubulares de acero negro
Acabados	Pintura electrostática poliéster

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1650 Longitud: 600 Profundidad: 1250

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A esta estructura se soldará un poste en forma de "U" fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 3" cédula 30, el cual contará con 2 brazos articulados en tubular redondo de acero galvanizado de 1 - 1/2" con patines horizontales con 2 ejes de giro . Los brazos tendrán asideras recubiertas de PVC, mientras que los patines tendrán posapies de huella Vulcanizada negra, tendrá un pequeño borde frontal y posterior que permitirán confinar el pie del usuario .
- Todos los mecanismos de las articulaciones serán a base de baleros embalinados
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

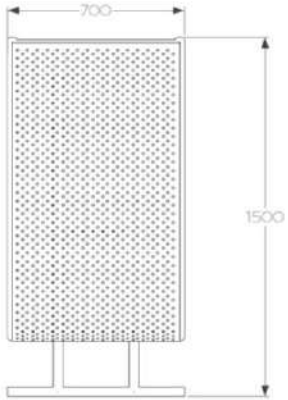
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME007

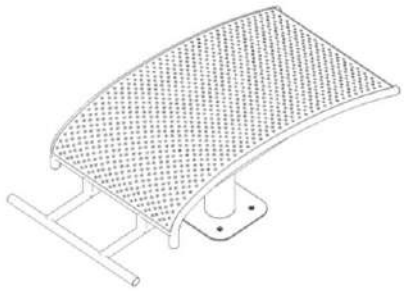
Ejercitador abdominal, un usuario
700 x 1500 x 690 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

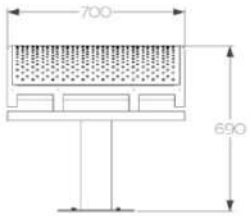
Características Generales



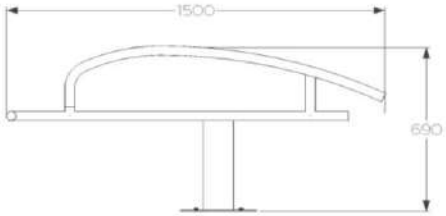
Vista Superior



Isométrico

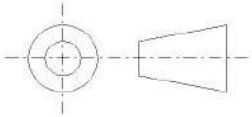


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular acero galvanizado
Cama	Lámina de acero galvanizada
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 690 Longitud: 700 Profundidad: 1500

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A esta estructura se soldará el cuerpo de la cama que será fabricado en tubular de acero galvanizado de 1-1/4" cédula 30 . La cama contará con una cubierta de lámina de acero galvanizado Cal . 14 (multiperforada) y en su parte inferior tendrá componentes para el bloqueo de pies, fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/2" Cal . 14
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

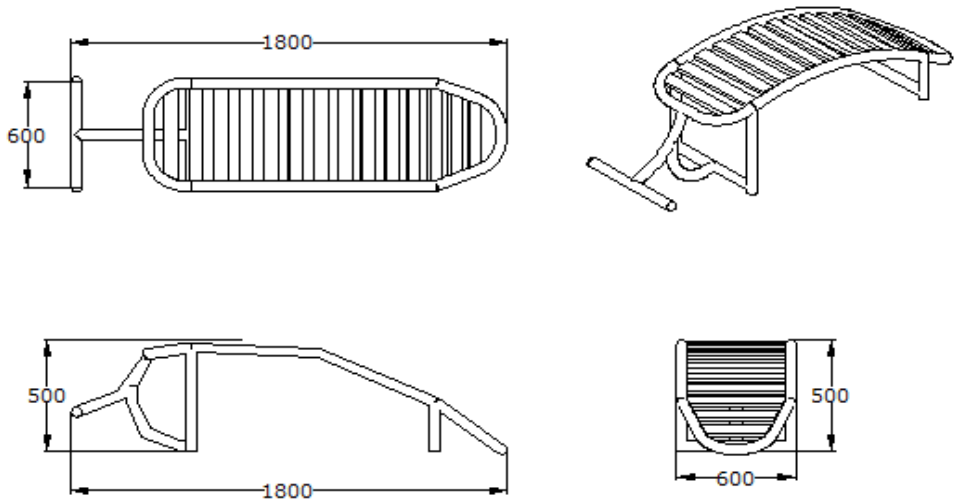
Ficha Técnica Mobiliario

SC-DP-ME008

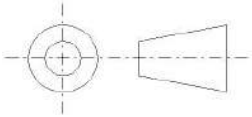
Ejercitador abdominal, un usuario
600 x 1800 x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEF-0212-3	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular acero negro
Cama	Lámina de acero negro
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 600 Profundidad: 1800

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 1 1/2" calibre 16. A esta estructura se soldará el cuerpo de la cama que será fabricado en tubular de acero negro de 1-1/2" caibre 16. La cama contara con perfil estructural R225 Cal.18 y en su parte inferior tendrá componentes para el bloqueo de pies, fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/2" Ced.30
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

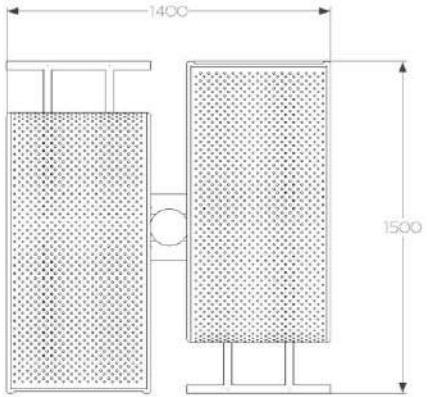
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME009

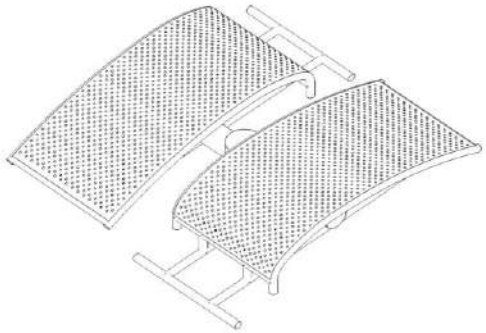
Ejercitador abdominal, dos usuarios
1400 x 1500 x 690 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

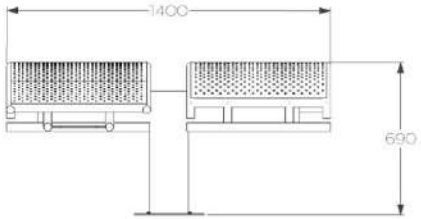
Características Generales



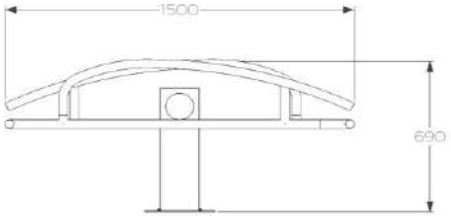
Vista Superior



Isométrico

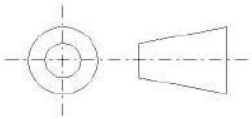


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cama	Lámina de acero galvanizada
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 690 Longitud: 1400 Profundidad: 1500

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A esta estructura se soldará el cuerpo que estructurará las 2 camas, el cual será fabricado en tubular de acero galvanizado de 1-1/4" cédula 30 . Las camas contarán con una cubierta de lámina de acero galvaniado Cal . 14 (multiperforada) y en su parte inferior tendrán componentes para el bloqueo de pies, fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/2" Cal . 14
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

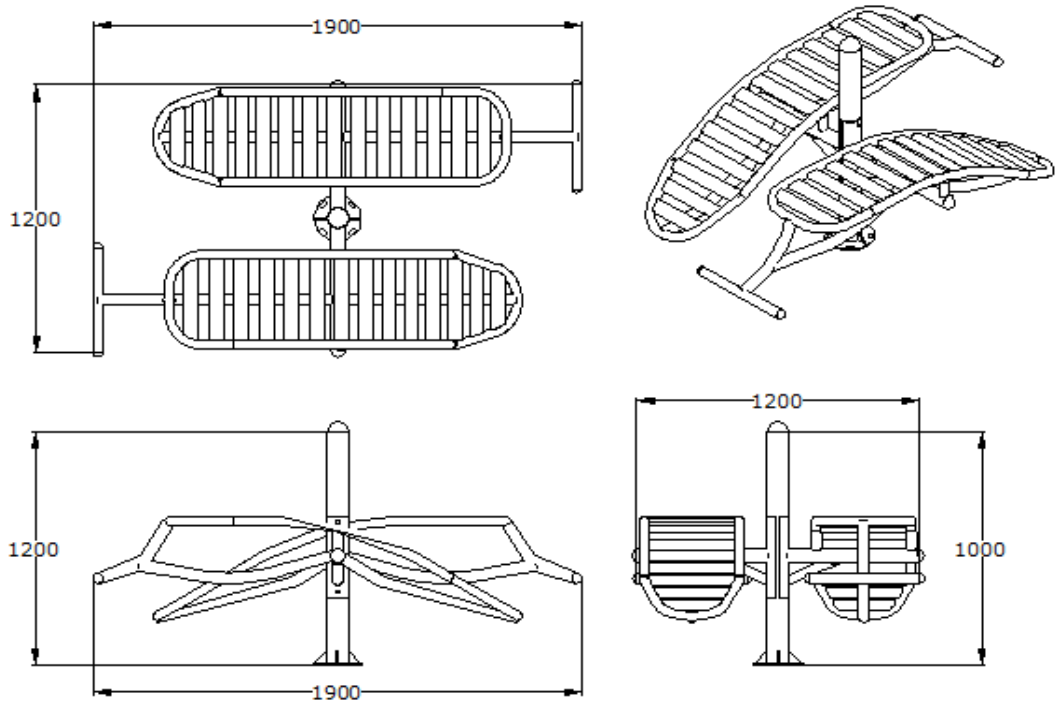
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME010

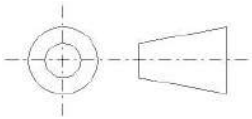
Ejercitador abdominal, dos usuarios
1900 x 1200 x 1000 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEF-0212	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero negro
Cama	Lámina de acero negro
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1000 Longitud: 1900 Profundidad: 1200

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso . A esta estructura se soldará el cuerpo de la cama que será fabricado en tubular de acero negro de 1-1/2" caibre 16. La cama contara con perfil estructural R225 Cal.18 y en su parte inferior tendrá componentes para el bloqueo de pies, fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/2" Ced.30
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

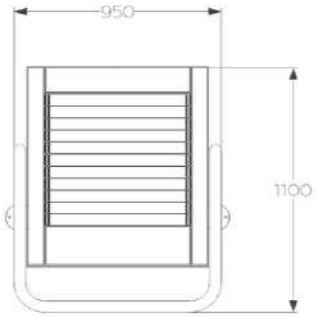
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME011

Caminadora de rodillos
950 x 1100 x 1220 mm

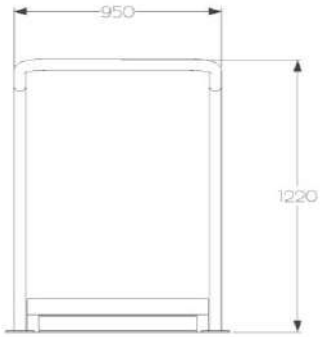
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

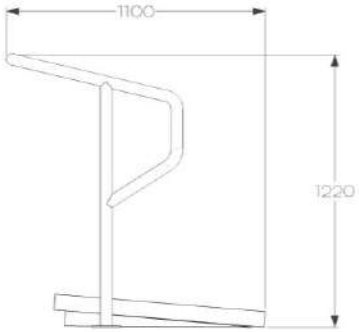


Vista Superior

Isométrico

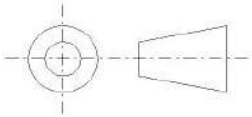


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cuerpo	Lámina de acero galvanizado
Rodillos	Tubulares de acero galvanizado
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1220 Longitud: 950 Profundidad: 1100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura fabricada con lámina de acero galvanizado Cal . 16, contará con huecos para la colocación de rodillos fabricados en tubular de acero galvanizado 2" Cal . 14, que se sujetarán a baleros embalinados para generar el mecanismo de acción del ejercitador; en la parte superior, la lámina deberá tener una superficie antiderrapante y contar con una inclinación de 5 grados
- Adicional al sistema de rodillos, se colocará un soporte fabricado con tubular redondo de acero galvanizado de 2” en Cal . 16

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Se utilizarán bujes de nylon y baleros de alta resistencia .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

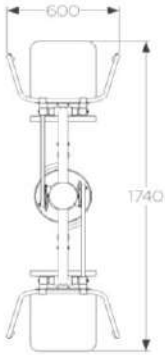
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME012

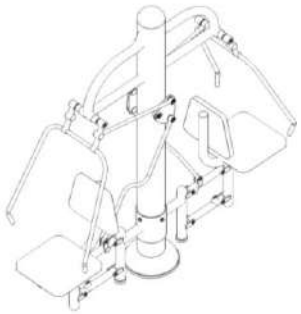
Ejercitador para pecho, dos usuarios
600 x 1740 x 1900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

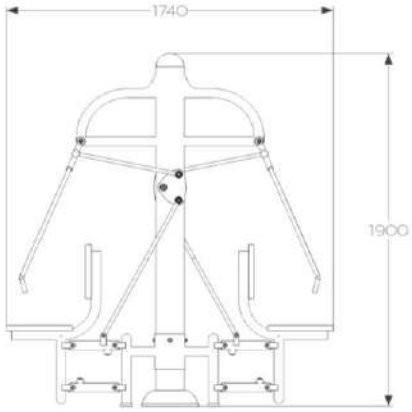


Vista Superior



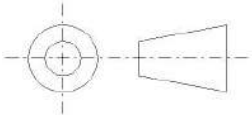
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Base	Tubular de acero galvanizado
Brazos	Tubulares de acero galvanizado
Asientos	Lámina de acero galvanizada
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1900 Longitud: 600 Profundidad: 1740

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso; contará con brazos articulados a base de baleros embalinados; dichos brazos estarán fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/4" unidos a soportes horizontales fijos y a 2 ejes de giro que albergan los baleros de rodamiento . Contará con asideras fabricadas en tubular de acero galvanizado de 1-1/2" cédula 30 y asientos fabricados en lámina de acero galvanizado en Cal . 16 . Los asientos tendrán soportes fabricados en tubo redondo de acero galvanizado de 2" cédula 30 con placas de acero galvanizado de 3/16" para recibir los asientos .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

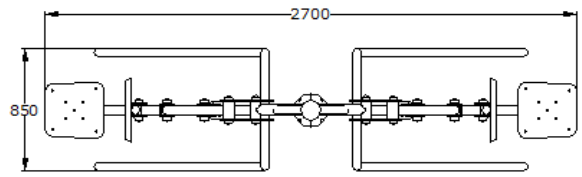
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

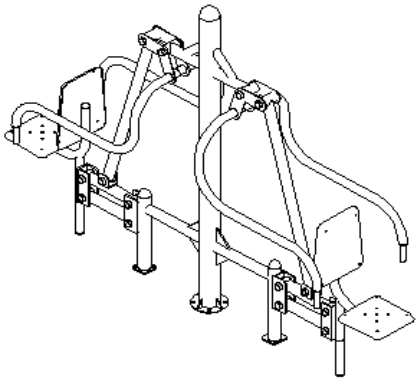
SC-DP-ME013

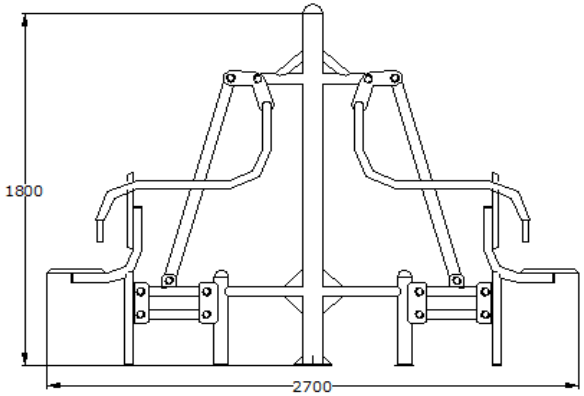
Ejercitador para pecho, dos usuarios
850 x 2700 x 1800 mm

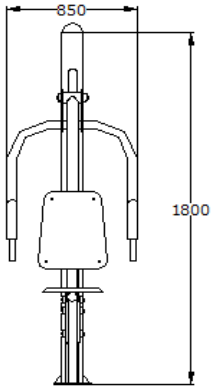
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEM-514	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

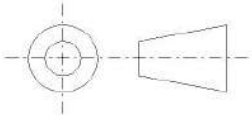








Elemento	Descripción
Base	Tubular de acero negro
Brazos	Tubulares de acero negro
Asientos	Lámina de acero negro
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 850 Profundidad: 2750

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso; contará con brazos articulados a base de baleros embalinados; dichos brazos estarán fabricados en tubular redondo de acero negro de2" unidos a soportes horizontales fijos y a 2 ejes de giro que albergan los baleros de rodamiento . Contará con asideras fabricadas en tubular de acero negro de 1-1/2" cédula 30 y asientos fabricados en lámina de acero negro en Cal . 16 . Los asientos tendrán soportes fabricados en tubo redondo de acero galvanizado de 1 1/2" cédula 30 con angulos de acero negro de 3/16" para recibir los asientos .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

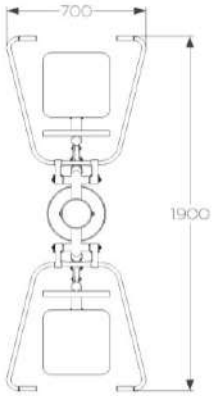
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-DP-ME014

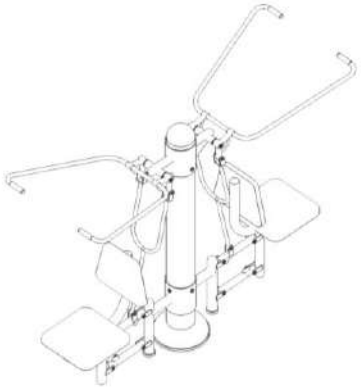
Prensa para pecho y hombro, dos usuarios
700 x 1900 x 1600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

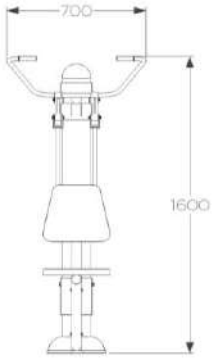
Características Generales



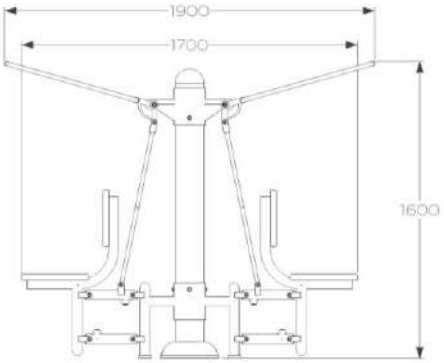
Vista Superior



Isométrico

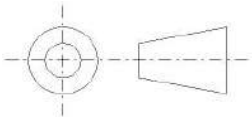


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Base	Tubular de acero galvanizado
Brazos	Tubulares de acero galvanizado
Asientos	Lámina de acero galvanizada
Acabados	Pintura electrostática poliéster

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1600 Longitud: 700 Profundidad: 1900

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero galvanizado de 4" cédula 30 sin costura soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso; contará con brazos articulados a base de baleros embalinados; dichos brazos estarán fabricados en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/4" unidos a soportes horizontales fijos y a 2 ejes de giro que albergan los baleros de rodamiento . Contará con asideras fabricadas en tubular de acero galvanizado de 1-1/2" cédula 30 y asientos fabricados en lámina de acero galvanizada en Cal . 16 . Los asientos tendrán soportes fabricados en tubo redondo de acero galvanizado de 2" cédula 30 con placas de acero galvanizado de 3/16" para recibir los asientos .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones semiesféricos de aluminio .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

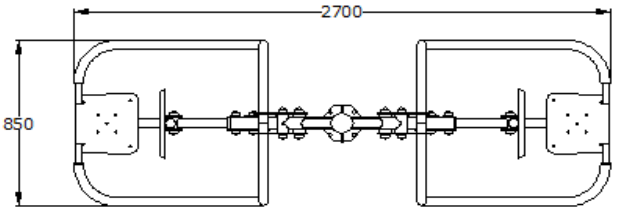
Ficha Técnica Mobiliario

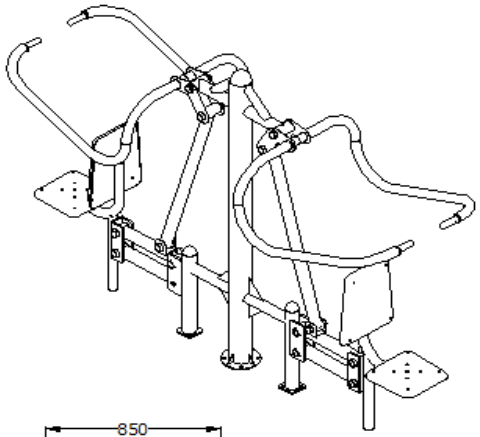
SC-DP-ME015

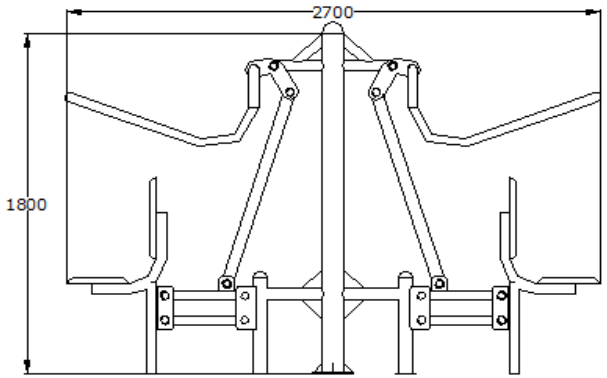
Prensa para pecho y hombro, dos usuarios
850 x 2700 x 1800 mm

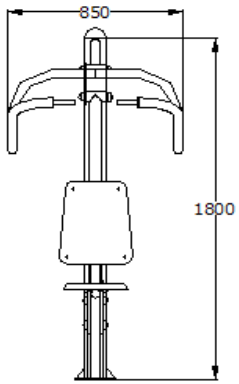
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria AEM-614	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

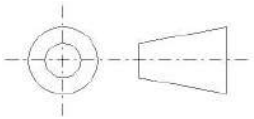








Elemento	Descripción
Base	Tubular de acero negroo
Brazos	Tubulares de acero negro
Asientos	Lámina de acero negro
Acabados	Pintura electrostática poliéster

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 850 Profundidad: 270

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones . Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se debe considerar un área de seguridad en el perímetro del aparato con la finalidad de evitar golpes durante su uso .

Estructura
- Estructura principal fabricada en tubular redondo de acero negro de 3" cédula 30 soldada a una placa metálica para la sujeción del mueble al piso; contará con brazos articulados a base de baleros embalinados; dichos brazos estarán fabricados en tubular redondo de acero negro de2" unidos a soportes horizontales fijos y a 2 ejes de giro que albergan los baleros de rodamiento . Contará con asideras fabricadas en tubular de acero negro de 1-1/2" cédula 30 y asientos fabricados en lámina de acero negro en Cal . 16 . Los asientos tendrán soportes fabricados en tubo redondo de acero galvanizado de 1 1/2" cédula 30 con angulos de acero negro de 3/16" para recibir los asientos .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se soldarán capuchones semiesféricos de forja metalica.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse, fosfatizarse y aplicarles un sello anticorrosivo no cromado, para recibir pintura electrostática poliéster .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 185 °C y 260 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

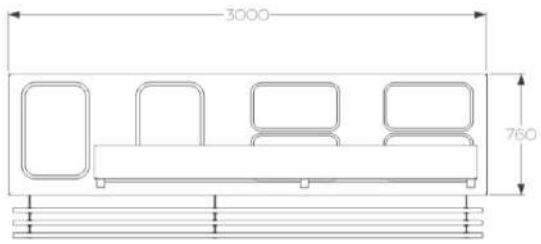
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MC001

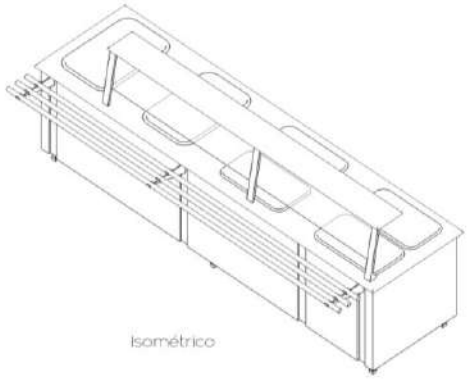
Barra de autoservicio de acero inoxidable para cuatro insertos calientes y dos fríos .
3000 x 760 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

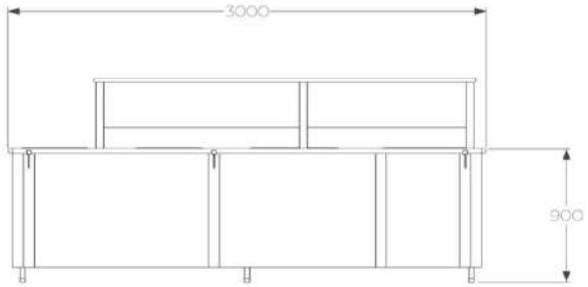
Características Generales



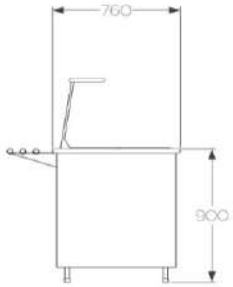
Vista Superior



Isométrico

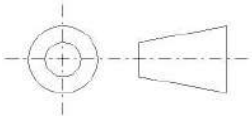


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Tarjas	Lámina de acero inoxidable
Repisa	Acero inoxidable con vidrio frontal

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 3000 Profundidad: 760

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Gabinete fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con faldón y costados Cal . 20; el gabinete estará reforzado al interior con estructura a base de tubular redondo de 1-1/2" de diámetro en acero inoxidable Cal . 18 . Cubierta fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 con capacidad de cuatro insertos calientes (baño maría) y dos insertos fríos . . La barra tendrá las preparaciones para llenado y drenado de una tina refrigerada con capacidad para 2 insertos, así como 2 quemadores a gas con aislamiento a base de fibra de vidrio y contratina en lámina galvanizada Cal . 20 con capacidad de cuarto insertos .
- Riel para charolas fabricada en tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 cal . 18 sin costuras .
- Repisa contra estornudos a todo lo largo de la barra, fabricada en acero inoxidable Cal . 16 con vidrio frontal de 6 mm

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Regatones niveladores en Zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

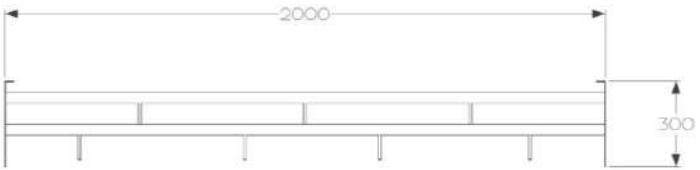
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-MC002

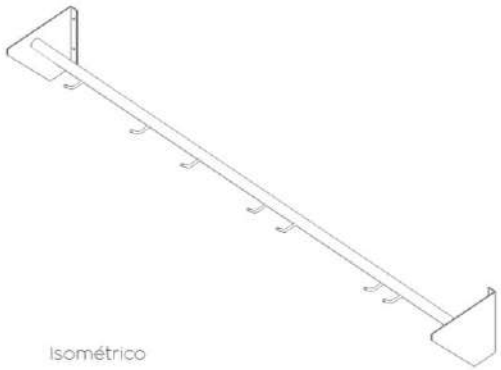
Bastidor garabato contra muro
2000 x 300 x 300 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

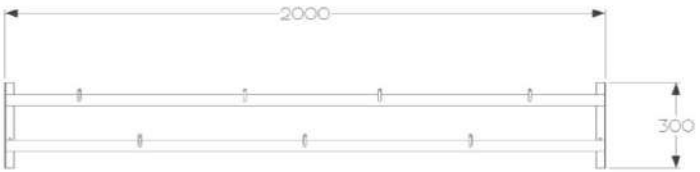
Características Generales



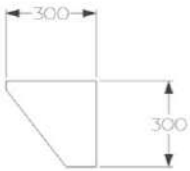
Vista Superior



Isométrico

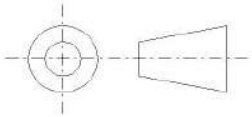


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero Inoxidable
Ganchos	Redondo macizo de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 2000 Profundidad: 300

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Fabricada con 2 tubulares redondos de acero inoxidable tipo 304 de 1-1/2" de diámetro, estos tubulares se colocarán uno sobre otro con una distancia entre ellos no menor a 100 mm en sentido horizontal y vertical . En los extremos de estos tubulares se soldará una mensula fabricada en placa de lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 14 con doblez a 90° de 1" como mínimo en la que se relizarán 2 perforaciones de 5/16" para recibir tornilleria de acero inoxidable para sujeción a muro .
- A lo largo de los tubulares se repartiran de manera equidistante espigas de al menos 100 mm de desarrollo para colgar loza y bateria . Dichas espigas se fabricarán con macizo redondo liso de acero inoxidable tipo 304 de 1/4" de diametro . El tubular inferior deberá tener 3 espigas y el superior 4 espigas (éstas deberán posicionarse al centro de la distancia generada entre las espigas del tubular inferior)

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

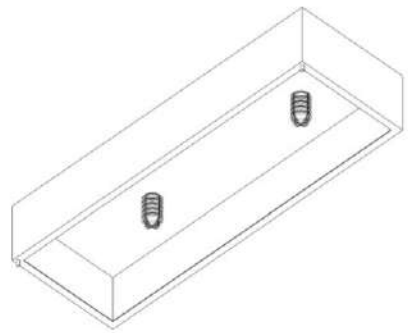
NC-CC-MC003

Campana de extracción tipo isla
2600 x 900 x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

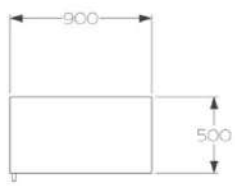
Características Generales

Vista Superior



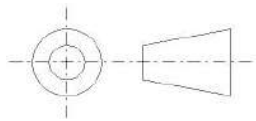
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Sistema de fijación	Tensores de cable de acero
Acesorios	Lámparas de capelo Filtros para grasa en acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 2600 Profundidad: 900

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Extractor con 4 vistas fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 20, con soporte para filtros y grasera perimetral fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 . El toldo no visible se fabricará en lámina galvanizada Cal . 20
- Con filtros para grasa tipo laberinto fabricados en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Sujeción
- La campana deberá contar con las preparaciones necesarias para su fijación a través de tirantes de acero inoxidable en losa, plafón o ductos del extractor correspondiente .

Accesorios
- Lamparas de capelo con protector tipo marino

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

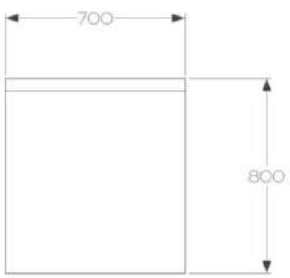
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC004

Mesa para apoyo a fogones
700 x 800 x 1000 mm

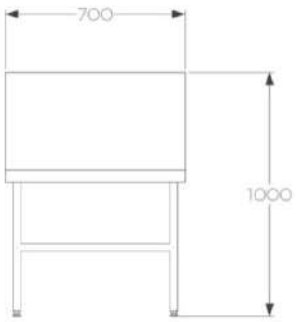
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

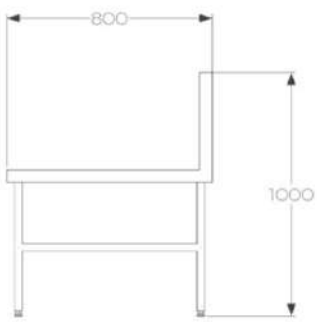


Vista Superior

Isométrico

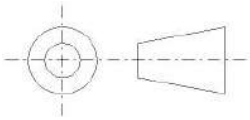


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular redondo de acero al carbono
Cubierta	Acero Inoxidable
Accesorios	Regatones de aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 700 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero al carbono de 1-1/4" en Cal . 18, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 16 con doblez perimetral de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero al carbono Cal . 16 . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable Cal . 16, con respaldo . .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

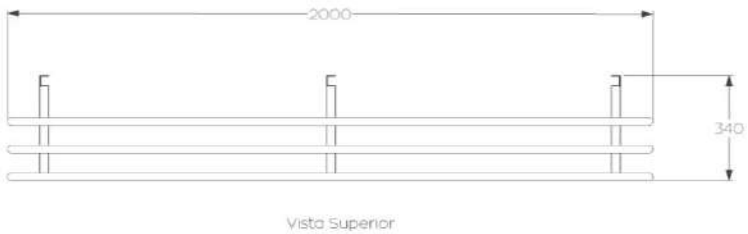
Ficha Técnica Mobiliario

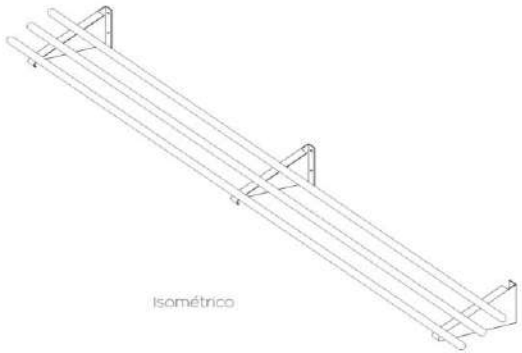
NC-CC-MC005

Riel tubular para deslizamiento de charolas
las dimensiones pueden variar

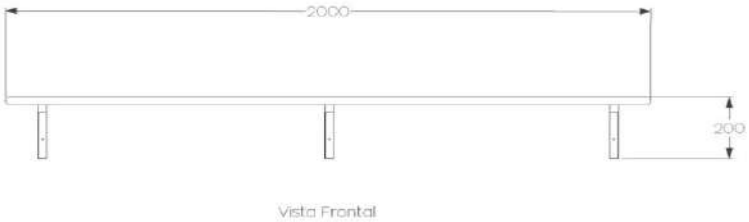
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

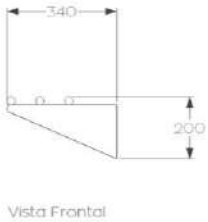
Características Generales

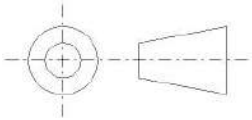




Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable





Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 200 Longitud: 2000 Profundidad: 340

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El riel tubular se conformará por 3 tubos fabricados en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16 con 1" de diámetro cada uno . Dichos tubulares deberán tener los extremos boleados y tendrán una longitud total de 2000 mm . Estos tubulares se soldarán a tres ménsulas repartidas equitativamente a lo largo del desarrollo del riel . La primera y la tercer ménsula serán soldadas a una distancia de 100 mm respecto al límite de los tubulares, mientras que la segunda se colocará al centro del desarrollo del riel .
- Las ménsulas se fabricarán en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 y tendrán una ceja superior y una posterior de 1", en la superior se asentarán y soldarán los tubulares, mientras que la posterior deberá contar con al menos 2 perforaciones de 5/16" pasa sujeción a frente de mueble o a muro, a través de conectores mecánicos .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

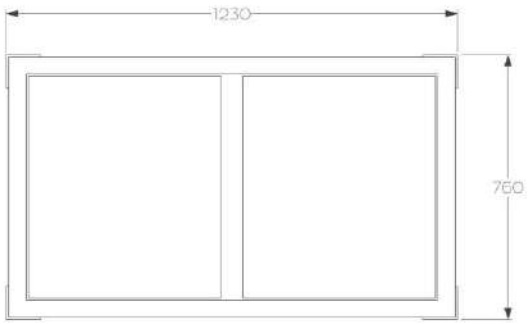
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC006

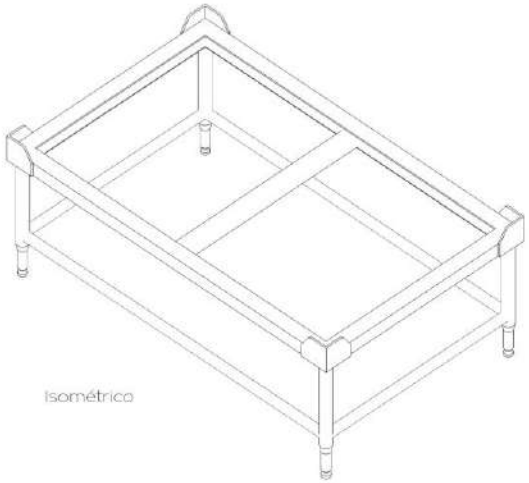
Base tubular para parrilla
1230 x 760 x 520 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

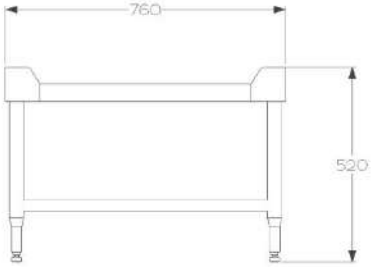


Vista Superior



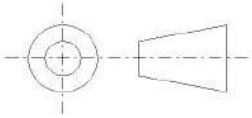
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 520 Longitud: 1230 Profundidad: 760

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- Contará con 4 patas hechas en tubular redondo de 1-1/2" de acero galvanizado Cal . 18 unidas entre sí por medio de un marco perimetral fabricado en tubular redondo de acero galvanizado de 1-1/4" Cal . 18 . Esta estructura deberá tener un marco perimetral en su parte superior con un refuerzo transversal en su seccion intermedia para recibir la parrilla, tanto el marco como el refuerzo se encontarán fabricados en tubular rectangular de acero galvanizado de 1-1/2" x 2" en Cal . 18 . El marco perimetral contará en las equinas con placas de lámina de acero galvanizado en Cal . 14 a manera de barandal, con una altura de 50 mm y un desarrollo de 100 mm

Uniones
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan y no deberán interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Regatones niveladores en Zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

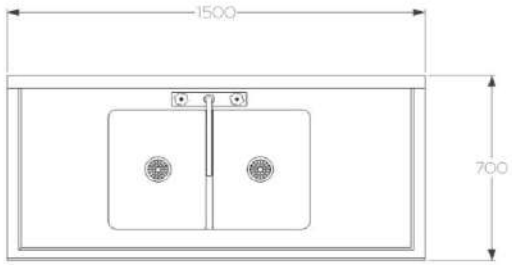
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC007

Fregadero doble para lavado de ollas sin entrepaño
1500 x 700 x 900 mm

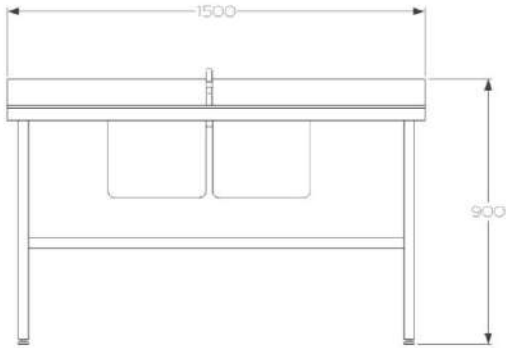
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

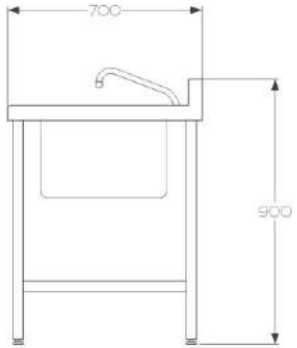


Vista Superior

Isométrico

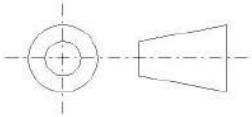


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Lámina de acero inoxidable
Acabados	Tubular: Pintura electrostática Acero inoxidable: Sanitario

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 18, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado con un refuerzo central transversal del mismo material . Sobre la estructura se soldará una cubierta de acero inoxidable tipo 304 en cal . 16 con respaldo, en cuya periferia debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura . La cubierta tendrá una tarja doble tipo charola, fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 304 con una profundidad de 350 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

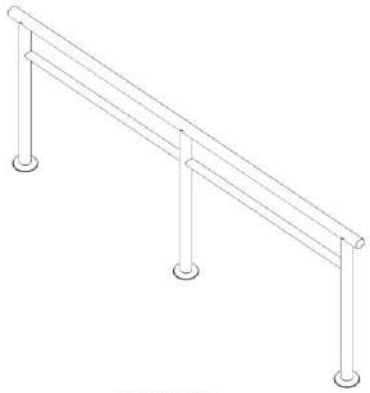
NC-CC-MC008

Barandal de encause
2000 mm x 100 mm x 900 mm

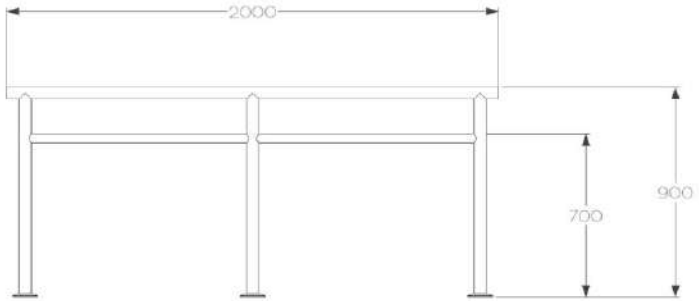
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

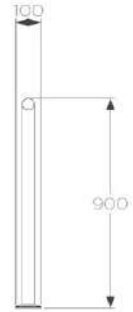
Vista superior



Isométrico

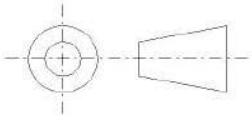


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Pasamanos	Tubular de acero inoxidable
Estructura	Tubular de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2000 Profundidad: 100

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El barandal se construirá con 2 pasamanos y 3 postes. Los pasamanos serán fabricados en tubular de acero inoxidable tipo 304 con un diámetro de 50 mm (2") en Cal. 16 y se colocarán uno a 900 mm de altura y el otro a 700 mm de altura (ambas alturas respecto al nivel de piso terminado y lecho superior de tubo). Los postes se fabricarán en tubular de acero inoxidable tipo 304, con un diámetro de 50 mm (2") en Cal. 16; a cada uno de estos postes, en su base, se deberá soldar una lámina circular de 100 mm de diámetro (4") fabricada en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal. 3, a la lámina se realizarán 3 barrenos equidistantes de 9 mm de diámetro (3/8") para sujeción del barandal de encause al piso.

- Los postes del barandal se colocarán, 2 en los extremos a 50 mm del borde del pasamanos; y 1 intermedio, al centro de la distancia total del pasamanos; los 3 postes deberán contar con chapetón para ocultar los conetores que sujetan el barandal al piso.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura. Éstas uniones deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones mecánicas se realizarán a través de taquetes y tornillos.
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

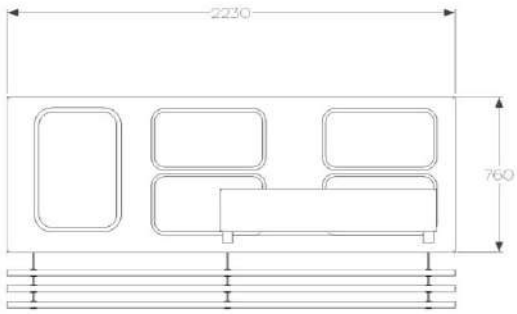
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC009

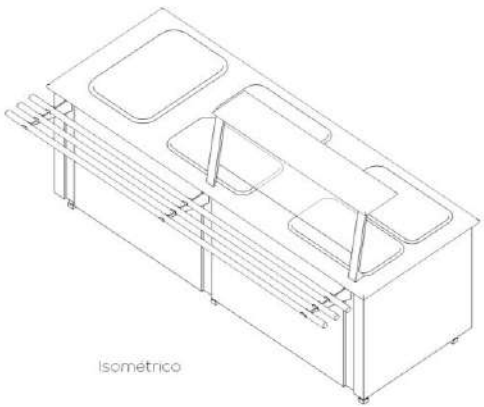
Barra de autoservicio de acero inoxidable para cuatro insertos calientes y dos fríos .
2230 x 760 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

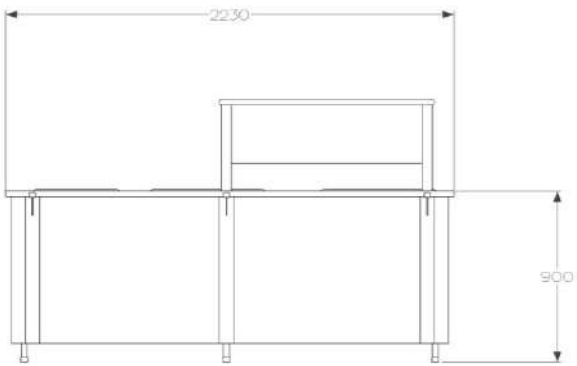
Características Generales



Vista Superior



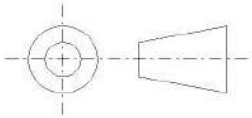
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Tarjas	Lámina de acero inoxidable
Repisa	Acero inoxidable con vidrio frontal

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2230 Profundidad: 760

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Gabinete fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con faldon y costados Cal . 20; el gabinete estará reforzado al interior con estructura a base de tubular redondo de 1-1/2" de diámetro en acero inoxidable Cal . 18 . Cubierta fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 con capacidad de cuatro insertos calientes (baño maría) y un inserto fríos . La barra tendrá las preparaciones para llenado y drenado de una tina refrigerada con capacidad para 1 inserto, así como 2 quemadores a gas con aislamiento a base de fibra de vidrio y contratina en lámina galvanizada Cal . 20 con capacidad de cuarto insertos .
- Riel para charolas fabricada en tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 cal . 18 sin costuras .
- Repisa contra estornudos a todo lo largo de la barra, fabricada en acero inoxidable Cal . 16 con vidrio frontal de 6 mm

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Regatones niveladores en Zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

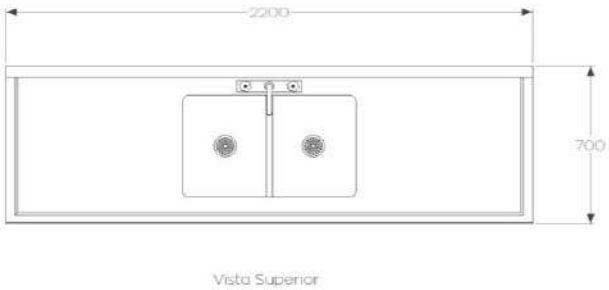
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC010

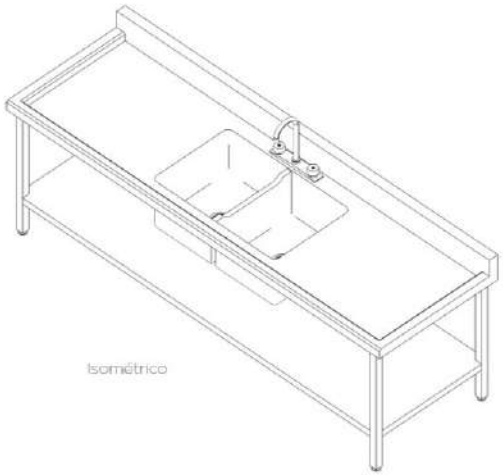
Fregadero doble para lavado de ollas con entrepaño
2200 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

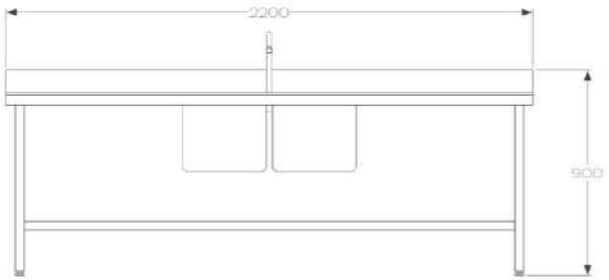
Características Generales



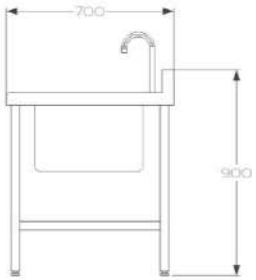
Vista Superior



Isométrico

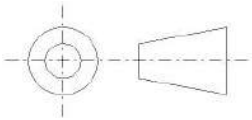


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero inoxidable
Cubierta	Lámina de acero inoxidable
Entrepaño	Lámina de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2200 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 . Contará con un entrepaño de acero inxoidable tipo 304 Cal . 16 y con una cubierta de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16 con respaldo, en la periferia de la cubierta debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura . La cubierta tendrá una tarja doble tipo charola, fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 304 con una profundidad de 350 mm
- Debe incluir llave mezcladora con chapetón de cuello de ganso, fabricada en latón con conexión de 1/2", con manerales, airador y dos contra de canasta de 4" . El cespol se fabricará en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", contará con chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

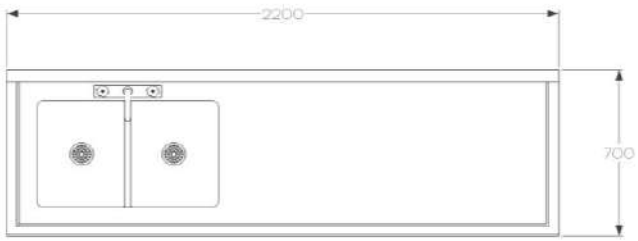
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-MC011

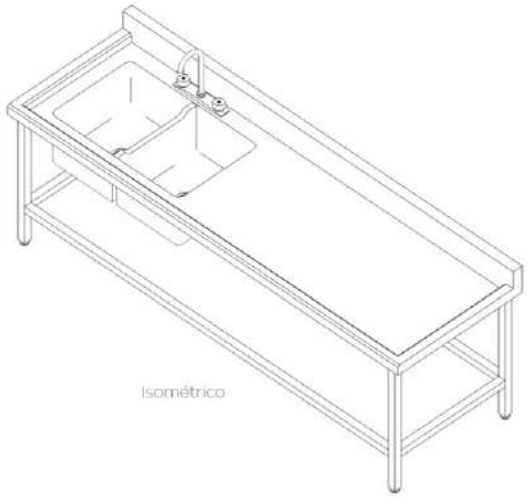
Fregadero doble para lavado de verduras sin entrepaño
2200 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

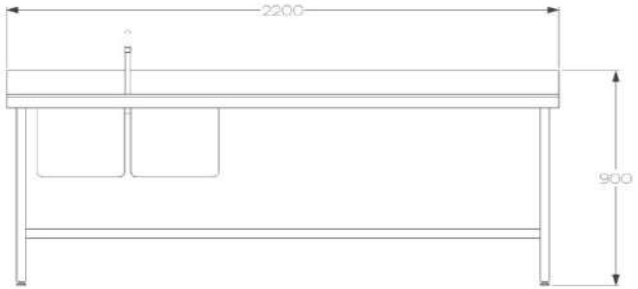
Características Generales



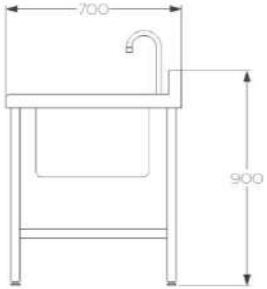
Vista Superior



Isométrico

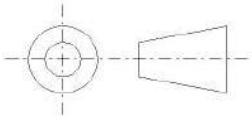


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero inoxidable
Cubierta	Lámina de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2200 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 . Sobre la estructura se soldará una cubierta de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16 con respaldo, en cuya periferia debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura . La cubierta tendrá una tarja doble tipo charola, fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 304 con una profundidad de 350 mm
- Debe incluir llave mezcladora con chapetón de cuello de ganso, fabricada en latón con conexión de 1/2", con manerales, airador y dos contra de canasta de 4" . El cespol se fabricará en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", contará con chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

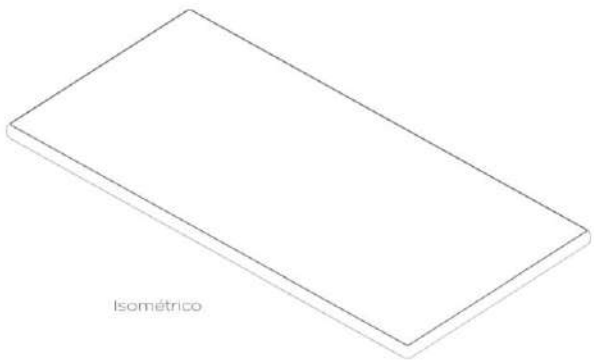
NC-DP-MC001

Colchoneta en hule espuma de poliuretano
1220 x 600 x 50 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

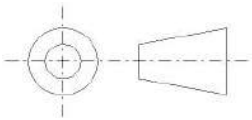


Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Envolvente	Lona ahulada
Relleno	Hule espuma de poliuretano

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 50 Longitud: 1220 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate
- Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm

Cuerpo
- El envolvente de la colchoneta estará confeccionado con lona ahulada no rasgable con un peso mínimo de 400 g/m² . El envolvente deberá contar con un cierre metálico de aluminio tipo cremallera en cualquiera de los costados transversales .

Relleno
- Hule espuma de poliuretano con una densidad de 70 kg/m³ cortado a la medida

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

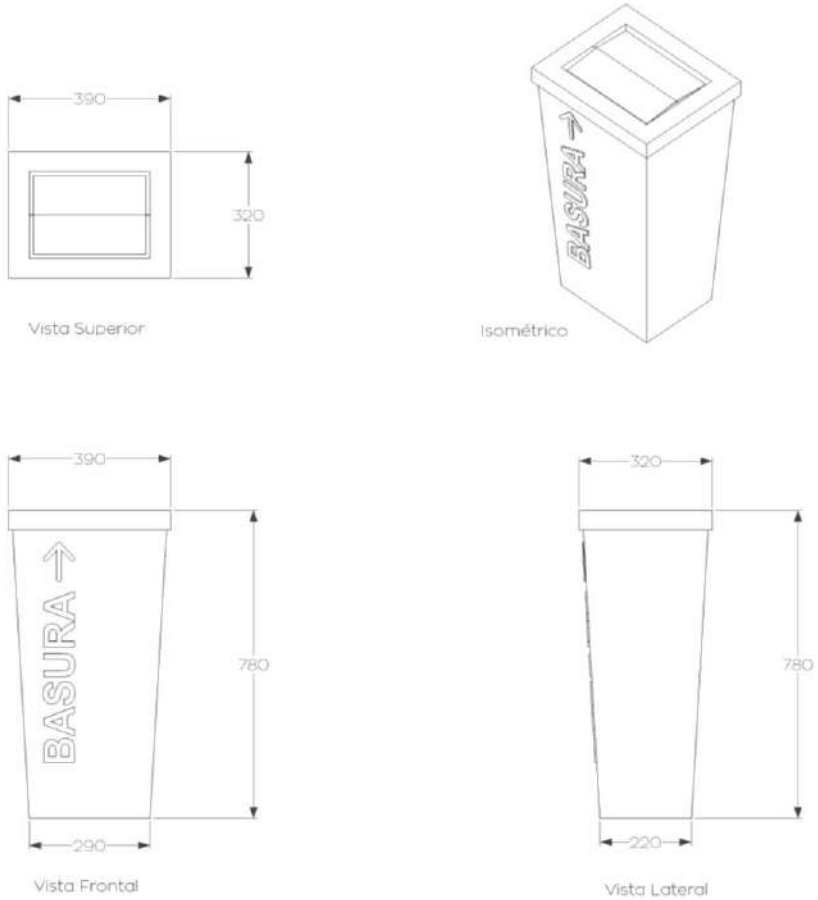
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MC001

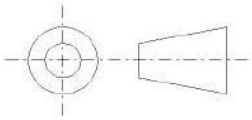
Basurero de fibra de vidrio en cubo
390 x 320 x 780 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Fibra de vidrio con leyenda en relieve
Tapa	Fibra de vidrio
Acabados	Laca automotriz

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 780 Longitud: 390 Profundidad: 320

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Con capacidad mínima de 90 litros

Estructura
- Fabricada con fibra de vidrio, resina expóxica y retardante a la flama, con leyenda "BASURA" en alto relieve (1/2"), la altura de letras deberá ser de 3"
- Tapa tipo blancín, fabricado a base de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio . El sistema de balancín se basará en un redondo liso de acero al carbono de 1/4" de diámetro .

Uniones
- Las uniones deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Pulido
- Laca acrílica automotriz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

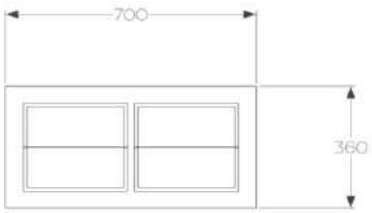
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MC002

Bote de basura ecológico rectangular
700 x 360 x 600 mm

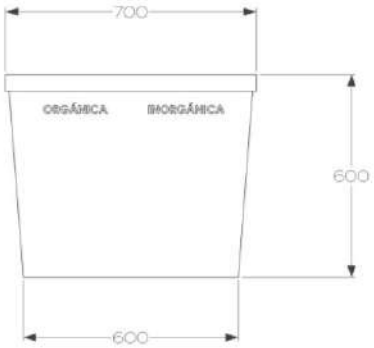
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Primaria y secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

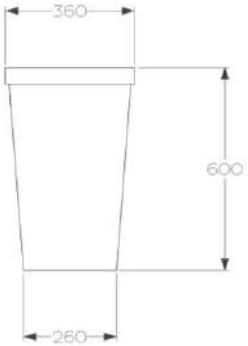


Vista Superior

Isométrico

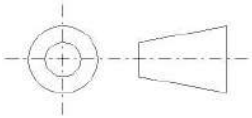


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Lámina de acero inoxidable
Tapa	PP y balancín de lámina de acero inoxidable
Acabados	Sanitario

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 700 Profundidad: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Con capacidad mínima total de 90 litros

Estructura
- Cuerpo fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 24, la tapa se fabricará en PP y se colocará sobre el bote a manera de ribete perimetral, contará con balancín fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 24 .
- El cuerpo tendrá las leyendas "ORGÁNICA" e "INORGÁNICA", en vinil autoadherible . La altura de letras no deberá ser de 1-1/2"

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- El acero inoxidable tendrá un acabado sanitario
- Ribete de polipropileno sin textura

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

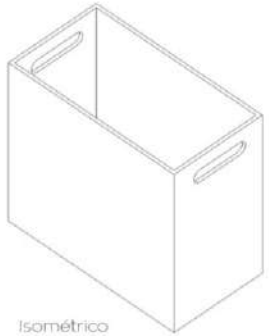
NC-EC-MC003

Cesto metálico en forma rectangular
320 x 170 x 320 mm

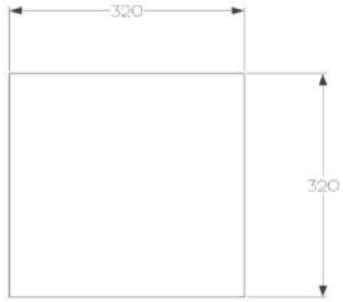
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

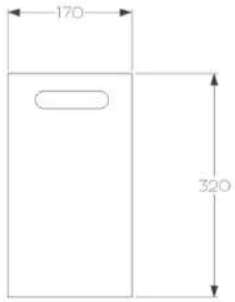
Vista Superior



Isométrico

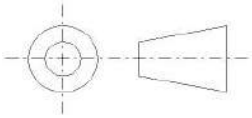


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 320 Longitud: 320 Profundidad: 170

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Fabricada en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 20; en su parte superior el cesto tendrá un dobladillo al interior de 11 mm; las caras laterales de 170 mm tendrán una perforación en forma de rectángulo redondeado para la cabida de manos situada a 50 mm por debajo del borde superior del cesto, las dimensiones del vano será de 50 mm de altura por 90 mm de largo

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

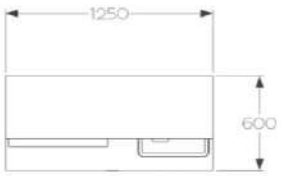
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MC004

Cocina de MDF, cubierta con laminado plástico .
600 x 1250 x 2100 mm

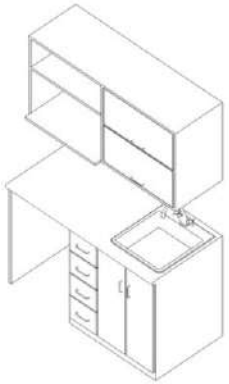
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

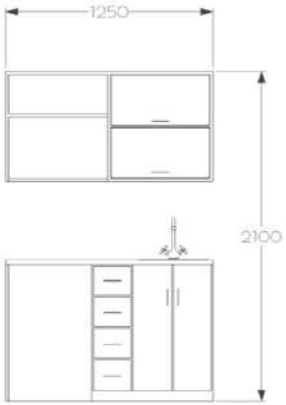
Características Generales



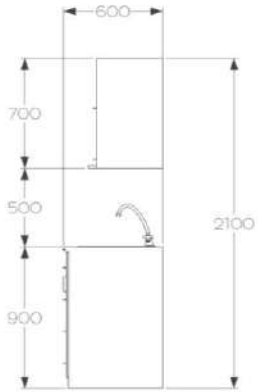
Vista Superior

Isométrico



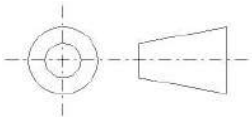


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Tablero de aglomerado
Mesón	MDF de alta densidad
Tarja	Acero Inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2100 Longitud: 1250 Profundidad: 600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de tableros, se deberá usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
- Todas las caras deberán contar con acabados

Estructura
- El cuerpo inferior se fabricará con tablero de MDF de 18 mm de espesor el cual estará provisto con 2 puertas, 4 cajones y una tarja . Las puertas serán fabricadas en MDF de 18 mm de espesor con sistema de abatimiento a base de bisagras bidimensionales con un ángulo de apertura no menor a 120° y jaladeras de niquel con fijación a base de tornillería . Los cajones se fabricarán con tablero de MDF de 18 mm de espesor, sl sistema apertura de los cajones será con correderas metálicas laterales para cocina de extención total . La cubierta se fabricará con MDF de 25 mm y deberá contar las preparaciones necesarias para recibir la mezcladora y una tarja de encastrar . La tarja será fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 22, deberá medir como máximo 500 mm x 500 mm y tener una profundidad de 150 mm
- El Cuerpo superior se fabricará con tablero de MDF de 18 mm de espesor el cual deberá tener 2 puertas de abatimiento vertical y 1 entrepaño horizontal . Las puertas serán fabricadas en MDF de 18 mm de espesor con sistema de abatimiento a base de bisagras con muelle y jaladeras de niquel con fijación a base de tornillería . Los entrepaños se fabricarán con MDF de 18 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Acabado
- Las piezas fabricadas con tableros de MDF tendrán laminado plástico de alta presión en ambas caras y el mesón deberá esetar cubierto con laminado plástico de alta resistencia (impactos y altas temperaturas)
- Tarja de acero inoxidable con acabado sanitario
- El mueble deberá incluir cespol para drenaje y mangueras de conexión a instalación hidráulica

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

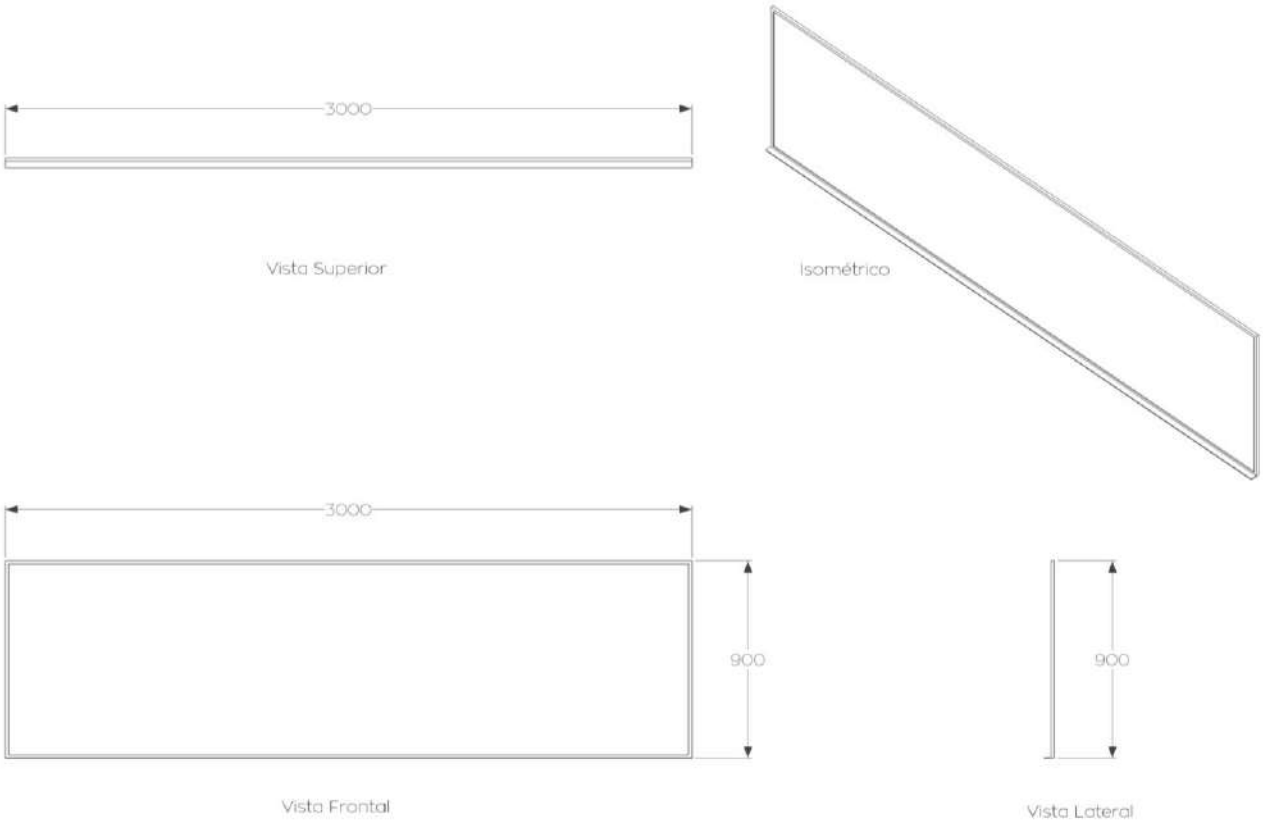
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MC005

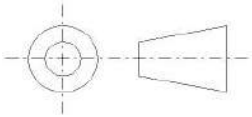
Pizarrón metálico esmaltado, color blanco .
3000 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Marco	Perfil de aluminio
Base	Tablero de MDF
Acabados	Antireflejante de bajo resplandor

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 3000 Profundidad: 9

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La base se fabricará con tablero de MDF de 9 mm, con una hoja de lámina de acero al carbono Cal . 24 porcelanizada con esmalte refractario, unida con adhesivo de contacto y prensada .
- El marco perimetral se encontrará formado por 4 perfiles de aluminio anonizado natural mate, de sección "U" de 11 mm x 14 mm y 1 . 8 mm de espesor, con corte a 45° en sus extremos . La sección inferior deberá contar con portagís integrado de 1 . 5 mm x 29 mm Dicho marco alojará las hojas de lámina y MDF fijándose con remaches .
- A lo largo del marco perimetral, y localizados en forma simétrica, se harán barrenos para la correcta sujeción del pizarrón al muro .

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
La estructura deberá tener una textura libre de imperfecciones, antireflejante de bajo resplandor . No deberá rebasar los 80 GU (grados de brillantez) cuando la superficie tenga un ángulo de 60°

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

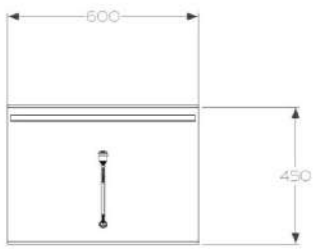
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MC006

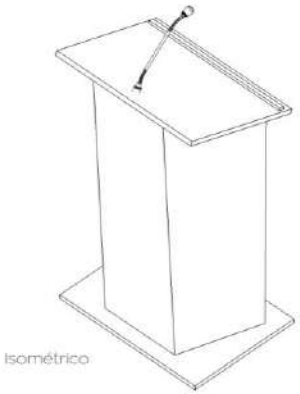
Podium
600 x 450 x 1170 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Secundaria	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

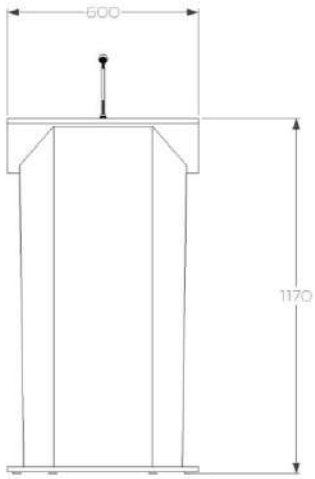
Características Generales



Vista Superior



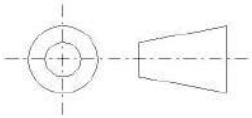
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	MDF
Acabado	Laminado plástico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1170 Longitud: 600 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El cuerpo se encontrará fabricado con 3 módulos fabricados con panel de MDF de alta densidad de 19 mm de espesor y tendrá un entrepaño fabricado en el mismo material con un boquete para permitir el paso de cables . El cuerpo descansará sobre una superficie horizontal fabricada en MDF de alta densidad de 28 mm de espesor, la cual contará con una perforación para pasar cableado . Sobre el cuerpo reposará una bandeja fija con una inclinación de 20°, la bandeja contará con un tope para evitar el deslizamiento del material y preparaciones para la recepción de un micrófono de cuello de ganso .

Uniones
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en la cara expuesta de la bandeja .

Regatones
- 4 Deslizadores redondos fabricados de hule para madera de 1" de diámetro con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Los paneles de MDF tendrán laminado plástico de alta presión con cintillo termopegado de PVC de 3 mm de espesor en los cantos .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

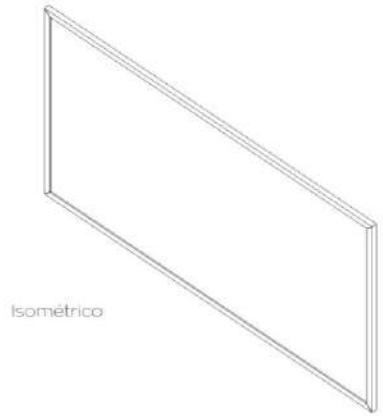
NC-EC-MC007

Tablero de corcho
1500 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

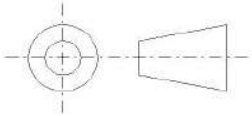


Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Marco	Perfil de aluminio
Superficie	Corcho

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 100

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- El mueble se encontrará fabricado con tablero de MDF de 12 mm, adherido en la parte frontal con corcho de 3 mm de espesor y por su contra cara con lámina de acero galvanizado Cal . 24; el tablero de MDF, el corcho y la lámina de acero estarán confinadas con un marco de aluminio anonizado natural formado por 4 perfiles de sección "U" de 11 mm x 14 mm y 1 . 8 mm de espesor, con corte a 45° en sus extremos .

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Para unir el marco de aluminio, se utilizarán grapas fabricadas en acero al carbono .

Fijación
-Se fijará al muro por medio de 4 barrenos de 1/4" para su fijación de a la pared .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

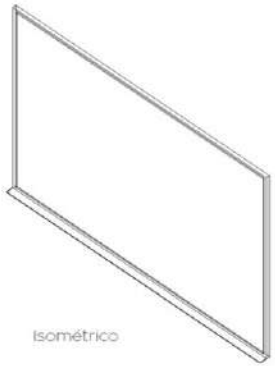
NC-EC-MC008

Pizarrón metálico chico
1200 x 900 mm

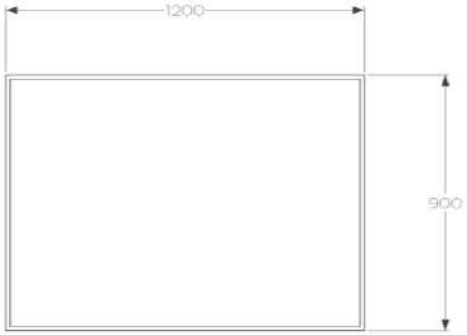
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



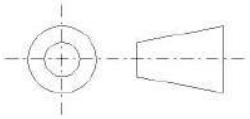
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Marco	Perfil de aluminio
Base	Tablero de MDF
Acabados	Antireflejante de bajo resplandor

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 100

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La base se fabricará con tablero de MDF de 12 mm, con una hoja de lámina de acero al carbonoCal . 24 porcelanizada con esmalte refractario unida con adhesivo de contacto y prensada; dicho tablero y lámina serán confinadas con un marco perimetral que se encontrará formado por 4 perfiles de aluminio anonizado natural mate, de sección "U" de 11 mm x 14 mm y 1 . 8 mm de espesor, con corte a 45° en sus extremos . La sección inferior deberá tener portagís integrado de 1 . 5 mm x 29 mm Dicho marco alojará las hojas de lámina y de MDF fijándose con remaches .
- A lo largo del marco perimetral, y localizados en forma simétrica, se harán barrenos para la correcta sujeción del pizarrón al muro .

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- La estructura deberá tener una textura libre de imperfecciones, antireflejante de bajo resplandor . No deberá rebasar los 80 GU (grados de brillantez) cuando la superficie tenga un ángulo de 60°

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

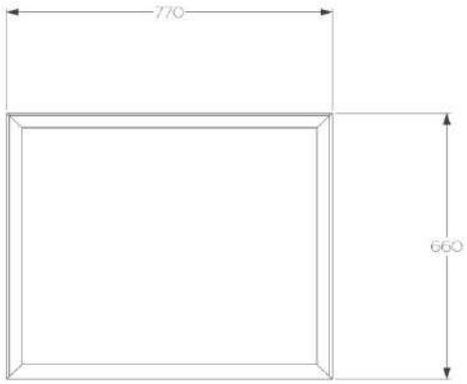
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-MC009

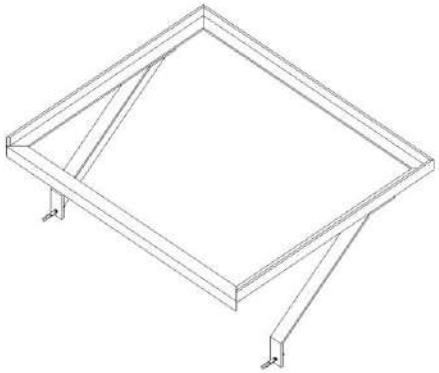
Soporte para unidad de aire acondicionado de ventana
Sujeción en parte inferior de muro

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

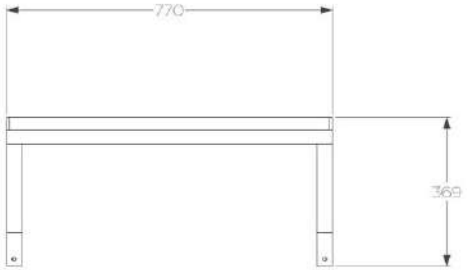
Características Generales



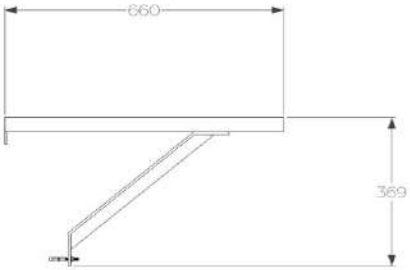
Vista superior



Isométrico

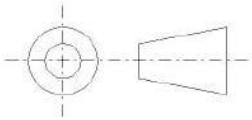


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: Variable Longitud: 770 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura se conformará con un marco rectangular de 660 mm de profundidad por 770 mm longitud contruido con 4 ángulos de acero al carbono con 38 mm por lado (1-1/2") y un espesor de 6 mm (1/8"), de estos ángulos 2 tendrán 660 mm de longitud y 2 tendrán 770 mm de longitud. A excepción del ángulo colocado en la parte frotal (uno de los que poseen 770 mm de longitud) los ángulos deberán orientarse hacia arriba. Bajo este marco, y en calidad de ménsulas, se soldarán 2 ángulos de acero al carbono de 38 mm por lado (1-1/2") con un espesor de 6 mm (1/8") que terminarán con un doblez o con una placa de acero al carbono de 38 mm de ancho (1-1/2") con un espesor de 6 mm (1/8") a la que se realizarán perforaciones para sujeción del cuerpo al muro a través de medios mecánicos.

Uniones
- Todas estas piezas deberán contar con el corte necesario para permitir un ensamble a inglete.
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- La sujeción a muro se realizará a través de tuercas y taquetes expansivos.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán encontrarse secas, libres de polvo, grasa u óxido y recibirán una mano de anticorrosivo
- Posterior al anticorrosivo, la estructura metálica recibirá dos manos de pintura de esmalte alquidálico, dejando pasar 2 horas entre manos

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LONGITUD Y PROFUNDIDAD PODRÁ VARIAR DE ACUERDO AL EQUIPO A CONTENER

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

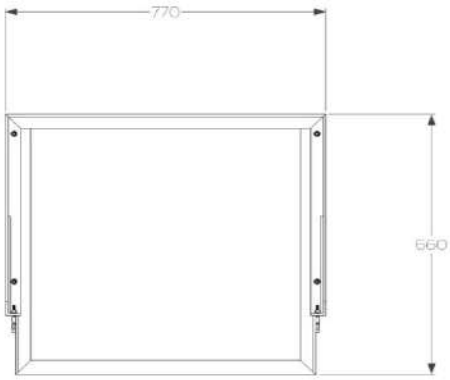
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-MC010

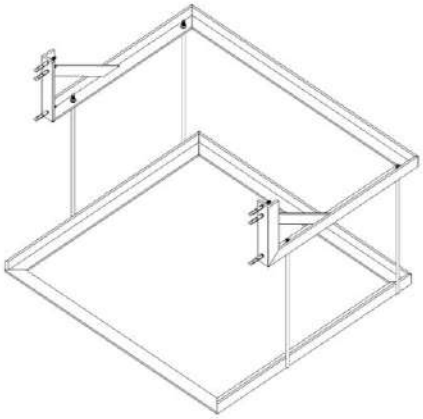
Soporte para unidad de aire acondicionado de ventana
Sujeción en parte superior de muro

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

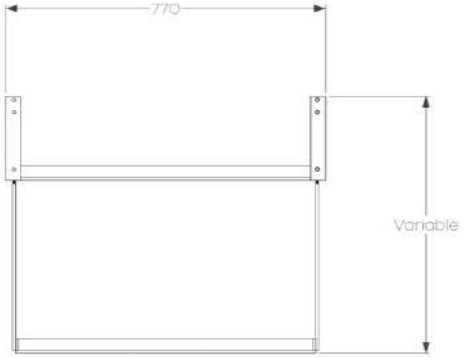
Características Generales



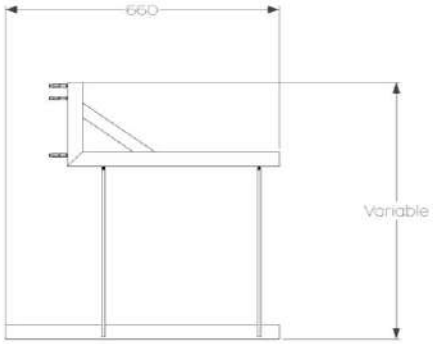
Vista superior



Isométrico

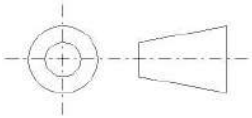


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: Variable Longitud: 770 Profundidad: 660

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura se conformará de dos cuerpos, el primero será un marco rectangular de 660 mm de profundidad por 770 mm longitud. Dicho marco se fabricará con una solera y tres ángulos:
  - La solera tendrá 770 mm de longitud, y será de acero al carbono de 38 mm (1-1/2") con un espesor de 6 mm (1/8")
  - Los 3 ángulos serán de acero al carbono con 38 mm por lado (1-1/2") y un espesor de 6 mm (1/8"), de estos ángulos 2 tendrán 660 mm de longitud y 1 tendrá 770 mm de longitud.

En cada una de las caras transversales de este cuerpo se soldarán 2 varillas lisas de acero al carbono de 9 mm de diámetro (3/8"), a las que se hará una cuerda de 50 mm de desarrollo en su extremo superior que permitirá la sujeción del segundo cuerpo.

El segundo cuerpo constará de 5 ángulos de acero al carbono con 38 mm por lado (1-1/2") y un espesor de 6 mm (1/8"), de los cuales:
  - 2 ángulos tendrán 660 mm de longitud y dos perforaciones para penetración de las varillas roscadas del cuerpo inferior, las cuales se fijarán a través de tuercas y rondanas
  - 1 ángulo tendrá 770 mm de longitud
  - 2 ángulos tendrán una longitud mínima de 150 mm, los cuales que servirán para sujeción del soporte al muro. Estos 2 ángulos contarán con tres perforaciones para sujeción del cuerpo al muro a través de medios mecánicos y deberán reforzarse con una solera de acero al carbono de 38 mm (1-1/2") con un espesor de 6 mm (1/8").

Uniones
- Todas estas piezas deberán contar con el corte necesario para permitir un ensamble a inglete.
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- La sujeción a muro se realizará a través de tuercas y taquetes expansivos.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán encontrarse secas, libres de polvo, grasa u óxido y recibirán una mano de anticorrosivo
- Posterior al anticorrosivo, la estructura metálica recibirá dos manos de pintura de esmalte alquidálico, dejando pasar 2 horas entre manos

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LONGITUD Y PROFUNDIDAD PODRÁ VARIAR DE ACUERDO AL EQUIPO A CONTENER

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

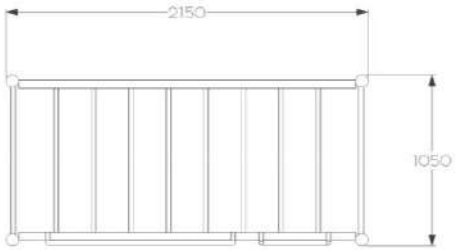
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MC001

Litera metálica
2150 x 1050 x 2068 mm

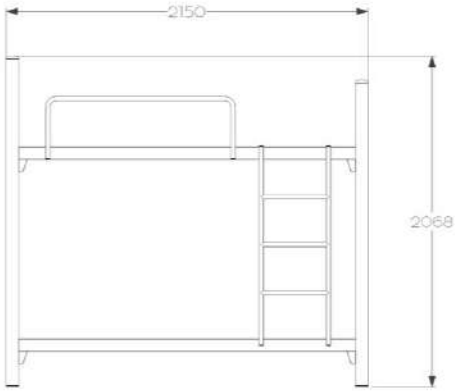
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

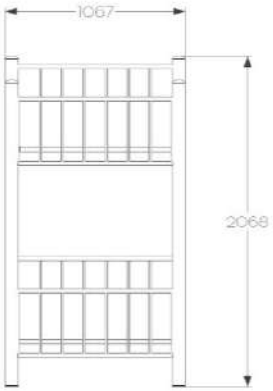


Vista Superior

Isométrico

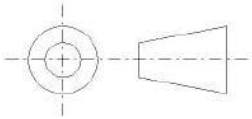


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero al carbono .
Escalera y barandal	Tubular de acero al carbono .
Colchón	Individual de resortes
Acabados	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2068 Longitud: 2150 Profundidad: 1050

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La cabecera y piecera estáran formadas cada una por 2 patas fabricadas en tubular redondo de acero al carbono 3" de diámetro en Cal . 18; contará con tubulares redondos de acero al carbono de 3/4" en Cal . 18 para confinar el colchón . Las patas tendrán cada una 2 orejeras (una inferior y una superior) para recibir las orejas de los tambores; las orejeras inferiores deberán colocarse a una altura de 300 mm de altura con respecto al nivel del piso y las superiores se colocarán a una altura de 1500 mm sobre el nivel del piso . La litera contará con 2 tambores, cada uno construido con 2 largueros fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 18 doblada en forma de ángulo de 2" x 3", dichos ángulos deberán tener orejas para sujeción con la cabecera y piecera; soldados a los ángulos y distribuidos de forma equidistante, se colocarán 8 travesaños fabricados en tubular redondo de acero al carbono de 1" de diámetro en Cal . 18 . La litera deberá contar con una escalera y un barandal para el tambor superior, ambos elementos se fabricarán en tubular de acero al carbono de 1-1/4" de diámetro en Cal . 18 .
- En los extremos expuestos de todos los tubulares se colocarán capuchones de polipropileno
- La litera incluirá dos colchones de resortes tamaño individual .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Circulares de embutir, fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

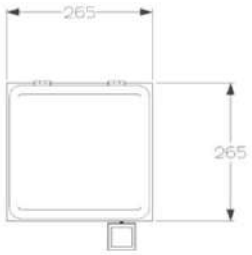
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MC002

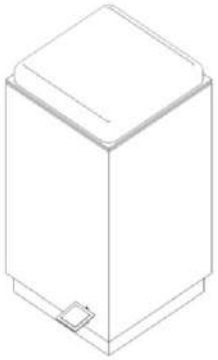
Bote sanitario con pedestal
265 x 265 x 615 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

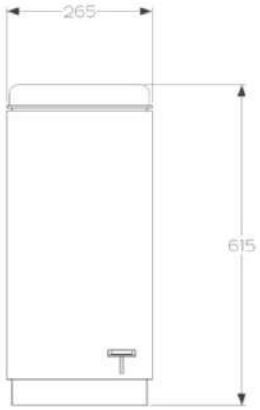
Características Generales



Vista Superior



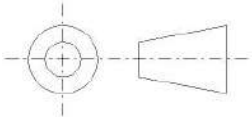
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Mecanismo	Lámina de acero al carbono
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 615 Longitud: 265 Profundidad: 265

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El gabinete se fabricará con lámina de acero al carbono Cal . 20, en su parte superior el cesto tendrá un dobladillo al interior de 11 mm y en su parte inferior un zolco fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 18 . Deberá contar un depósito interior fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 20 . El basurero tendrá una tapa fabricada en acero al carbono Cal . 20 con dos bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero Cal . 20 de 1-1/2" . Sobre la tapa se contará con una superficie acojinada de espuma de poliuretano de 60 kg/m³ de 2" de espesor .
- El mueble contará con un mecanismo de palanca accionado por pie para apertura de tapa por abatimiento, . integrado por un pedal fabricado en lámina de acero al carbono en Cal . 12 recubierta de hule negro estriado de 6 mm (1/4") de espesor .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas de acero al carbono deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El acojinamiento de la tapa estará tapizado con vinil imitación piel resistente al desgaste, adicionado con tratamiento repelente a la humedad, anti-hongos y retardante a la llama .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

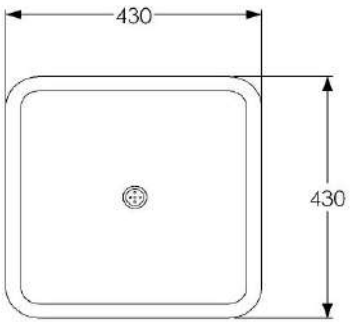
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MC003

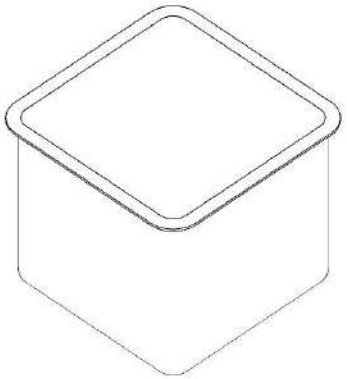
Vertedero de sobreponer
430 x 430 x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

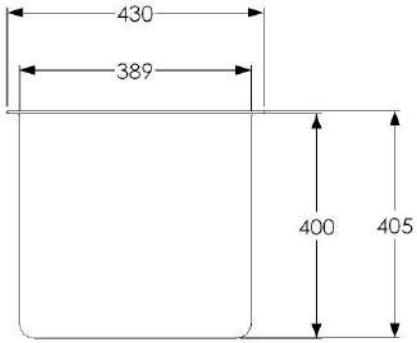
Características Generales



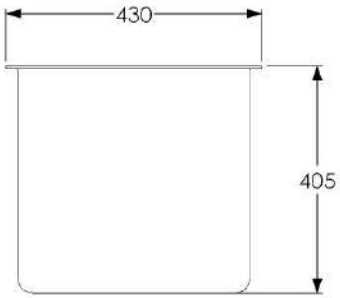
Vista Superior



Isométrico

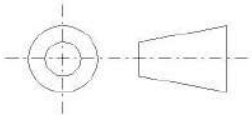


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Material	Acero Inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 400 Longitud: 430 Profundidad: 430

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo:
- Vertedero con instalación de sobreponer fabricado en acero inoxidable tipo 304 Cal . 20 . El vertedero deberá contar con una ceja perimetral de 1" y tendrá una cubeta de 410 mm x 410 mm y 400 mm de profundidad . Deberá incluir rejilla y contrarejilla de 4" de diámetro fabricada en acero inoxidable .
- Deberá contar con todas las esquinas redondeadas (tanto interiores como exteriores)

Acabado:
- Acabado pulido P3

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

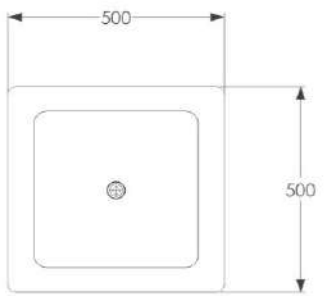
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MC004

Vertedero con estructura
500 x 500 x 750 mm

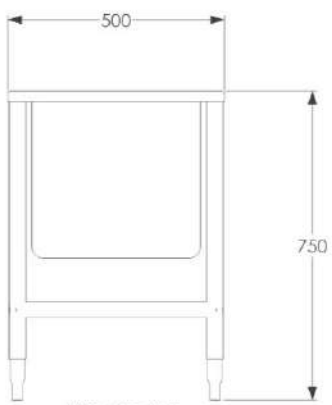
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

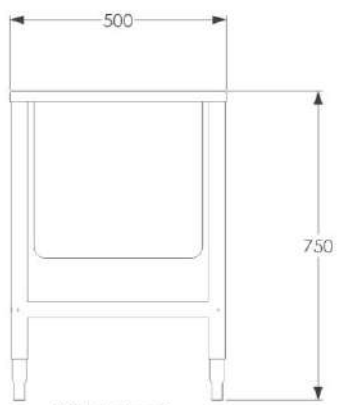


Vista Superior

Vista Isométrico

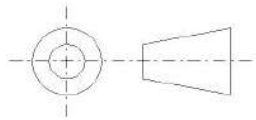


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Vertedero	Acero Inoxidable
Estructura	Acero Inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 750 Longitud: 500 Profundidad: 500

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Vertedero
- Vertedero con instalación de sobreponer fabricado en acero inoxidable tipo 304 Cal . 20 . El vertedero deberá contar con una ceja perimetral y tendrá una cubeta de al menos 410 mm x 410 mm y 400 mm de profundidad . Deberá incluir rejilla y contrarejilla de 4" de diámetro fabricada en acero inoxidable .
- Deberá contar con todas las esquinas redondeadas (tanto interiores como exteriores

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de 1-1/2" fabricadas en acero inoxidable 304 Cal . 18, a la que soldarán travesaños a manera de refuerzo a una altura no menor de 20 cm sobre el piso. Dichos refuerzos se frabricarán en tubular redondo de 1-1/2" fabricadas en acero inoxidable 304 Cal . 18.
- Sobre la estructura se montará el vertedero

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores y soldadura no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores de acero inoxidable de 3/4"

Acabado
- Pulido

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

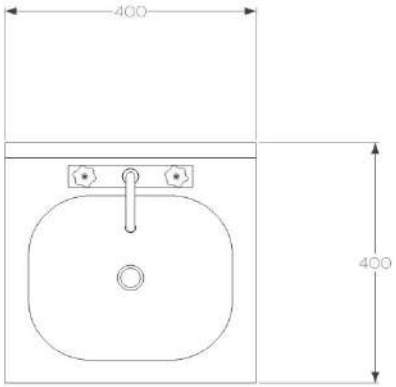
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB001

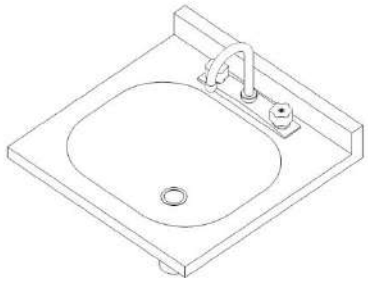
Lavabo de acero inoxidable
400X400X150

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

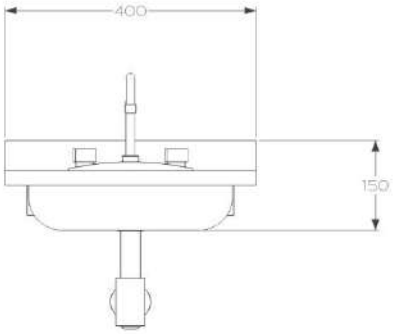
Características Generales



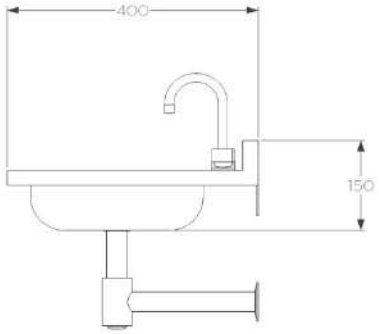
Vista Superior



Isométrico

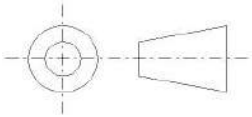


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Acabado	Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 150 Longitud: 400 Profundidad: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El lavabo se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 . Debera contar con lambrín posterior y faldón frontal fabricados en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16
- Contará con una mezcladora fija, fabricada en latón bajo en plomo con conexión de 1/2" con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm²; deberá contar con airador y contrarejilla de lavabo con cuerpo contra con rebosadero . El cespol se fabricará en latón o en plástico con un diámetro de tubo de 1-1/2", contará con chapeton a muro, codo cespol-lavabo, cuerpo cespol lavabo y conexión a cuerpo contra .
- Se sujetará a muro a través de dos ménsulas de acero inoxidable Cal . 16, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

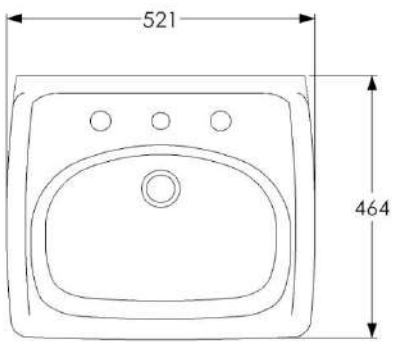
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB002

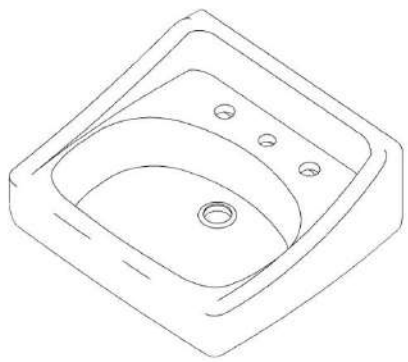
Lavabo de empotrar con lambrín para llave mezcladora de dos manerales
521X464X308

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

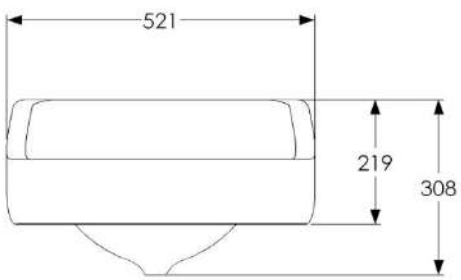
Características Generales



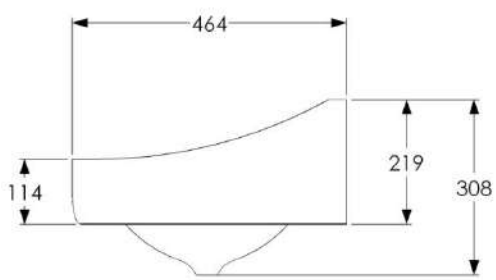
Vista Superior



Isométrico

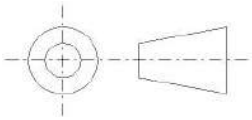


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 219 Longitud: 521 Profundidad: 464

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada; contará con lambrín posterior y perforaciones para llave mezcladora de 4" con manerales (dos perforaciones con un diámetro de 35 mm para la instalación manerales y uno de 30 mm para la colocación de la llave) . El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

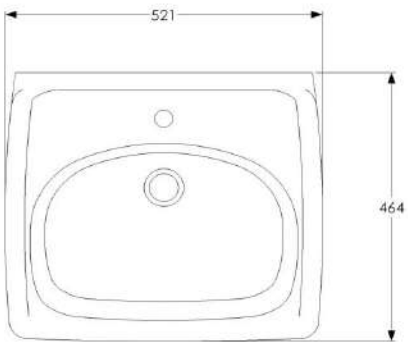
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB003

Lavabo de empotrar con lambrín para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica
521X464X308

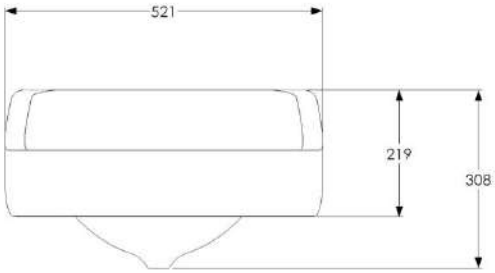
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

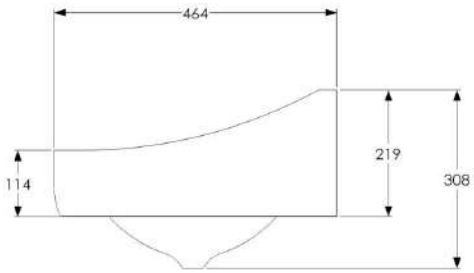


Vista Superior

Isométrico

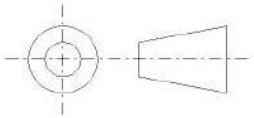


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 219 Longitud: 521 Profundidad: 464

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada; contará con lambrín posterior y con perforación de 30 mm de diámetro para mezcladora tipo monomando, temporalizadora o electrónica . El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

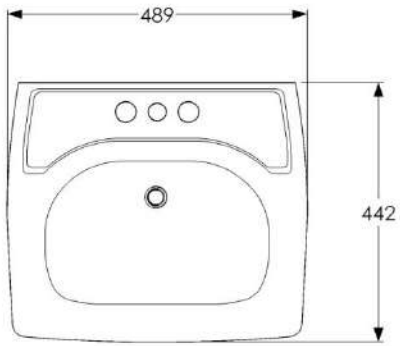
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MB004

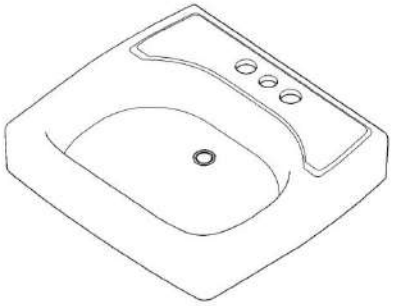
Lavabo de empotrar sin lambrín para llave mezcladora de dos manerales
489x442x190

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

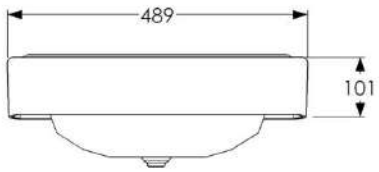
Características Generales



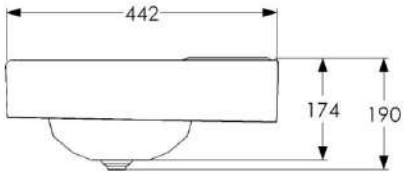
Vista Superior



Isométrico

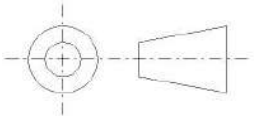


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 190 Longitud: 489 Profundidad: 442

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada sin lambrín, con perforaciones para colocación de llave mezcladora de 4" con manerales (dos perforaciones con un diámetro de 35 mm para la instalación manerales y uno de 30 mm para la colocación de la llave) . El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .. El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

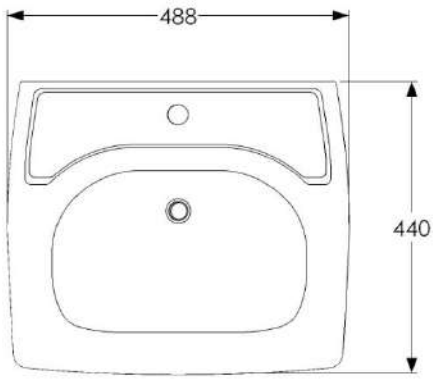
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

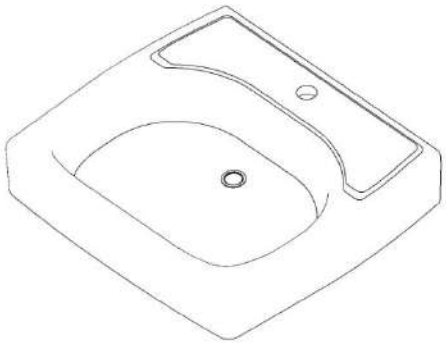
NC-SV-MB005 Lavabo de empotrar sin lambrín para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica 488x440x190

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

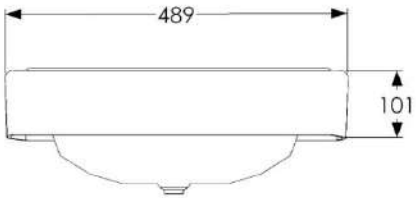
Características Generales



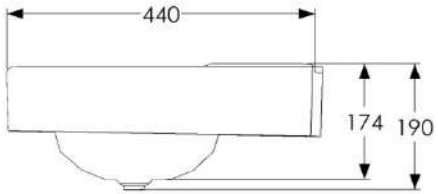
Vista Superior



Isométrico

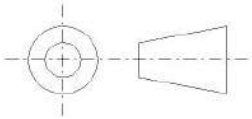


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 190 Longitud: 489 Profundidad: 442

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada sin lambrín, con perforación de 30 mm de diámetro para mezcladora tipo monomando, temporalizadora o electrónica .
.. El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

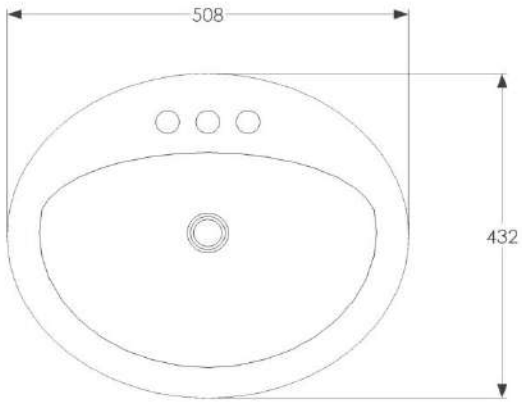
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

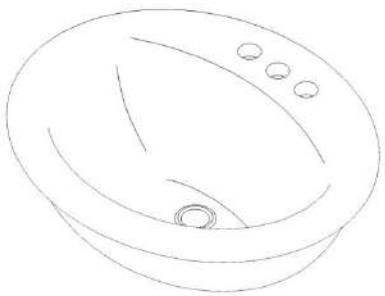
NC-SV-MB006	Lavabo de sobreponer para llave mezcladora de dos manerales 508x432x222

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

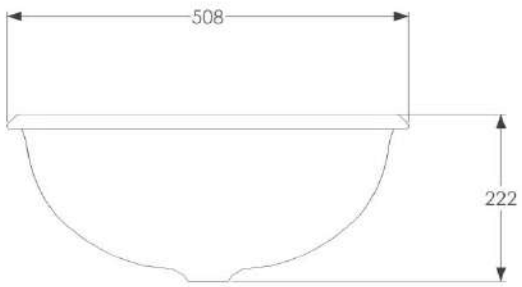
Características Generales



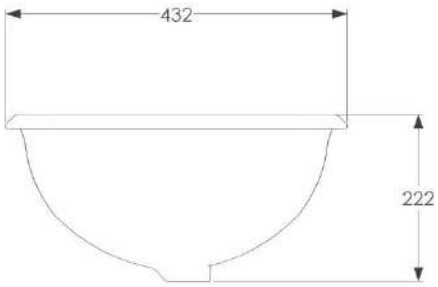
Vista Superior



Isométrico

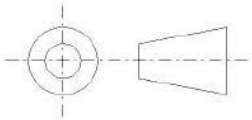


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica vitrificada
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 222 Longitud: 508 Profundidad: 432

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada sin lambrín, con perforaciones para colocación de llave mezcladora de 4" con manerales (dos perforaciones con un diámetro de 35 mm para la instalación manerales y uno de 30 mm para la colocación de la llave) . El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .. El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

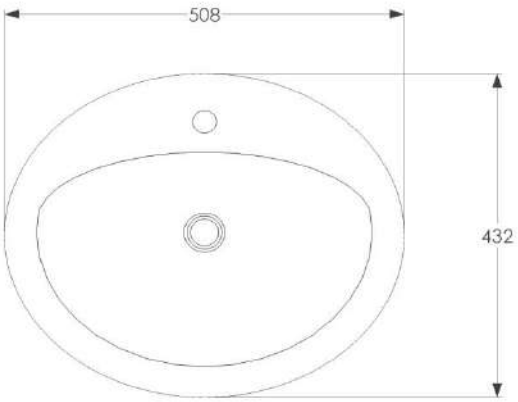
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

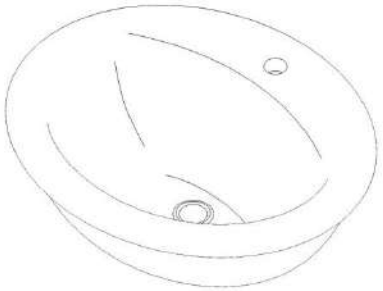
NC-SV-MB007 Lavabo de sobreponer para llave mezcladora monomando, temporalizadora o electrónica 508x432x222

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

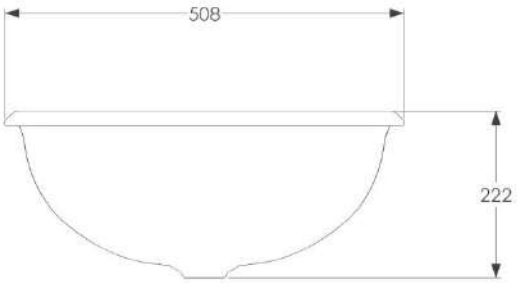
Características Generales



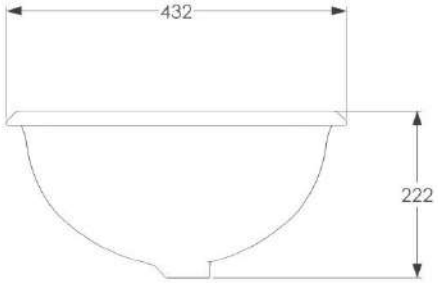
Vista Superior



Isométrico

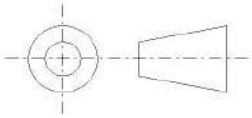


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Ovalín	Cerámica vitrificada
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 222 Longitud: 508 Profundidad: 432

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte

Cuerpo
- El lavabo se fabricará en cerámica vitrificada horneada; contará con lambrín posterior y con perforación de 30 mm de diámetro para mezcladora tipo monomando, temporalizadora o electrónica . El ovalín deberá contar con rebosadero para el desalojo de agua .

Sujeción
- Se sujetará a muro a través de ménsula de acero, tornillos galvanizados y taquetes

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MB008

Inodoro alargado para fluxómetro
356x629x380

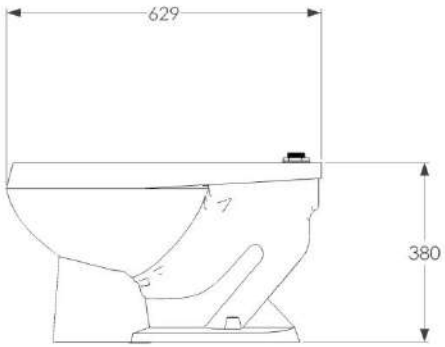
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

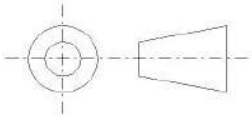
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Taza	Cerámica vitrificada
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 380 Longitud: 356 Profundidad: 629

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro se fabricará en cerámica vitrificada horneada
- Deberá contar con las preparaciones necesarias para spud de 32 mm o 38 mm (de acuerdo al fluxómetro a utilizar o las instalaciones existentes), a una presión de trabajo entre 1 kg/cm² y 6 kg/cm². Gasto máximo de 6 litros por accionamiento.
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.

Sujeción
- El mueble se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.
- Las dimensiones el spud deben ser las adecuadas respecto la entrada de agua en el inodoro y el fluxómetro

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Normatividad
- NOM-009-CONAGUA-2001, INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB009

Inodoro alargado para fluxómetro para personas con discapacidad
356x629x430

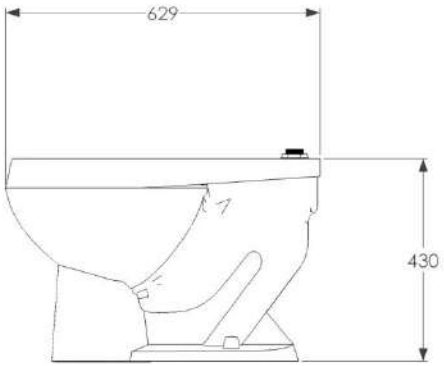
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior

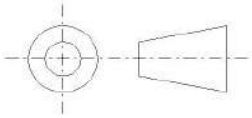
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Taza	Cerámica vitrificada
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 430 Longitud: 356 Profundidad: 629

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro se fabricará en cerámica vitrificada horneada
- Deberá contar con las preparaciones necesarias para spud de 32 mm o 38 mm (de acuerdo al fluxómetro a utilizar o las instalaciones existentes), a una presión de trabajo entre 1 kg/cm^2 y 6 kg/cm^2. Gasto máximo de 6 litros por accionamiento.
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.

Sujeción
- El mueble se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.
- Las dimensiones el spud deben ser las adecuadas respecto la entrada de agua en el inodoro y el fluxómetro

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Normatividad
- NOM-009-CONAGUA-2001, INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

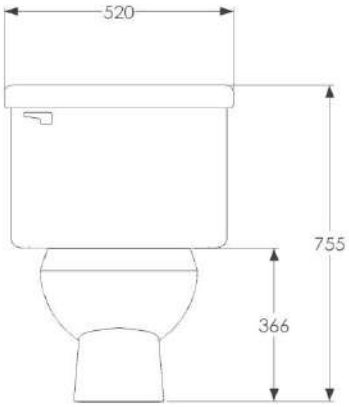
NC-SV-MB010	Inodoro alargado con tanque 520x760x755

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

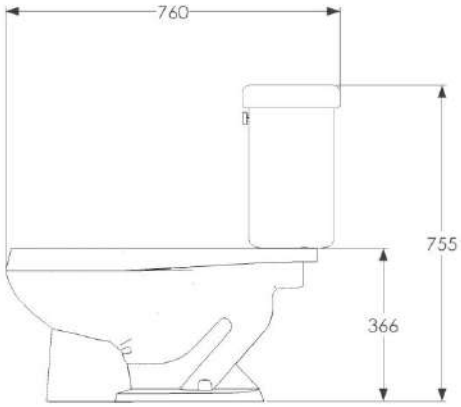
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

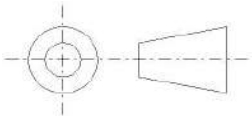


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Taza y tanque	Cerámica vitrificada
Accionador	Latón
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 755 Longitud: 520 Profundidad: 760

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro alargado de descarga sencilla, dos piezas (taza y tanque); fabricado en cerámica vitrificada horneada. El inodoro deberá contar con trampa de 2" (51 mm) como mínimo
- Deberá operar con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm². con un gasto máximo de 4 . 8 litros por accionamiento.
- Accionamiento tipo palanca, fabricada en latón
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.

Sujeción
- El mueble se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Normatividad
- NOM-009-CONAGUA-2001, INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MB011

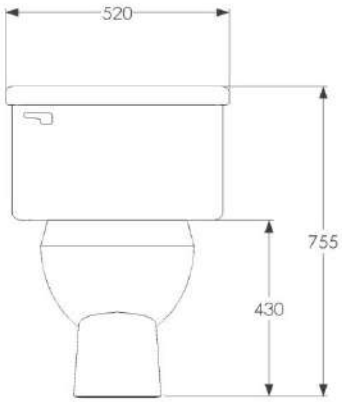
Inodoro alargado con tanque para personas con discapacidad
520x760x755

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

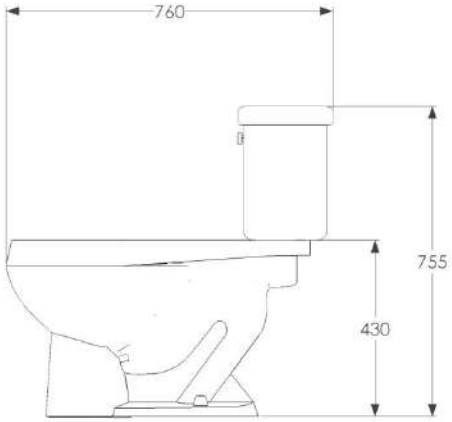
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

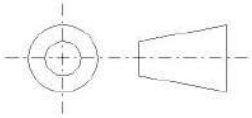


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Taza y tanque	Cerámica vitrificada
Accionador	Latón
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 755 Longitud: 520 Profundidad: 760

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro alargado de descarga sencilla, dos piezas (taza y tanque); fabricado en cerámica vitrificada horneada. El inodoro deberá contar con trampa de 2" (51 mm) como mínimo
- Deberá operar con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm². con un gasto máximo de 4 . 8 litros por accionamiento.
- Accionamiento tipo palanca, fabricada en latón
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.

Sujeción
- El mueble se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Normatividad
- NOM-009-CONAGUA-2001, INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB012

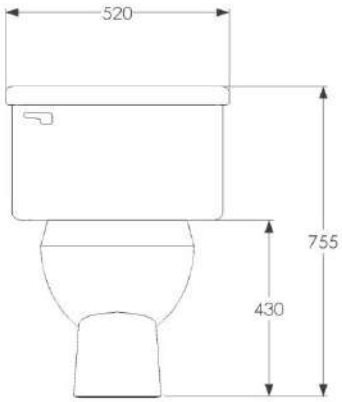
Inodoro de extensión codo
520x760x755

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

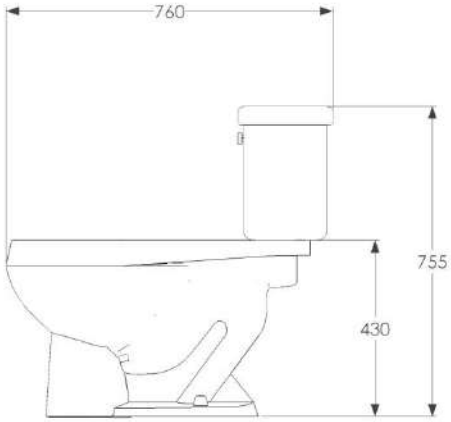
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

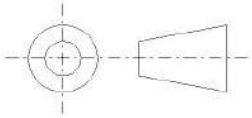


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Taza y tanque	Cerámica vitrificada
Accionador	Latón
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: Variable Longitud: 400 Profundidad: 806

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro redondo ahorrador de agua con descarga sencilla, dos piezas (taza y tanque); fabricado en cerámica vitrificada horneada. El inodoro deberá contar con trampa de 2" (51 mm) como mínimo
- Deberá operar con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm². con un gasto máximo de 4 . 8 litros por accionamiento.
- Accionamiento tipo palanca, fabricada en latón
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.
- Extensión tipo codo.

Sujeción
- La taza se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.
- El tanque se fijará a a pared a través de tornillos a una altura variable.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Normatividad
- NOM-009-CONAGUA-2001, INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

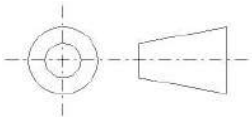
NC-SV-MB013

Inodoro taza y tanque WC 2.5 lts.
360X670x815

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Elemento	Descripción
Taza y tanque	Cerámica porcelanizada de alto brillo
Accionador	Latón
Asiento	Abierto fabricado en polipropileno
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 815 Largo: 670 Ancho: 360

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- Inodoro ovalado ahorrador de agua con descarga turvex con sifón jet, dos piezas (taza y tanque); fabricado en cerámica porcelanizada al alto brillo. El inodoro deberá contar con trampa de 10 mm como mínimo
- Deberá operar con una presión de trabajo entre 0. 25 kg/cm² y 6 kg/cm². con un gasto máximo de 2.5 litros por descarga. Accionamiento tipo palanca o boton, fabricada en latón
- Tapa y asiento de frente abierto fabricados en polipropileno con agente microbial.
- Extensión tipo codo.

Sujeción
- La taza se asentará en piso a través de pernos ahogados en el piso.
- Se perfilará el rededor del inodoro con sellador a base de silicón acético.
- El tanque se fijará a a pared a través de tornillos a una altura variable.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .
- La conexión entre el inodoro y el drenaje deberá sellarse a través de una brida flexible, un anillo de cera o un empaque para inodoro.

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

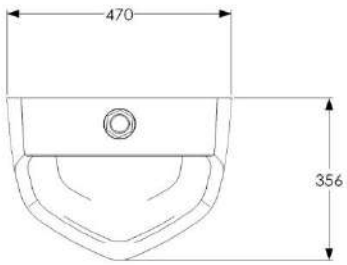
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-MB0014

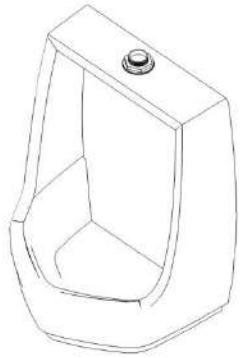
Mingitorio para fluxómetro
470x356x670

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

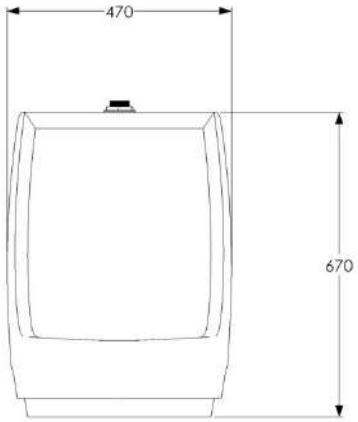
Características Generales



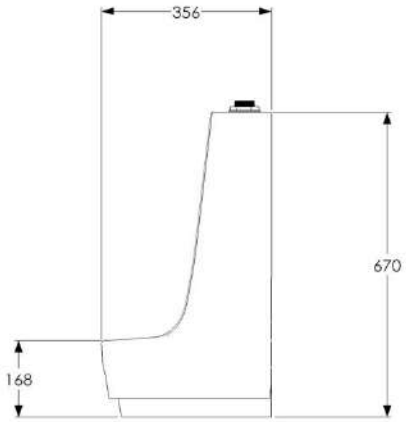
Vista Superior



Isométrico

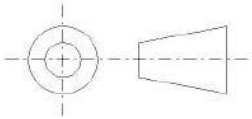


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Mingitorio	Cerámica vitrificada
Acabado	Porcelanizado alto brillo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altuo: 670 Largo: 470 Ancho: 356

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- El mingitorio se fabricará en cerámica vitrificada horneada, deberá contar con contra de acero inoxidable tipo 304.
- Deberá contar con las preparaciones necesarias para spud de 19 mm
- Presión de trabajo entre 1 kg/cm² y 6 kg/cm² con un gasto de 0 . 5 litros por accionamiento.

Sujeción
- El mueble se fijará a muro a través de anclas métlaicas fabricadas en acero inoxidable .
- Se perfilará el rededor del mingitorio con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

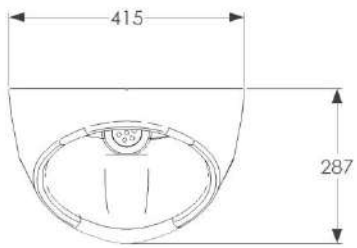
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-MB0015

Mingitorio libre de agua (uso en zonas baja disponibilidad de agua potable)
415x287x636

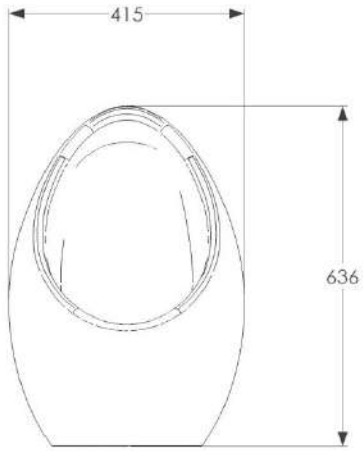
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

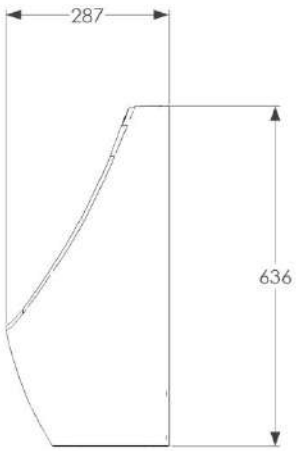


Vista Superior

Isométrico

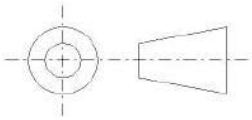


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Mingitorio	Cerámica vitrificada
Acabado	Porcelanizado alto brillo
Contra y trampa	Acero inoxidable o polipropileno
Cartucho	Teflón o latex

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 636 Longitud: 415 Profundidad: 287

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- El mueble no deberá presentar agrietamientos en el esmalte
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- El mingitorio seco (100 % libre de agua) fabricado en cerámica vitrificada horneada, deberá contar con contra fabricada en polipropileno o acero inoxidable.
- La trampa deberá contar con cartucho de teflón o latex.

Sujeción
- El mueble se fijará a muro a través de anclas metálicas fabricadas en acero inoxidable .
- Se perfilará el rededor del mingitorio con sellador a base de silicón acético.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Acabado porcelanizado alto brillo

Observaciones
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED. 2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

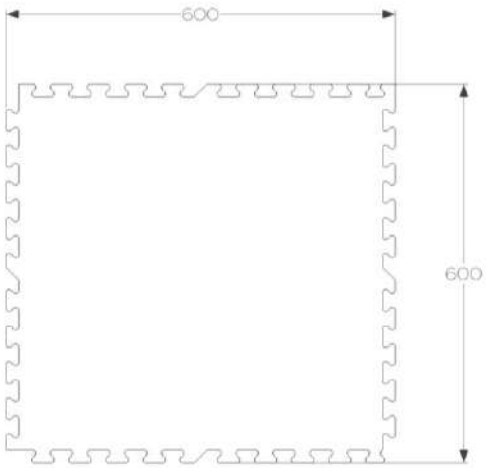
Ficha Técnica Mobiliario

PE-EC-MC001

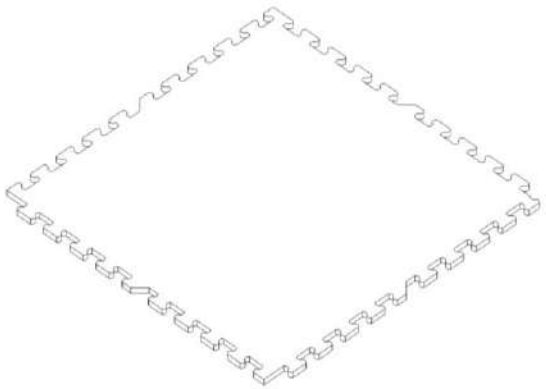
Piso de Foamy
600 x 600 x 11 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

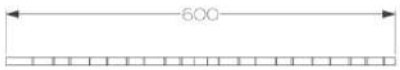


Vista Superior

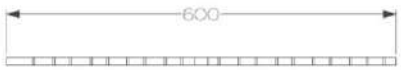


Isométrico

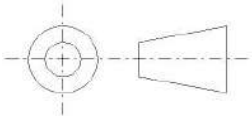
Elemento	Descripción
Cuerpo	Etil vinil acetato



Vista Frontal



Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 600 Profundidad: 11

Generalidades .
- Las piezas deberán ser maquinados para un perfecto ensamble y manipulación .
- El color deberá ser uniforme en todos los módulos, sin mostrar en la superficie ningún tipo de señal o marca .
- El material de la superficie no deberá ser abrasivo o causar quemaduras .

Cuerpo
- Fabricado en polímero termoplástico de etil vinil acetato de 11 mm de espesor de 600 mm x 600 mm con posibilidad para ensamblar con otras piezas a través de machimbrado

Características
- Deberá ser reversible con propiedades antifatiga y absorción de impactos .
- Acabado rugoso antiderrapante y retardante a la flama

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

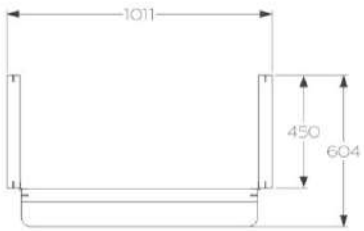
Ficha Técnica Mobiliario

PE-EC-MC002

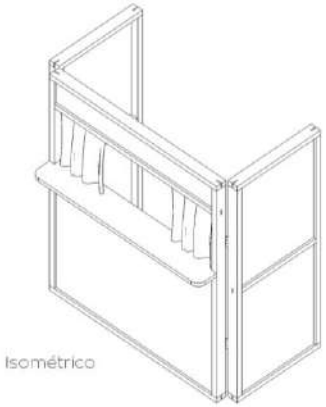
Teatro guiñol (dimensiones propuesta variables)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

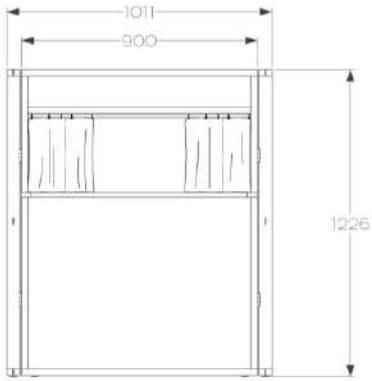
Características Generales



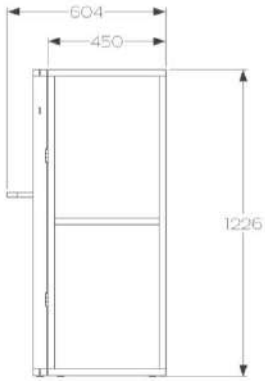
Vista Superior



Isométrico

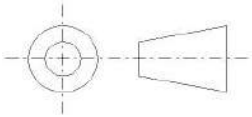


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Madera de pino
Mampara	Panel de MDF
Cortinero	Tubular de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1226 Longitud: 1011 Profundidad: 604

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .
-Todas las caras deberán contar con acabado .

Estructura
- Estará conformada por 2 mamparas laterales de 450 mm x 1220 mm y una central de 900 mm x 1220 mm
- Mamparas laterales: Cada mampara contará con un marco perimetral fabricado con tiras rectangulares de madera de pino de 1ra de 1" x 2" y un peinazo del mismo material, la unión en las esquinas será a 45°, todas las piezas tendrán ensambles de horquilla y deberán tener un ranurado al interior, en el cual se colocarán paneles de MDF de 6 mm Las mamparas laterales deberán estar unidas a la mampara central por medio de bisagras de perno de 2" .
- Mampara central: se realizará con un marco perimetral fabricado con tiras rectangulares de madera de pino de 1ra de 1" x 2", un peinazo del mismo material y una tabla central que funcionará como base del escenario de 150 mm x 900 mm y 19 mm de espesor . La unión en las esquinas del marco será a 45°, todas las piezas tendrán ensambles de horquilla y deberán tener un ranurado al interior para albergar paneles de MDF de 6 mm (incluida la base del escenario) . La base del escenario se sujetará al marco por medio de ensambles .

Uniones mecánicas
- En caso de ser necesaria la colocación de elementos de fijación en superficies visibles, deberán utilizarse embellecedores u ovalillos

Accesorios:
- Contará con un cortinero fabricado en tubular de acero inoxidable Cal . 16 de 1/2" de diámetro en las que colocarán 2 cortinas fabricadas en textil liso con ojales para sujeción en cortinero

Regatones
- Deslizador para madera fabricados en nylon con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las partes maquinadas en madera de pino deberán encontrarse barnizadas .
- Ninguna de las piezas deberá presentar relieves o astillas por lo que estarán perfectamente cepilladas y resanadas . .
- Tubular galvanizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

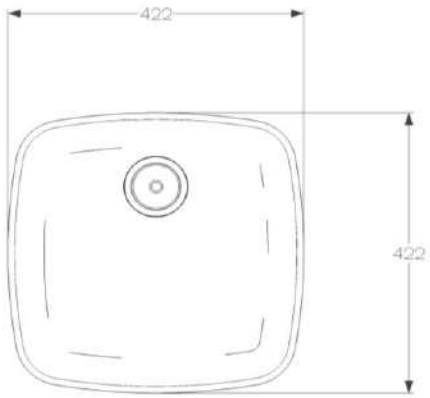
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-EC-MC003

Fregadero de acero Inoxidable, de subponer
422 x 422 x 250 mm

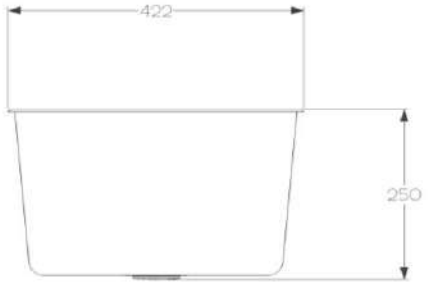
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

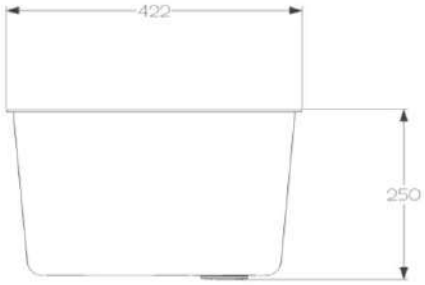


Vista Superior

Isométrico

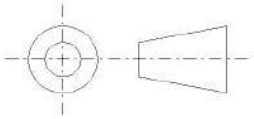


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Material	Acero Inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 250 Longitud: 422 Profundidad: 422

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones . permitiendo el perfecto ensamble de todos sus componentes cuidando que los dobleces esten alineados correctamente y sin deformaciones
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .

Cuerpo:
- Fregadero con instalación de submontar fabricado en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 . Tendrá dimensiones totales de 422 mm x 422 mm, y una cubeta de 406 mm x 406 mm y 250 mm de profundidad . Deberá incluir contra canasta, para desagüe de 3-1/2" fabricada en acero inoxidable .

Acabado:
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada)

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

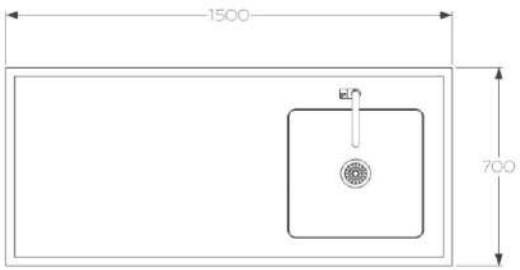
Ficha Técnica Mobiliario

PE-LT-MC001

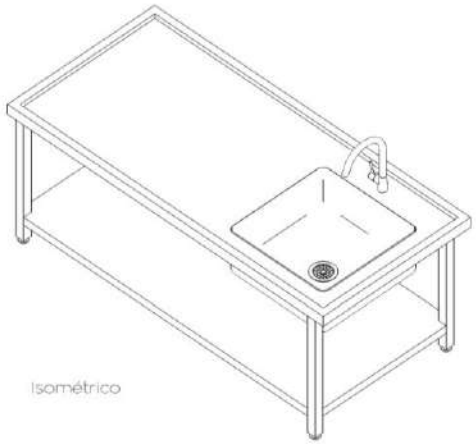
Tarja sencilla con mesa y entrepaño de acero inoxidable
1500 x 700 x 650 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Preescolar	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

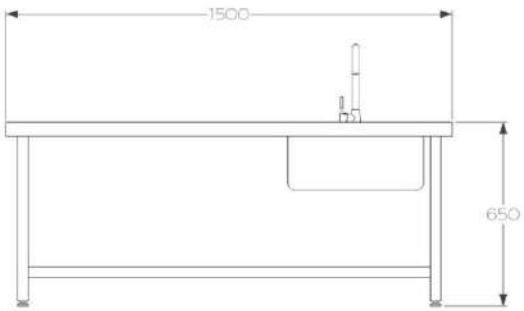
Características Generales



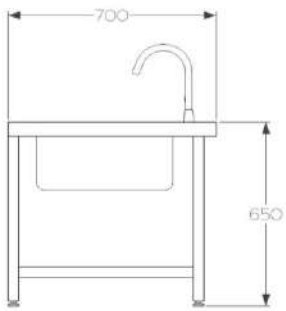
Vista Superior



Isométrico

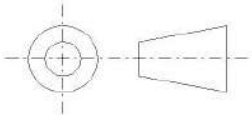


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Tarja	Acero inoxidable
Acabado	Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 650 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 18 a la que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero galvanizado Cal . 16 con doblez perimetral de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 16 con un refuerzo central transversal del mismo material . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable Cal . 16, con moldura marina de al menos 38 mm de altura y fregadero de 450 mm x 450 mm con una profundidad de 200 mm y deberá incluir rejilla de desagüe y mezcladora cuello de ganso para agua con aereador .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores y soldadura no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

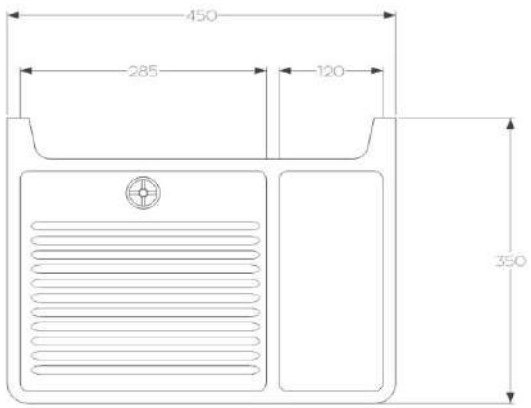
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

PE-SV-MC001

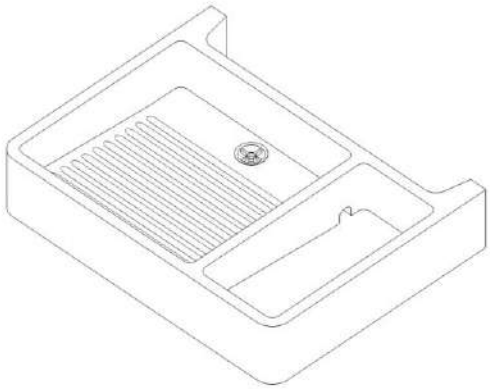
Lavadero de granito infantil con pileta
450 mm x 350 mm x 100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista superior

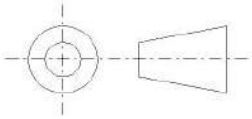


Isométrico

Elemento	Descripción
Cuerpo	Granito
Estructura interna	Acero al carbono

Vista frontal

Vista lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 100 Longitud: 350 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario en una sola pieza

Caracteristicas
- El lavadero prefabricado con patas para empotrar de 450 mm por 350 mm, construido con cemento blanco y granito, reforzado con redondos lisos de acero al carbono #2 . 5 . La batea deberá estar texturizada a través de ondulaciones transversales .
- El lavadero deberá contar con pileta integrada del lado derecho, con dimensiones de
- El drenado de la pileta se realizará a través de un conector plástico para lavadero con rejilla, fabricado en PVC sanitario para conexión de encolar de tubería plástica de 32 mm de diámetro (1-1/4"), mientras que el desague de la pileta se realizará a través de un vano de 20 mm en la pared adyacente a la batea .

Acabado
- Pulido

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

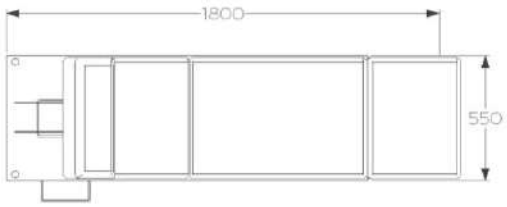
Ficha Técnica Mobiliario

SC-SV-MC001

Divan con gabinete (Chaise lounge de gabinete)
1800 x 550 x 580 mm

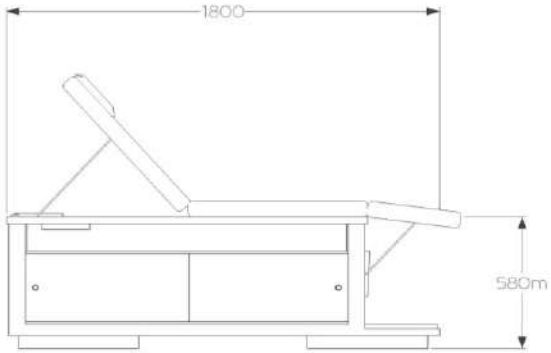
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

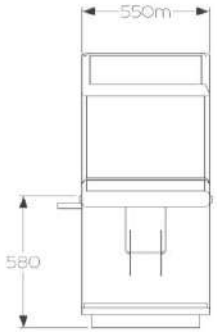


Vista Superior

Isométrico

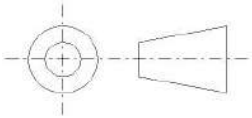


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cubierta	Madera de pino de primera
Sistema	Manual tipo cremallera
Acabados	Acojinamiento: Espuma de poliuretano Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 580 Longitud: 1800 Profundidad: 550

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- En textiles se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate; los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- Para la unión de madera, se deberá usar pijas para madera, pernos, casquillos roscados o ensambles de forma; por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir .

Gabinete
- El envolvente del mueble estará fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 22 y será estructurado con tubular cuadrado de acero al carbono Cal . 18 . la parte frontal del gabinete deberá tener las preparaciones necesarias para recibir las puertas corredizas . Dichas puertas serán fabricadas en lámina de acero al carbono rolada en frío Cal . 22, con refuerzo vertical interior al centro de la hoja fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 24; contarán con jaladera de embutir rectangular . El mueble contará con un zoclo fabricado con lámia de acero al carbono Cal . 22 . Sobre el gabinete se posicionará una cubierta dividida en tres secciones (respaldo, piecera y asiento) fabricada en bastidor de madera de pino de primera con acojinamiento de espuma de poliuretano de 60 kg/m³ de densidad y 20 mm de espesor con recubrimiento en vinilo . El respaldo y la piecera serán regulables en inclinación con un sistema manual tipo cremallera fabricado con lámina de acero al carbono Cal . 18 y tubular redondo de acero al carbono Cal . 16 .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

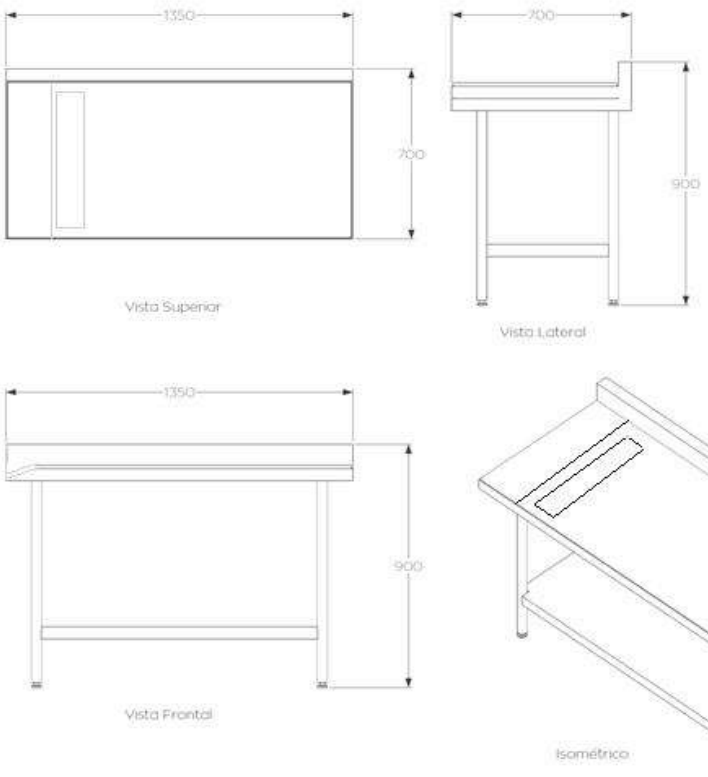
MS-CC-MC003

Mesa de lavado de loza
1350 x 700 x 900 mm

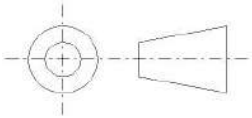
las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable con recubrimiento de Nylon
Entrepaño	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 1350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con lambrin, la cubierta recibirá un recubrimiento de nylon de 19 mm de espesor que se sujetará a base de pegamento de contacto o se pijará a la cubieta a través de tetones .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

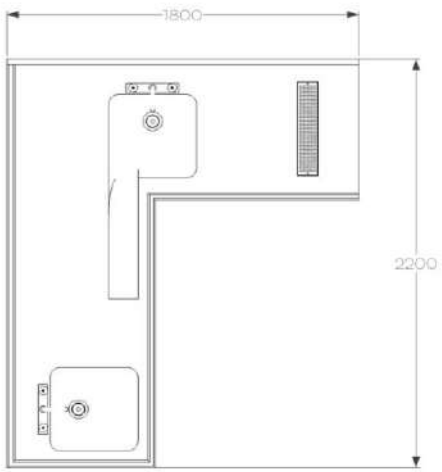
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-CC-MC002

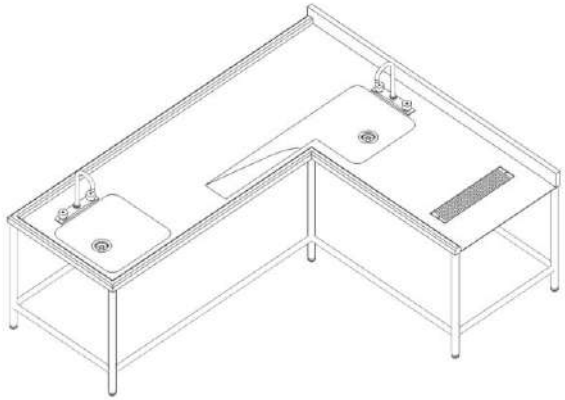
Mesa de lavado de loza en "L"
las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

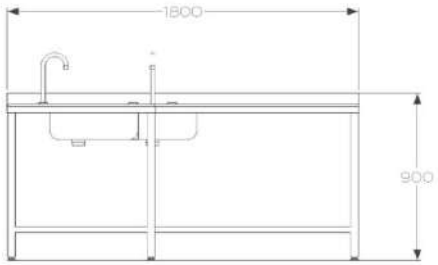
Características Generales



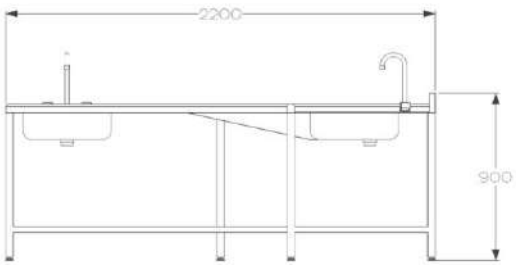
Vista Superior



Isométrico

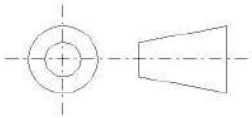


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Tarja	Acero inoxidable
Acabado	Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2000 Prof. de tarja: 760 Prof. total: 1800

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 de 1-1/4" de diámetro . Sobre la estructura se soldará una cubierta en "L" con lambrín de al menos 100 mm de altura, la cubierta se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16, en cuya periferia debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura .
-La cubierta deberá contar con canal para despercicios con tarja y preparaciones para recibir triturador, tambien deberá contar con las preparaciones necesarias para la entrada de una máquina lavaloza, con rejilla para escurrimientos y una tarja para lavado de cuchillería de 450 mm por 450 mm, con una profundidad de 150 mm .
- La tarja debe incluir dos llaves mezcladoras con chapetón de cuello de ganso, fabricadas en latón con conexiones de 1-1/2", con manerale tipo palanca, airador y dos contra de canasta de 4" . Contará con cespol fabricado en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", contará con chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-CC-MC003

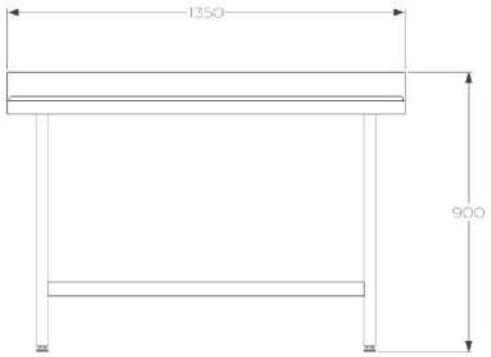
Mesa de tajo con entrepaño y recubrimiento plástico
1350 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

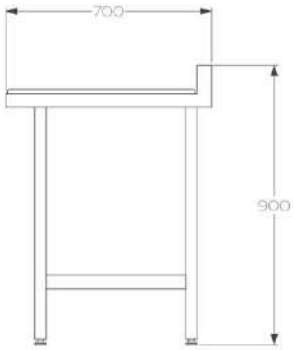
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

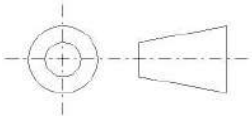


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable con recubrimiento de Nylon
Entrepaño	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 1350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con lambrin, la cubierta recibirá un recubrimiento de nylon de 19 mm de espesor que se sujetará a base de pegamento de contacto o se pijará a la cubieta a través de tetones .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

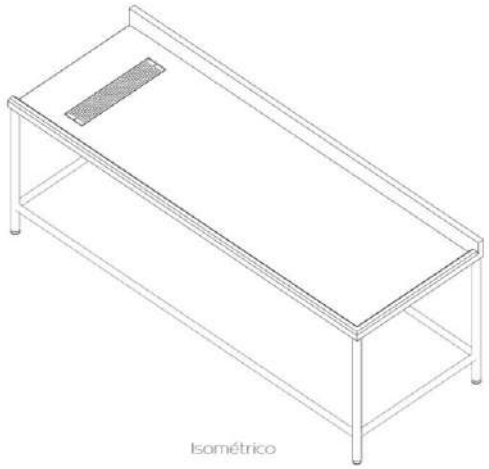
MS-CC-MC004

Mesa de recibo de loza limpia
2100 x 760 x 900

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

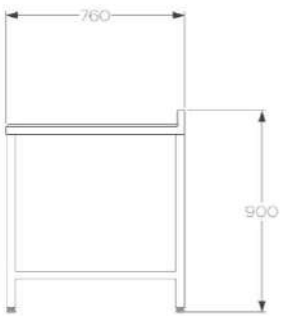
Características Generales

Vista Superior



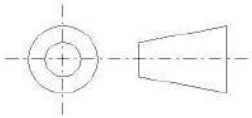
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Cubierta	Acero inoxidable
Acabado	Pulido mate

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2100 Profundidad: 760

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 de 1-1/4" de diámetro . Sobre la estructura se soldará una cubierta con lambrín de al menos 100 mm de altura, la cubierta se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 16, en cuya periferia debera tener moldura marina de al menos 35 mm de altura .
-La cubierta deberá contar con rejilla para escurrimientos y con las preparaciones necesarias para la entrada de una máquina lavaloza .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

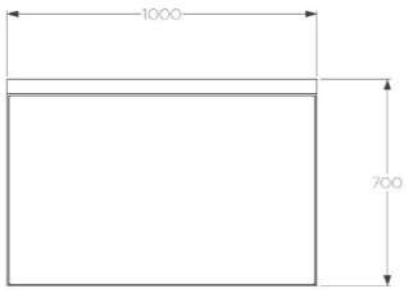
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-CC-MC005

Mesa de tajo con entrepaño y recubrimiento plástico
1000 x 700 x 900 mm

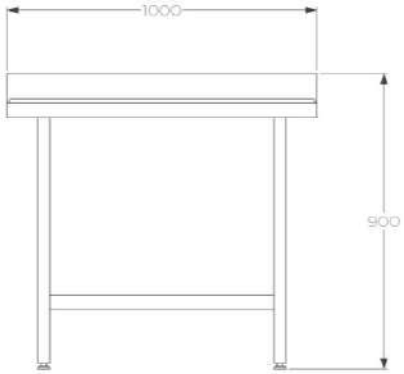
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

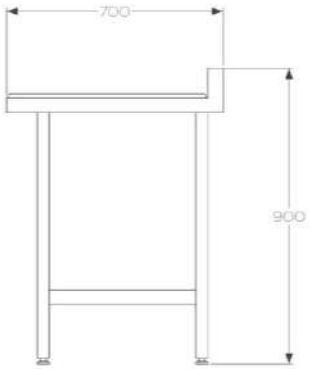


Vista Superior

Isométrico

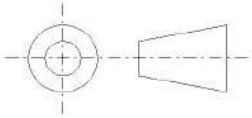


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable con recubrimiento de Nylon
Entrepaño	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con lambrin, la cubierta recibirá un recubrimiento de nylon de 19 mm de espesor que se sujetará a base de pegamento de contacto o se pijará a la cubieta a través de tetones .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

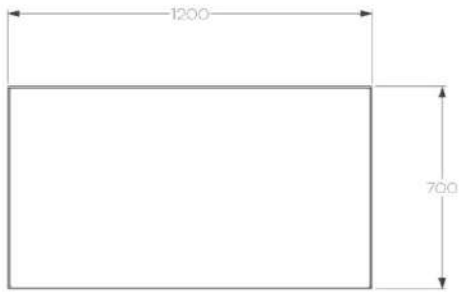
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-CC-MC006

Mesa de tajo isla con entrepaño y recubrimiento plástico
1200 x 700 x 900 mm

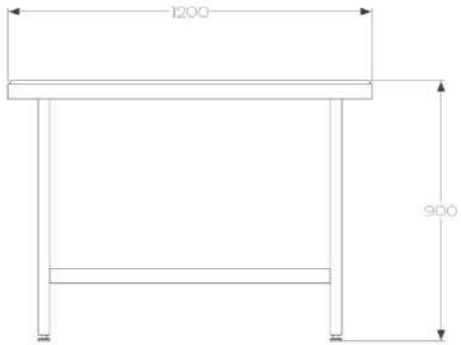
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

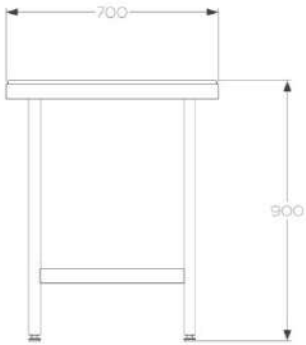


Vista Superior

Isométrico

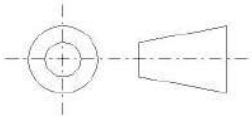


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable con recubrimiento de Nylon
Entrepaño	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 700 Profundidad: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 18 con doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16; la cubierta recibirá un recubrimiento de nylon de 19 mm de espesor que se sujetará a base de pegamento de contacto o se pijará a la cubieta a través de tetones .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

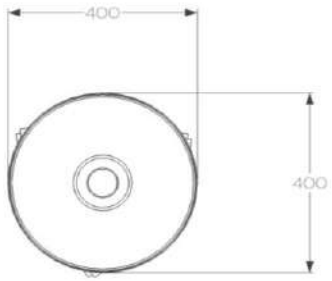
Ficha Técnica Mobiliario

MS-CC-MC007

Patín con bote de basura
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



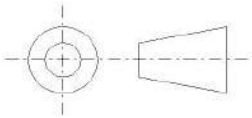
Vista Superior

Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Patín	Acero Inoxidable
Bote	Acero Inoxidable
Sistema de rodamiento	Rodajas de giro libre

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 745 Diámetro: 400

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Patín
- El patín se conformará de un arillo con soportes fabricados a base de lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 y contará con 3 rodajas; el patin deberá tener un diámetro de 400 mm y deberá ser apto para botes de 75 litros a 150 litros

Bote
- El bote se fabricará en PE o PP de alta densidad y deberá contar con tapa fabricada en el mismo material; el bote deberá tener una capacidad mínima de 75 litros y un espesor de pared no menor a 3 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .

Sistema de rodamiento
- El pátin deberá contar con 3 rodajas de hule para carga ligera (de 25 a 50 kg) de 3" de diámetro; el sistema será de giro libre (360°) con fijación tipo placa .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- El plástico deberá contar con aditivos retardantes de flama .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

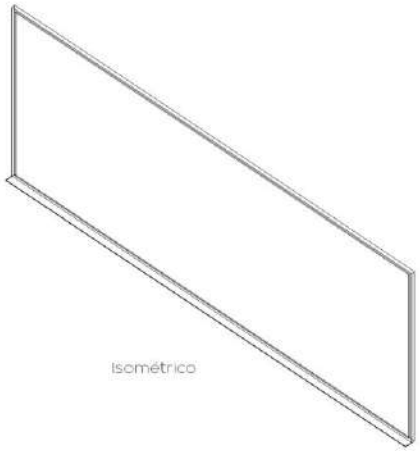
MS-EC-MC001

Pizarrón metálico
2000 x 900 mm

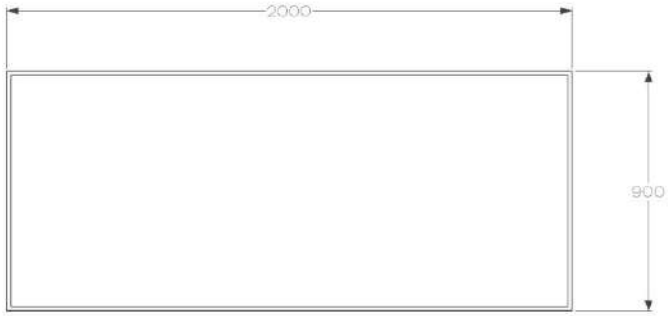
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



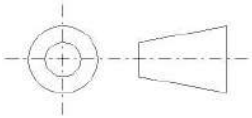
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Marco	Perfil de aluminio
Base	Tablero de MDF
Acabados	Antireflejante de bajo resplandor

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2000 Profundidad: 100

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La base se fabricará con tablero de MDF de 12 mm, con una hoja de lámina de acero al carbono Cal . 24 porcelanizada con esmalte refractario unida con adhesivo de contacto y prensada; dicho tablero y lámina serán confinadas con un marco perimetral que se encontrará formado por 4 perfiles de aluminio anonizado natural mate, de sección "U" de 11 mm x 14 mm y 1 . 8 mm de espesor, con corte a 45° en sus extremos . La sección inferior deberá tener portagís integrado de 1 . 5 mm x 29 mm Dicho marco alojará las hojas de lámina y de MDF fijándose con remaches .
- A lo largo del marco perimetral, y localizados en forma simétrica, se harán barrenos para la correcta sujeción del pizarrón al muro .

Uniones
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- La estructura deberá tener una textura libre de imperfecciones, antireflejante de bajo resplandor . No deberá rebasar los 80 GU (grados de brillantez) cuando la superficie tenga un ángulo de 60°

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-LT-MC001

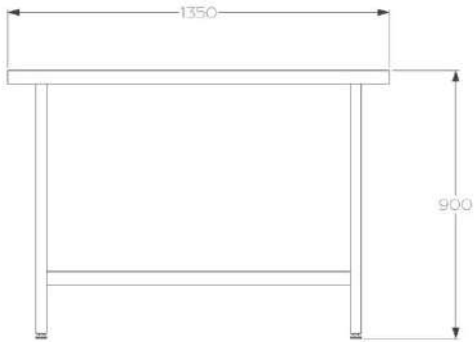
Mesa de trabajo en isla con entrepaño
1350 x 700 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

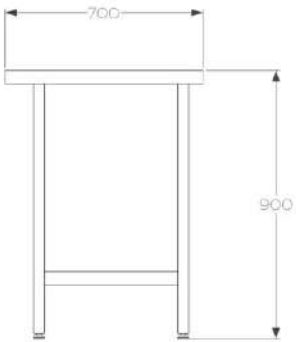
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

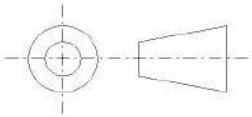


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero Inoxidable
Entrepaño	Acero Inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1350 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular redondo de acero al carbono de 38 mm de diámetro Cal . 18, a las que soldará un entrepaño fabricado en lámina de acero inoxidable Cal . 18, con un doblez perimetral hacia abajo de 2" a 90° . Sobre las patas se soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1-1/2" . Sobre la estructura se soldará una cubierta fabricada con lámina de acero inoxidable 304 Cal . 16 .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores en zamak de 3/4" color aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

MS-LT-MC002

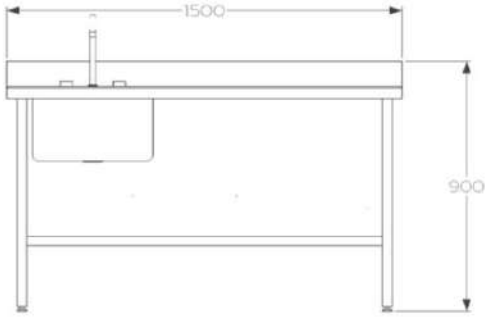
Mesa de trabajo con tarja y entrepaño
1500 x 700 x 900

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

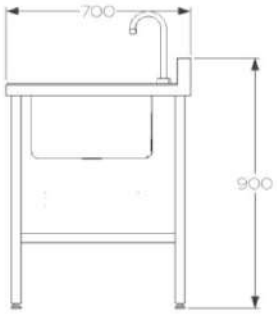
Características Generales

Vista Superior

Isométrico

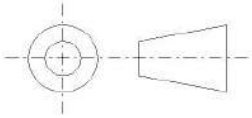


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Tarja	Acero inoxidable
Entrepaño	Acero inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Pulido mate Acero Galvanizado: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- Cubierta con tarja, lambrín y moldura marina de 35 mm de profundidad, la cubierta se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 y deberá contar un refuerzo inferior fabricado en el mismo material . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro . Tendrá 1 entrepaño inferior fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 ubicado a 300 mm del nivel del piso .
- La tarja debe tener unas dimensiones mínimas de 400 mm x 400 mm con una profundidad de 250 mm . Deberá incluir una llave mezcladora con chapetón de cuello de ganso, fabricada en latón con conexiones de 1-1/2", con manerales tipo palanca, airador y una contra de canasta de 4" . Contará con cespol fabricado en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

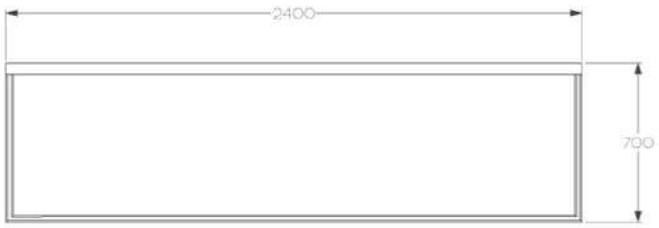
Ficha Técnica Mobiliario

MS-LT-MC003

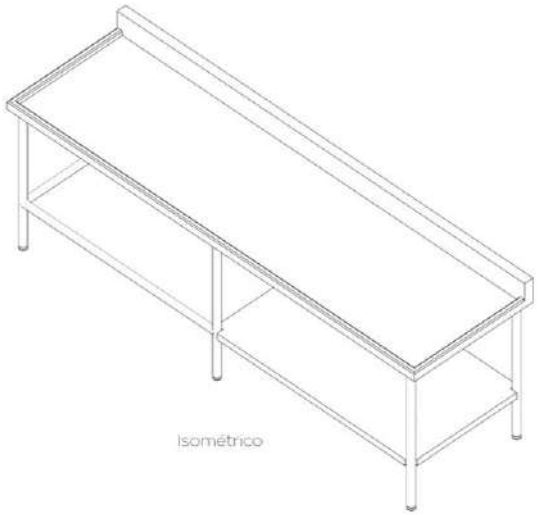
Mesa de trabajo con medio entrepaño
2400 x 700 x 900

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

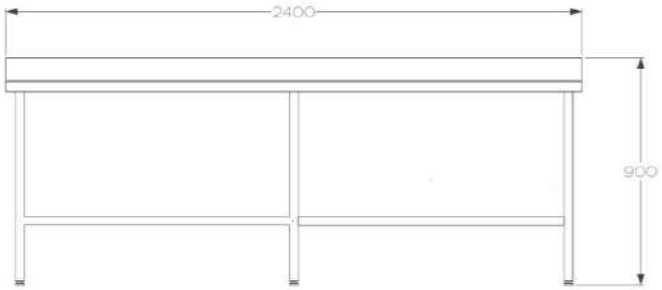
Características Generales



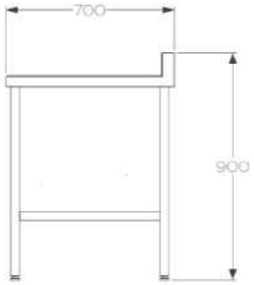
Vista Superior



Isométrico

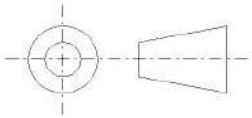


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable
Entrepaño	Acero inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Pulido mate Acero Galvanizado: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 2400 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- Cubierta con tarja, lambrín y moldura marina de 35 mm de profundidad, la cubierta se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 y deberá contar un refuerzo inferior fabricado en el mismo material . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro . El mueble deberá contar con medio entrepaño inferior, fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 ubicado a 300 mm del nivel del piso y con una longitud de 1200 mm

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

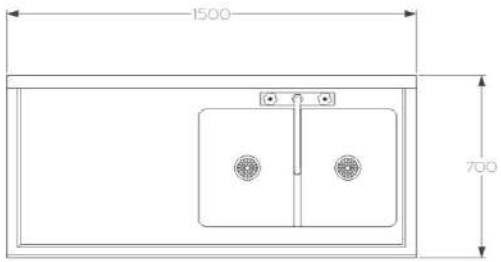
Ficha Técnica Mobiliario

MS-LT-MC004

Mesa de trabajo con doble tarja con entrepaño .
1500 x 700 x 900 mm

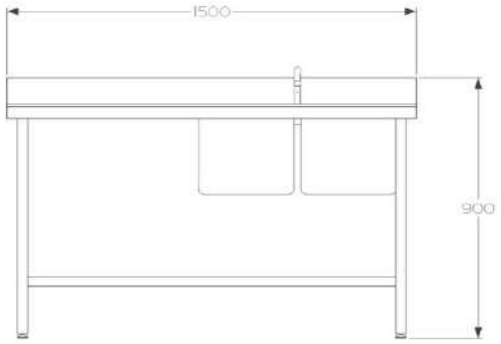
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

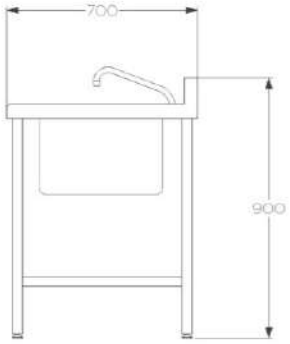


Vista Superior

Isométrico

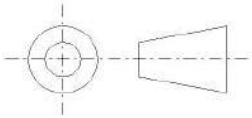


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Tubular de acero galvanizado
Cubierta	Lámina de acero inoxidable
Acabado	Acero galvanizado: Pintura electrostática Acero inoxidable: Sanitario

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1500 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura contará con 4 patas fabricadas con tubular cuadrado de acero galvanizado Cal . 18, a la que soldará un marco perimetral fabricado con tubular cuadrado de acero galvanizado de 1-1/2" con un refuerzo central transversal del mismo material . Sobre la estructura se soldará una cubierta con respaldo fabricada con lámina de acero inoxidable Cal . 16, en su periferia, debera tener moldura marina de al menos 38 mm de altura . La cubierta tendrá una tarja doble tipo charola, fabricada en acero inoxidable calibre 16 tipo 304 con una profundidad de 250 mm . , Dicha tarja deberá incluir una llave mezcladora con chapetón de cuello de ganso, fabricada en latón con conexiones de 1-1/2", con manerales tipo palanca, airador y una contra de canasta de 4" . Contará con cespol fabricado en latón con un diámetro de tubo de 1-1/2", chapeton a muro, codo cespol-fregadero, cuerpo cespol fregadero y conexión a contra canasta

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

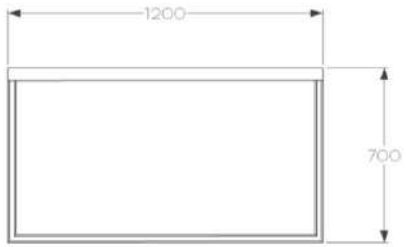
Ficha Técnica Mobiliario

MS-LT-MC005

Mesa de trabajo sin entrepaño
1200 x 700 x 900

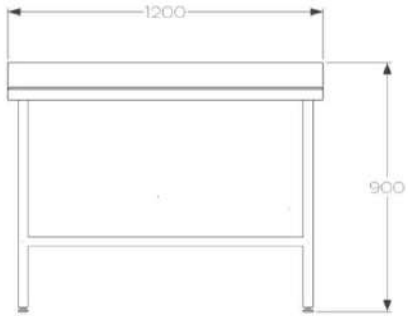
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

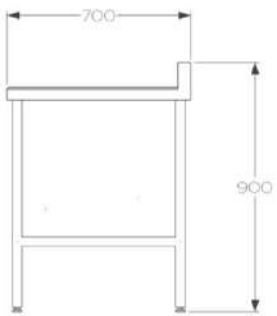


Vista Superior

Isométrico

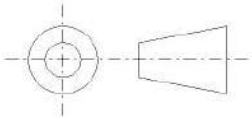


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero galvanizado
Cubierta	Acero inoxidable
Acabado	Acero Inoxidable: Pulido mate Acero Galvanizado: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1200 Profundidad: 700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La cubierta contará con lambrín y moldura marina de 35 mm de profundidad, será fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 y deberá contar un refuerzo inferior fabricado en el mismo material . La cubierta se colocará sobre una base constituida por 4 patas fabricadas en tubular redondo de acero galvanizado Cal . 18 de 1-1/2" de diámetro que se rigidizarán a través de un marco perimetral fabricado en el mismo material .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
-Regatones niveladores fabricados en Zamac de 3/4" color aluminio .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

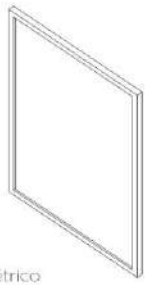
MS-SV-MC001

Espejo de vidrio flotado
400 x 600 mm

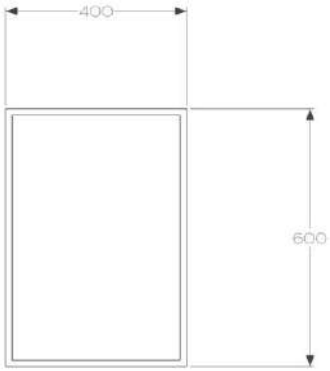
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



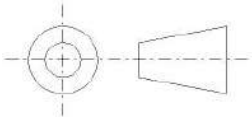
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Base	Triplay de pino
Espejo	Vidrio flotado
Marco	Perfil de aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 400 Longitud: 600 Profundidad: 15

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los doblecesy cortes deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los cortes, dobleces y uniones deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones, de manera que perminitan ensambles perfectos . .

Estructura
- Como base se utilizará triplay de madera de pino de 9 mm de espesor, con una hoja de vidrio flotado de 6 mm de espesor recubierta en una cara con estaño, plata y dos capas de pintura . El triplay y el vidrio se unirán por la cara pintada del espejo, con adhesivo de contacto y se prensarán . El triplay y el espejo finalmente serán confinados con un marco perimetral que se encontrará formado por 4 perfiles de aluminio anonizado natural mate, de sección "U" con corte a 45° en sus extremos .

Herrajes
- Los herrajes deberán considerarse de acuerdo a la superficie en que se coloque el espejo, dichos herrajes no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

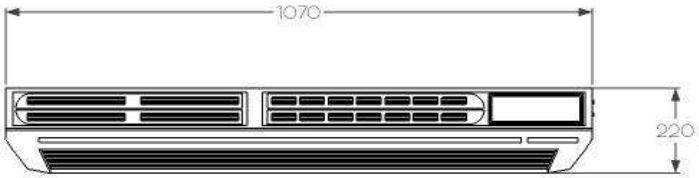
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA001

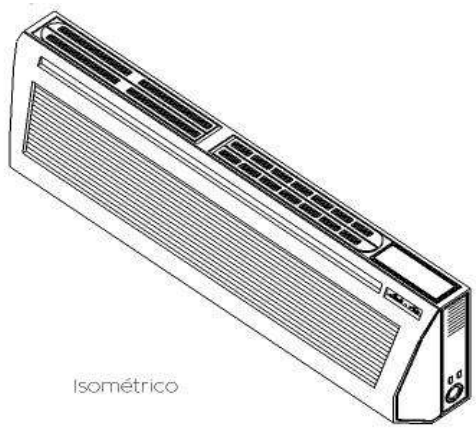
Aire acondicionado tipo Minisplit, Inverter, con bomba de calor.
Las diemensiones pueden varias

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

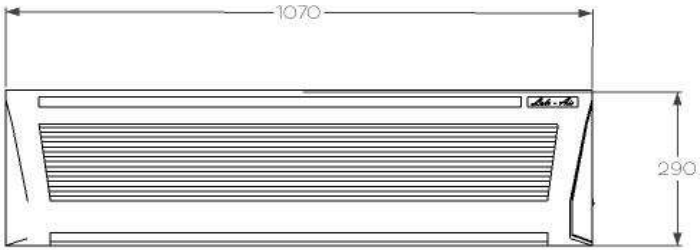
Características Generales



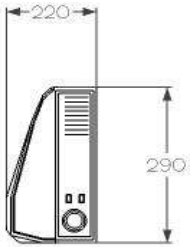
Vista Superior



Isométrico

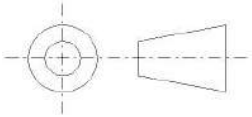


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Capacidad de enfriamiento	24 000 BTU / hr
Flujo de aire	18 . 4 m³/min - 19 . 6 m³/min .
Control	Operación de control remoto wireless

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 220 hasta 26.5 Largo: 1070 hasta 1200 Ancho: 290 hasta 360

Generalidades

Minisplit Convencional
- Dimensiones del condensador de 94 . 8 x 34 . 0 x 0 . 84 cm .
- Embalaje 109 . 0 x 41 . 0 x 93 . 5 cm .
Inverter Estándar Tipo Split Bomba de Calor:
- Dimensiones de 290 mm de altura, 1070 mm de ancho, 220 mm de profundidad .

Caracteristicas

- Minisplit Convencional YSCC24FSAADG marca York con capacidad de enfriamiento de 24,000 Btu/h, dimensiones del condensador de 94 . 8 x 34 . 0 x 0 . 84 cm, embalaje 109 . 0 x 41 . 0 x 93 . 5 cm .
- Inverter Estándar Tipo Split Bomba de Calor CS-YE24NKV-6 marca Panasonic Capacidad de enfriamiento 3300-21200-27600 Btu/h, Capacidad de calentamiento 3300-24600-33800, voltaje de 220 volts, dimensiones de 290 mm de altura, 1070 mm de ancho, 220 mm de profundidad .
- Inverter Estándar Tipo Split CS-YS24NKV-6 marca Panasonic, capacidad de enfriamiento 3800-18100-24000 Btu/h, voltaje de 220 volts, dimensiones de 290 mm de altura, 1070 mm de ancho, 220 mm de profundidad .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

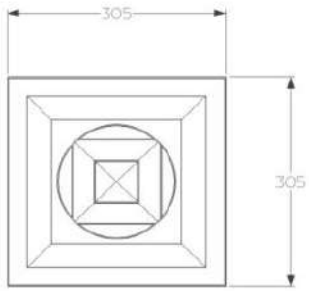
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EA002

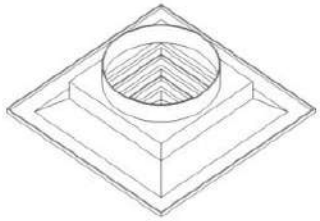
Difusor de cuello redondo de 4 vías
305 mm x 305 mmx98mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

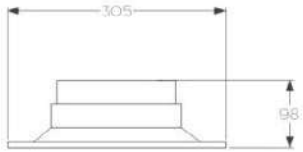
Características Generales



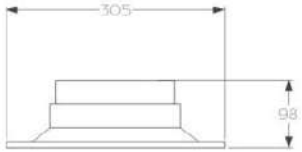
Vista Superior



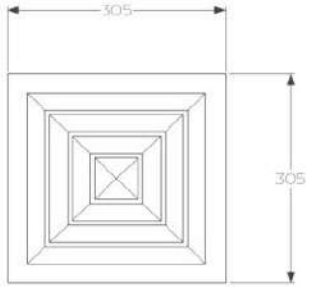
Isométrico



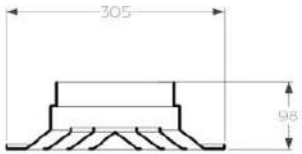
Vista Frontal



Vista lateral

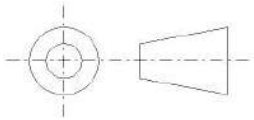


Vista inferior



Sección

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Difusor	Acero al carbono
Cuello	Redondo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 98+-10 Largo: 305+-50 Ancho: 305+-50

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El gabinete será de montaje superficial y se fabricará en lámina de acero al carbono Cal . 22, tendrá conexión a ducto de cuello redondo de 6", 8", 10" ó 12"
- Contará con una rejilla de difusión fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22, la rejilla de difusión tendrá orientación de salida de aire a 4 vías
- La rejilla de difusión deberá ser extraible y libre del uso de herramientas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

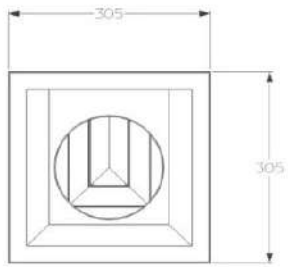
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EA003

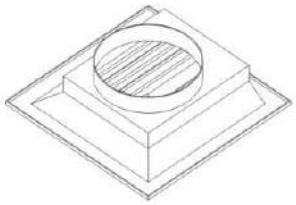
Difusor de cuello redondo de 3 vías
305 mm x 305 mmx98

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

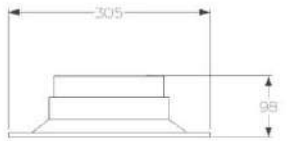
Características Generales



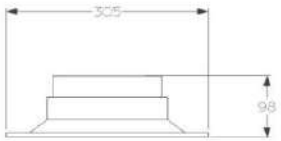
Vista Superior



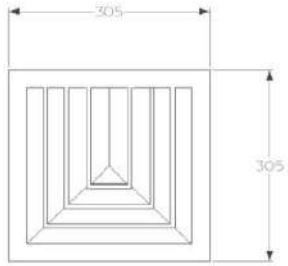
Isométrico



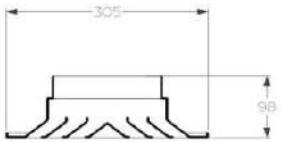
Vista Frontal



Vista lateral

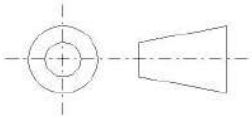


Vista inferior



Sección

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Difusor	Acero al carbono
Cuello	Redondo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 98±50 Largo: 305±50 Ancho: 305± 50

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El gabinete será de montaje superficial y se fabricará en lámina de acero al carbono Cal . 22, tendrá conexión a ducto de cuello redondo de 6", 8", 10" ó 12"
- Contará con una rejilla de difusión fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22, la rejilla de difusión tendrá orientación de salida de aire a 3 vías
- La rejilla de difusión deberá ser extraible y libre del uso de herramientas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

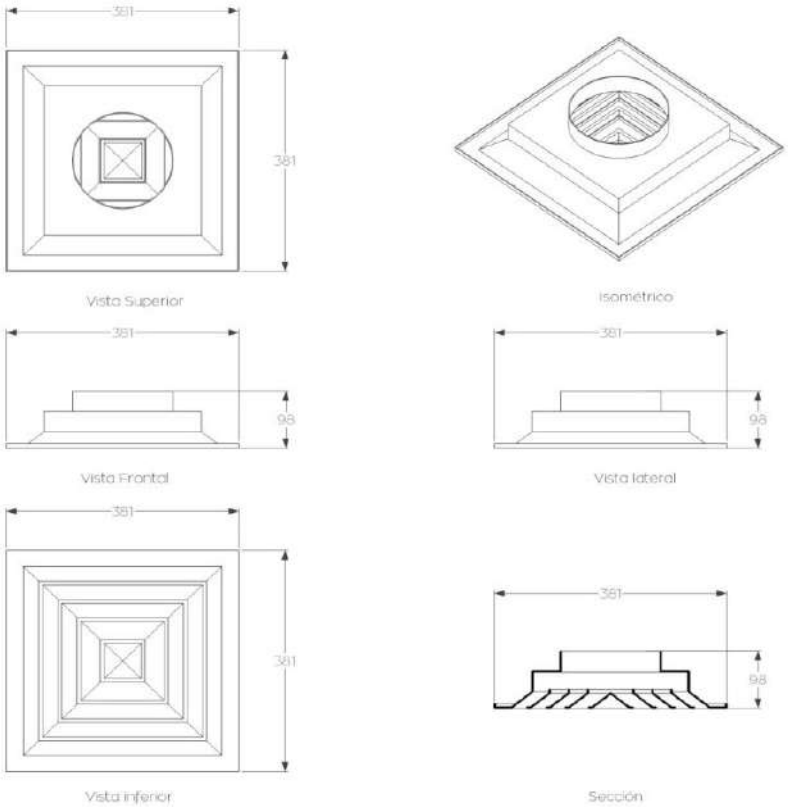
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA004

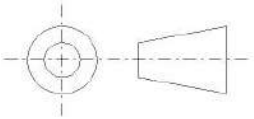
Difusor de cuello redondo de 4 vías
381 mm x 381 mmx98

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Difusor	Acero al carbono
Cuello	Redondo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 98 Longitud: 381 Profundidad: 381

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El gabinete será de montaje superficial y se fabricará en lámina de acero al carbono Cal . 22, tendrá conexión a ducto de cuello redondo de 6", 8", 10" ó 12"
- Contará con una rejilla de difusión fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 22, la rejilla de difusión tendrá orientación de salida de aire a 4 vías
- La rejilla de difusión deberá ser extraible y libre del uso de herramientas .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

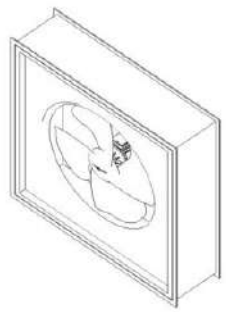
NC-EC-EA005

Extractor axial a muro
1143 m³/hr (673 ft³/min)

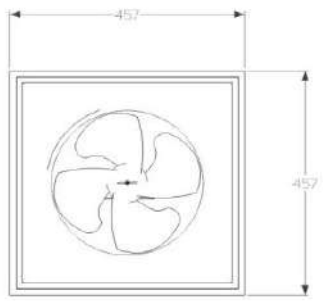
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



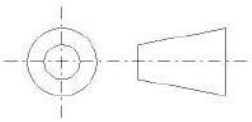
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hélice	Acero al carbono
Caudal	673 ft³/min (1143 m³/hr)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 457 Longitud: 457 Profundidad: 120

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Cuerpo y soporte del motor fabricado en acero al carbono Cal . mín . 18
- Hélice de 4 a 6 álabes fabricados en lámina de acero al carbono Cal . mín . 18; la hélice será de acoplamiento directo con un caudal de 673 ft^3/min (1143 m^3/hr)
- Contará con marco embocadura embutida fabricada en lámina de acero al carbono, Cal . min . 20

Motor
- Motor monofásico fraccionario con rodamiento de bolas a 127 V a 1 fase (F,N,HT) con una frecuencia de 60 Hz; a una velocidad de 1500 RPM y nivel sonoro de 55 Db

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

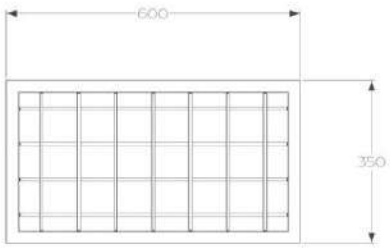
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA006

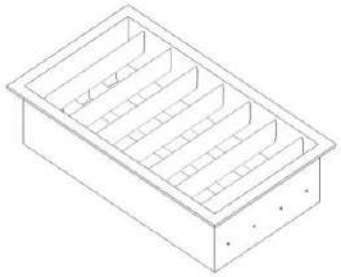
Rejilla de inyección
600 mm x 350 mmx175

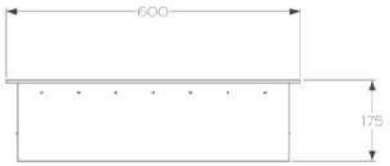
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

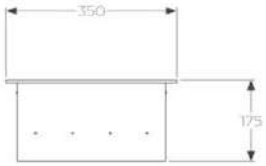


Vista Superior


Isométrico

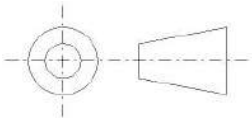


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 175 Longitud: 600 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El gabinete será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20, con hojas (blades) fabricadas en aluminio extruido con un espaciado entre ellas de 76 . 2 mm; con doble deflexión y ajuste individual de hojas para control de volumen de aire
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación través de tornillos

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

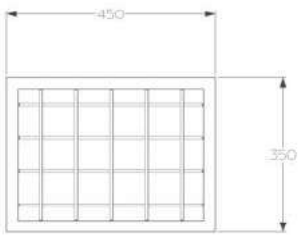
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA007

Rejilla de inyección
450 mm x 350 mmx175mm

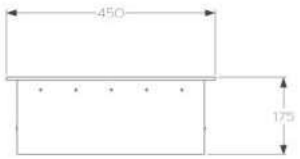
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

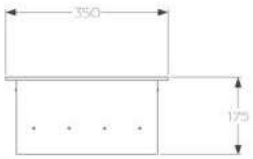


Vista Superior

Isométrico

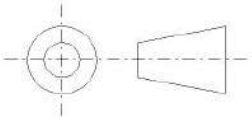


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 175 Longitud: 450 Profundidad: 350

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El gabinete será fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20, con hojas (blades) fabricadas en aluminio extruido con un espaciado entre ellas de 76 . 2 mm; con doble deflexión y ajuste individual de hojas para control de volumen de aire
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación través de tornillos

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

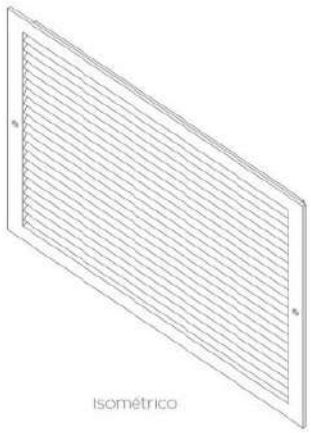
NC-EC-EA008

Rejilla de paso en muro
760 mm x 38 mm x 600 mm

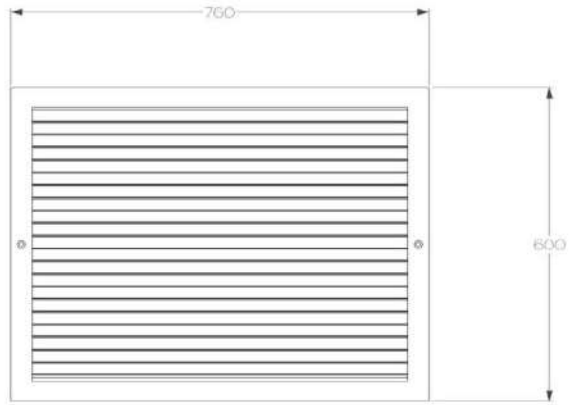
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

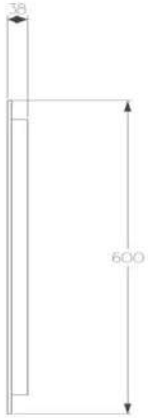
Vista Superior



Isométrico

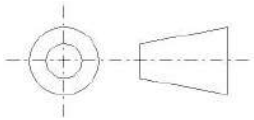


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Aluminio
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 760 Profundidad: 38

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en aluminio con un espesor de 1 mm, el marco tendrá 32 mm de ancho y sobre éste se realizarán perforaciones avellanadas para la recepción de contectores . La rejilla se conformará con hojas en "V" fabricadas en aluminio
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a muro a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

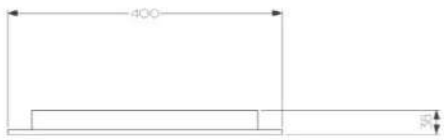
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA009

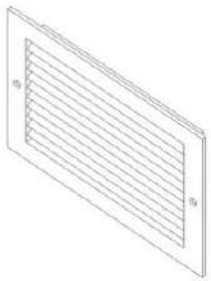
Rejilla de paso en puerta
400 mm x 38 mm x 300 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

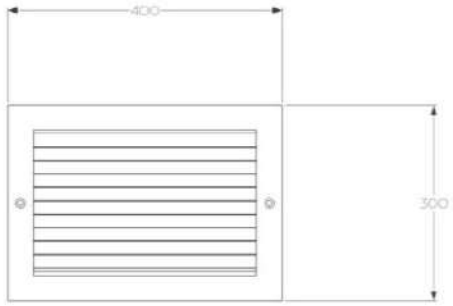
Características Generales



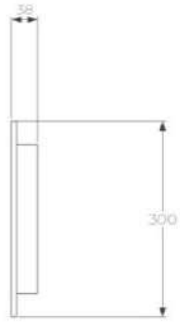
Vista Superior



Isométrico

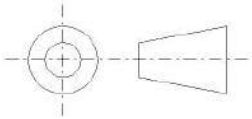


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Aluminio
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 400 Profundidad: 38

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en aluminio con un espesor de 1 mm, el marco tendrá 32 mm de ancho y sobre éste se realizarán perforaciones avellanadas para la recepción de contectores . La rejilla se conformará con hojas en "V" fabricadas en aluminio
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

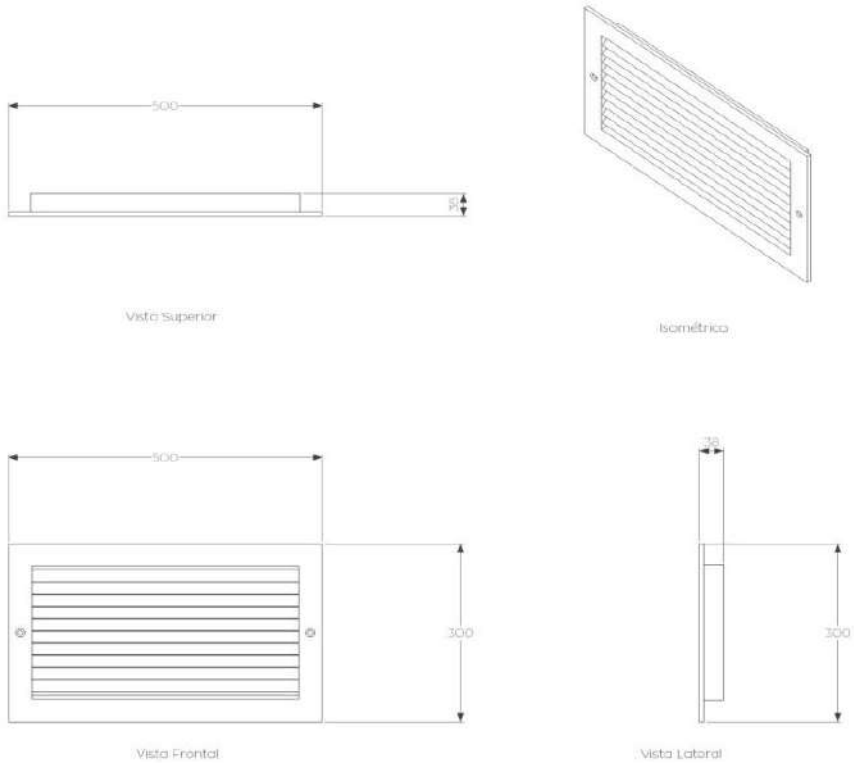
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA010

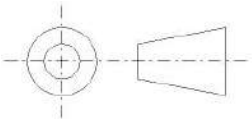
Rejilla de paso en puerta
500 mm x 38 mm x 300 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Aluminio
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 500 Profundidad: 38

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en aluminio con un espesor de 1 mm, el marco tendrá 32 mm de ancho y sobre éste se realizarán perforaciones avellanadas para la recepción de contectores . La rejilla se conformará con hojas en "V" fabricadas en aluminio
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

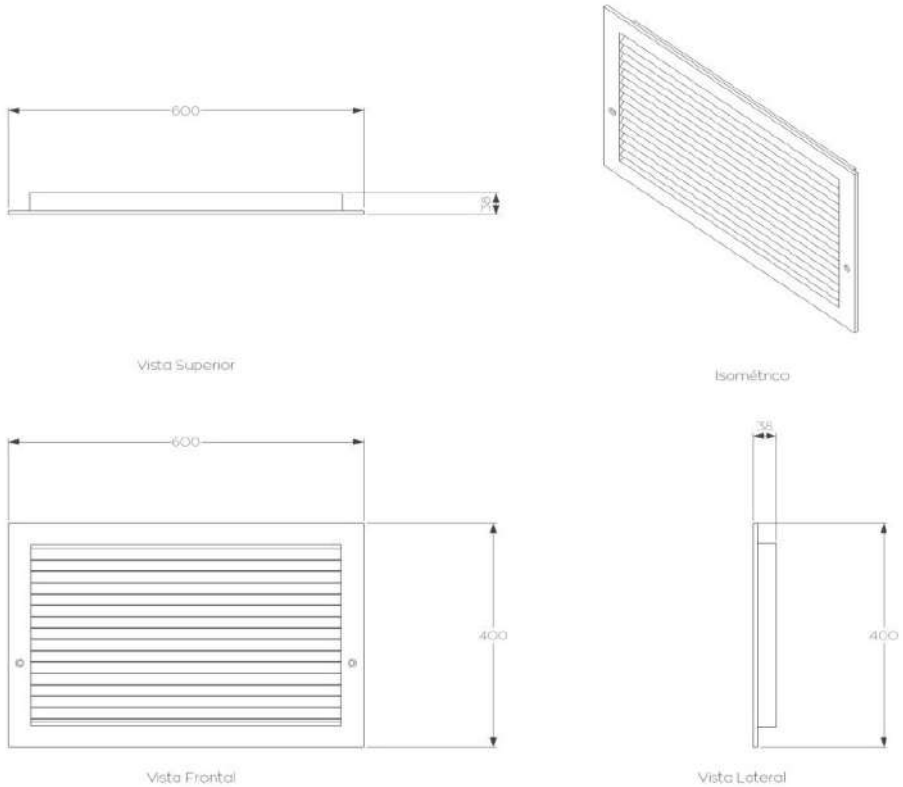
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA011

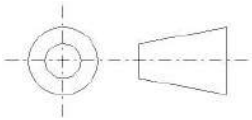
Rejilla de paso en puerta
600 mm x 38 mm x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Aluminio
Hojas	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 400 Longitud: 600 Profundidad: 38

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en aluminio con un espesor de 1 mm, el marco tendrá 32 mm de ancho y sobre éste se realizarán perforaciones avellanadas para la recepción de contectores . La rejilla se conformará con hojas en "V" fabricadas en aluminio
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

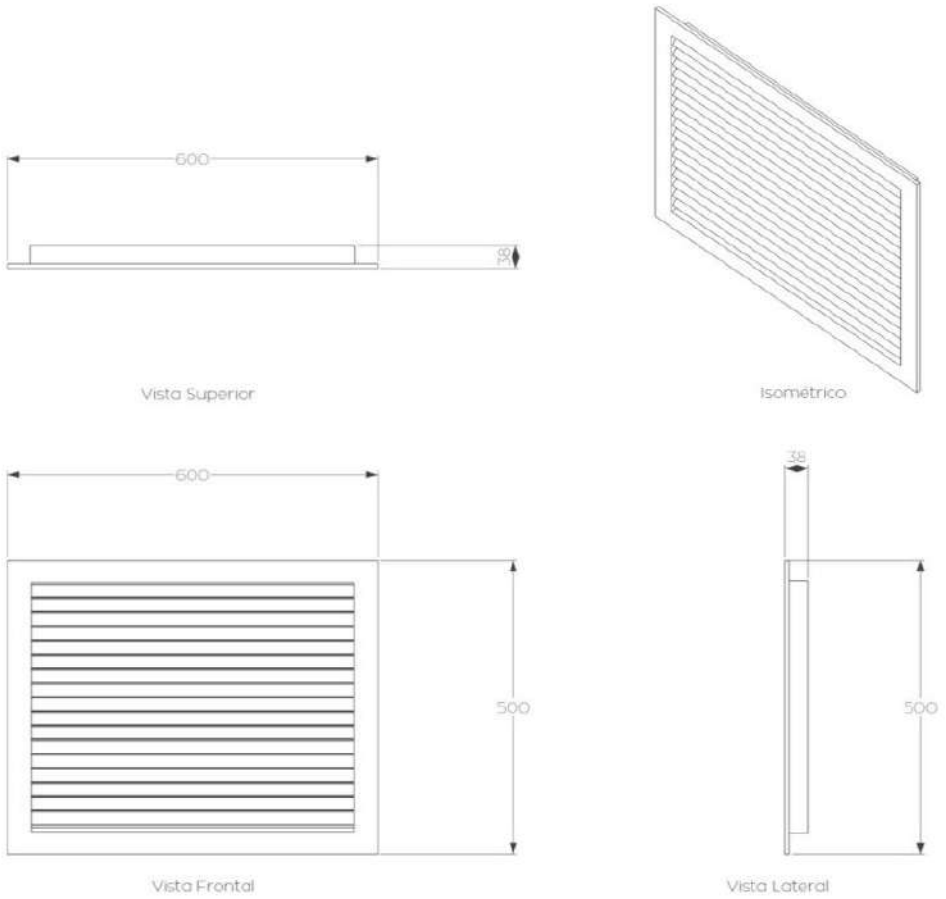
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA012

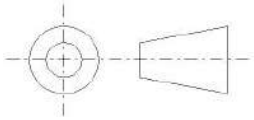
Rejilla de retorno
600 mm x 38 mm x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Curvas de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 600 Profundidad: 38

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en acero al carbono Cal . min . 20, el marco perimetral tendrá un ancho de 32 mm . La rejilla se conformará con hojas en "C" fabricadas en acero al carbono; dichas hojas tendrán una separación entre ellas de 19 mm
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

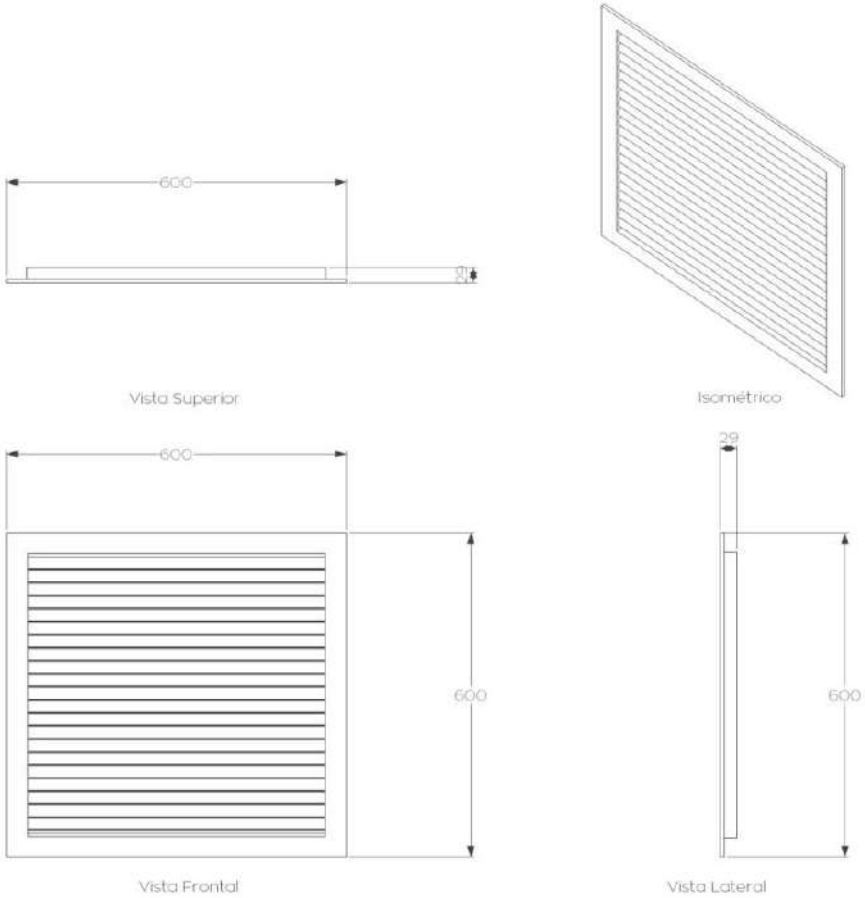
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EA013

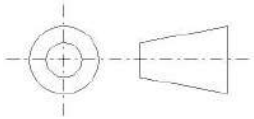
Rejilla de retorno
600 mm x 29 mm x 600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Curvas de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 600 Profundidad: 29

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en acero al carbono Cal . min . 20, el marco perimetral tendrá un ancho de 32 mm . La rejilla se conformará con hojas en "C" fabricadas en acero al carbono; dichas hojas tendrán una separación entre ellas de 19 mm
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

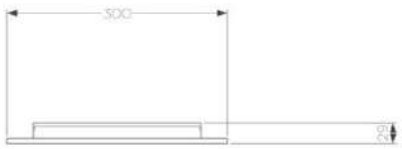
NC-EC-EA014

Toma de aire exterior
300 mm x 29 mm x 300 mm

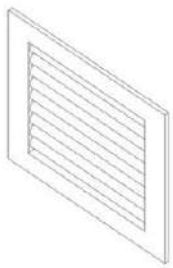
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

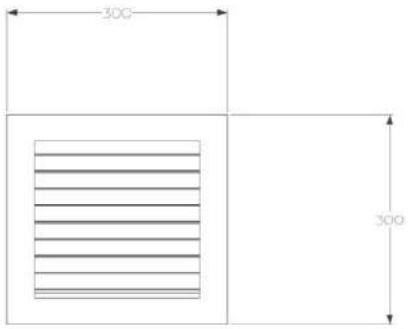
Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Curvas de acero al carbono



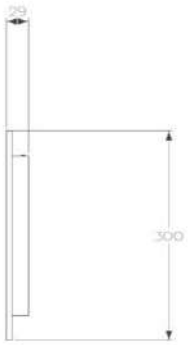
Vista Superior



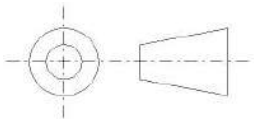
Isométrico



Vista Frontal



Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 300 Longitud: 300 Profundidad: 29

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en acero al carbono Cal . min . 20, el marco perimetral tendrá un ancho de 32 mm . La rejilla se conformará con hojas en "C" fabricadas en acero al carbono; dichas hojas tendrán una separación entre ellas de 19 mm
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

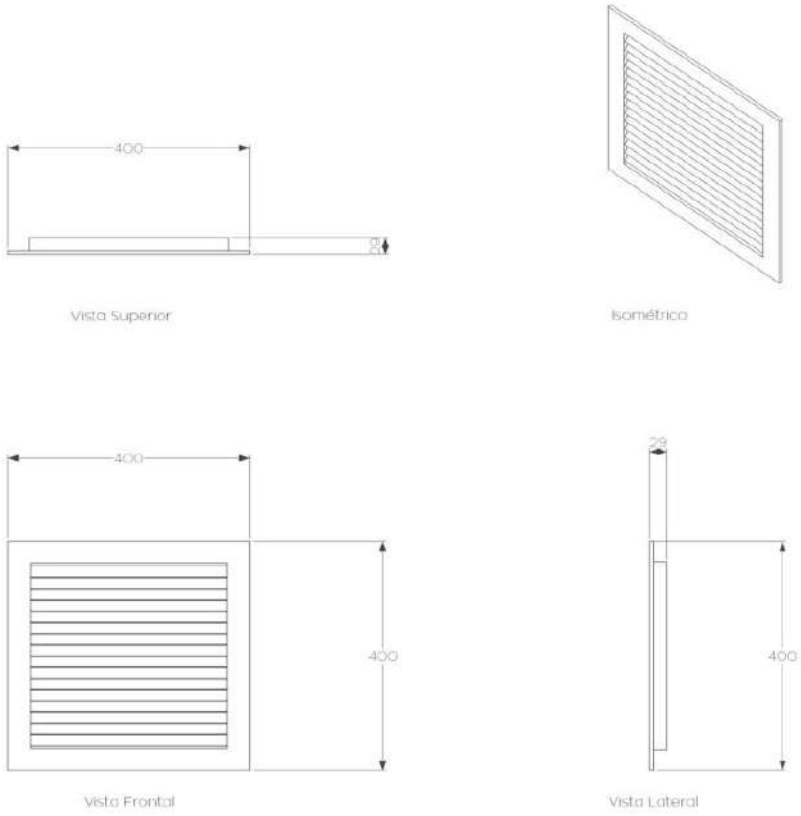
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA015

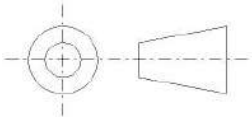
Toma de aire exterior
400 mm x 29 mm x 400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hojas	Curvas de acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 400 Longitud: 400 Profundidad: 29

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en acero al carbono Cal . min . 20, el marco perimetral tendrá un ancho de 32 mm . La rejilla se conformará con hojas en "C" fabricadas en acero al carbono; dichas hojas tendrán una separación entre ellas de 19 mm
- El tipo de montaje del gabinete será superficial, con fijación a puerta a través de pijas y taquetes .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

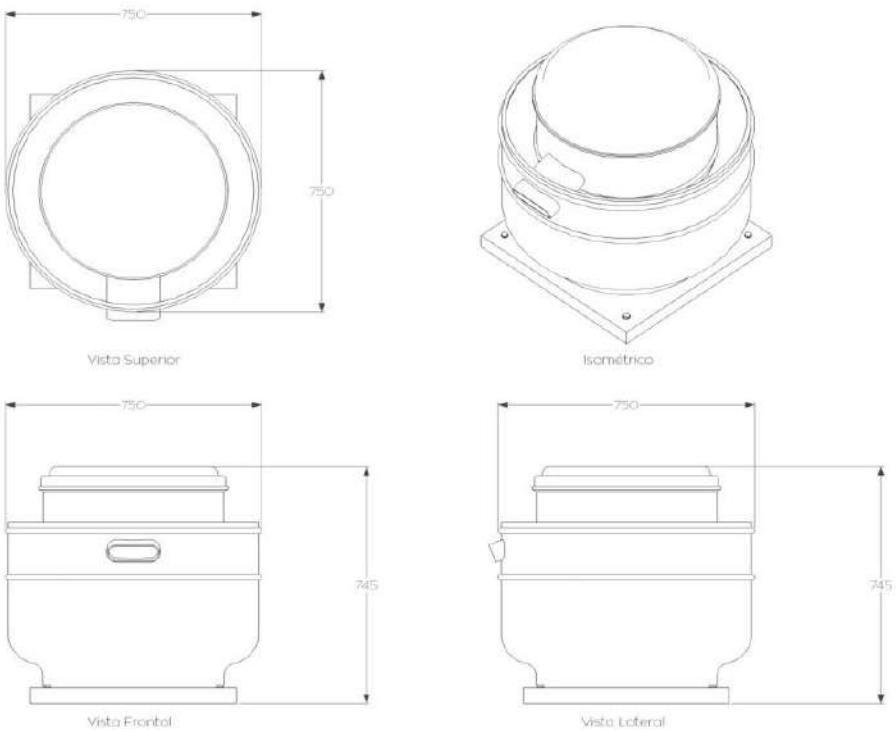
NC-EC-EA016

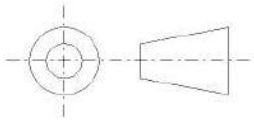
Extractor centrífugo con flujo de aire ascendente
4247 m³/hr (2500 ft³/min)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Elemento	Descripción



Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 745 Longitud: 750 Profundidad: 750

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Fabricado en aluminio con el acople del motor por banda con rueda centrífuga inclinada para montaje en campana de extracción con flujo de 2500 ft^3/min (4247 m^3/ hr) y presión estática mínima de 1/2 Pulg C . A .
- Contará con un motor de 1/2 HP con una velocida de 850 RPM, a 127 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

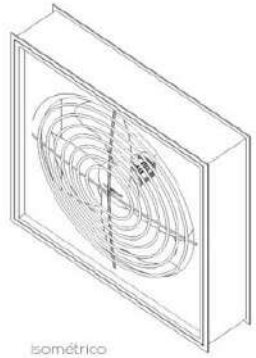
NC-EC-EA017

Extractor axial
3020 ft³/min (5131 m³/hr)

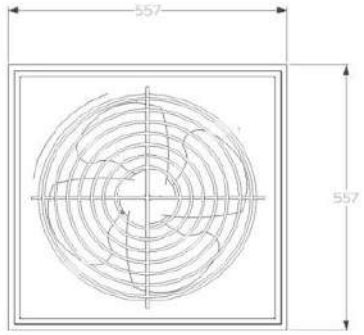
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



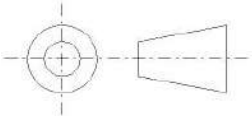
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hélice	Acero al carbono
Caudal	3020 ft³/min (5131 m³/hr)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 557 Longitud: 557 Profundidad: 120

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Fabricado en acero al carbono Cal . Mín . 18 . el extractor deberá tener 16" de diámetro, con motor monofásico de 1/4 HP a 127 V a 1 fase (F,N,HT) con una frecuencia de 60 Hz y una velocidad de 1750 RPM
- Hélice de 4 álabes fabricadas en acero al carbono Cal . Mín . 18 con un caudal de 3020 ft^3/min (5131 m^3/hr)
- Contará con una rejilla de protección fabricada en alambre de acero al carbono y con una compuerta de gravedad fabricada en lámina de acero al carbono

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

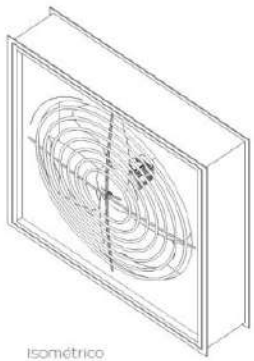
NC-EC-EA018

Extractor axial
2269 ft³/min (3855 m³/hr)

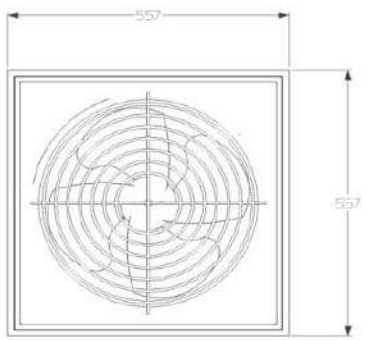
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

Vista Superior



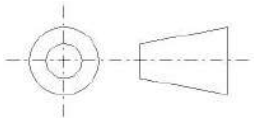
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero al carbono
Hélice	Acero al carbono
Caudal	2269 ft³/min (3855 m³/hr)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 557 Longitud: 557 Profundidad: 120

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Fabricado en acero al carbono Cal . Mín . 18 . el extractor deberá tener 16" de diámetro, con motor monofásico de rodamiento de bolas de 1/2 HP a 127 V a 1 fase (F,N,HT) con una frecuencia de 60 Hz y una velocidad de 1500 RPM . El acople del motor se realizará por banda .
- Hélice de 6 álabes fabricadas en acero al carbono Cal . Mín . 18 con un caudal de 2269 ft^3/min (3855 m^3/hr)
- Contará con una rejilla de protección fabricada en alambre de acero al carbono y con una compuerta de gravedad fabricada en lámina de acero al carbono

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

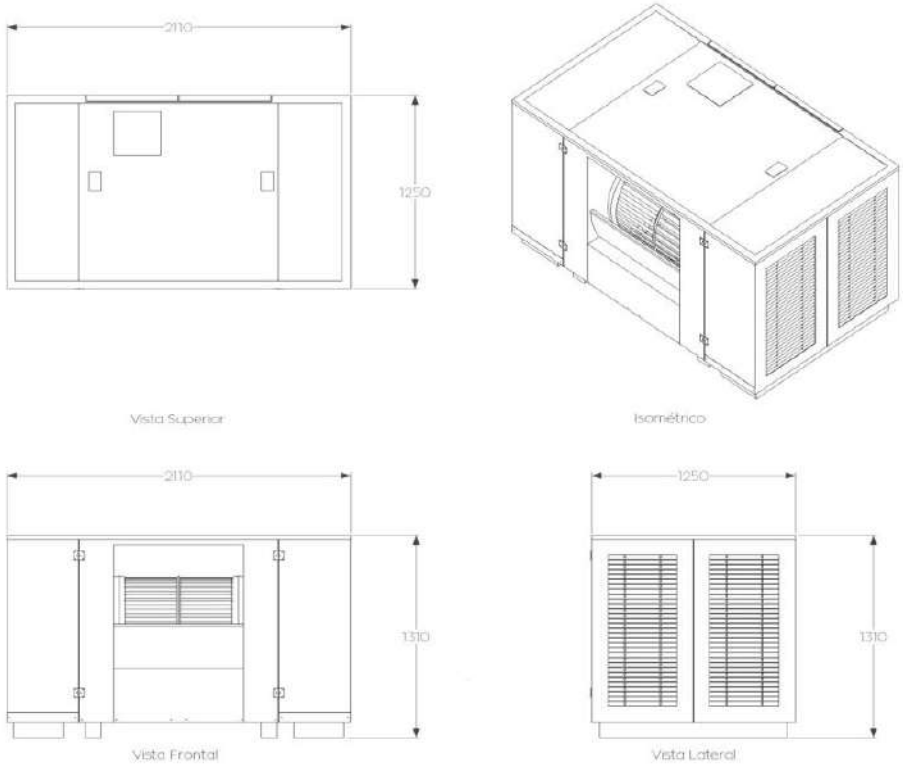
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA019

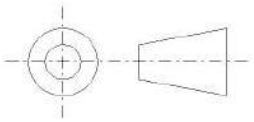
Lavadora de aire de descarga horizontal
Cap . 15 450 ft³/min (26 250 m³/hr)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete	Lámina de acero galvanizada
Tina	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1310 Longitud: 2110 Profundidad: 1250

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Gabinete fabricado en lámina de acero galvanizada Cal . mín . 18 con capacidad de 15 450 ft^3/min (26 250 m^3/hr) contra presión estática de 0 . 40 pulgadas C . A . Contará con una tina de acero galvanizado con sellado anticorrosivo .
- La lavadora de aire contará con un arrancador magnético y abanico tipo centrífugo con turbina balanceada y eje sólido .
- El equipo tendrá un motor de 5 HP con un voltaje de 230 V a 3 fases (3F,N,HT) con 15 A y una frecuencia de 60 Hz; el motor contará con eje de 1-1/8" de diámetro . Dicho motor se acoplará a través de 2 bandas con polea de 5 x 1-1/8" . La lavadora tendrá una operación a 390 RPM . Tambien contará con una bomba sumergible de 77 W a 0 . 63 A ,con un voltaje de 220 V a una frecuencia de 60 Hz .
- La base del motor y la polea motríz serán ajustables para el ajuste de la tensión de banda y del volumen de aire .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

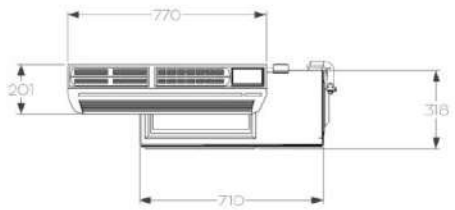
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA020

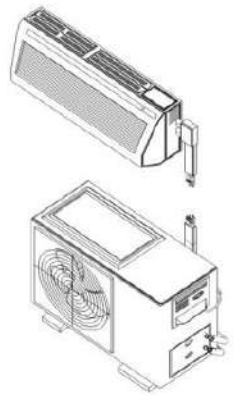
Aire acondicionado Mini Split a muro
Cap . 12 000 BTU/ hr (1 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

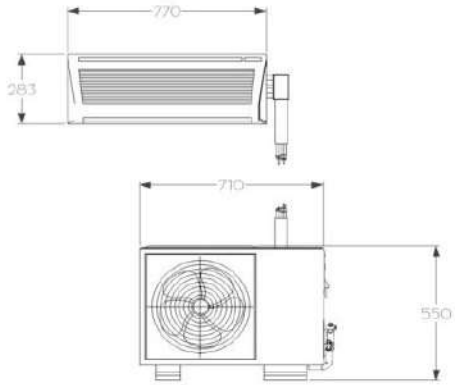
Características Generales



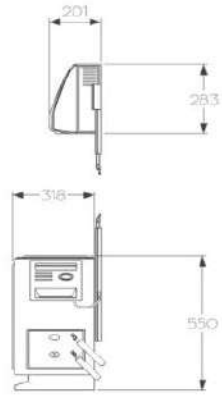
Vista Superior



Isométrico

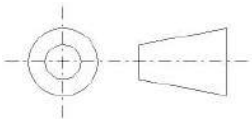


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 283-770-201 Condensador 550-710-318

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire 341 . 37 ft^3/min (580 m^3/Hr) y un volumen de deshumidificación 1 . 4 l/hr y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado a 15 W, 0 . 19 A con capacitor de arranque de 1 . 2 mF y serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; mientras que el compresor (unidad exterior) será de tipo rotatorio con consumo de 6 . 1 A y una potencia de entrada de 600 W con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre, dicha unidad contará con un motor de 930 RPM, corriente de salida de 21 W a 0 . 25 A, y un capacitor de arranque de 2 mF

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz
- Capacidad de enfriamiento de 12 000 BTU/hr
- Potencia de entrada de 1160 W
- Consumo de corriente 5 . 48 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 34 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 16 BTU/W Hr
- Potencia de entrada nominal de 1340 W
- Flujo de corriente nominal de 5 . 94 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

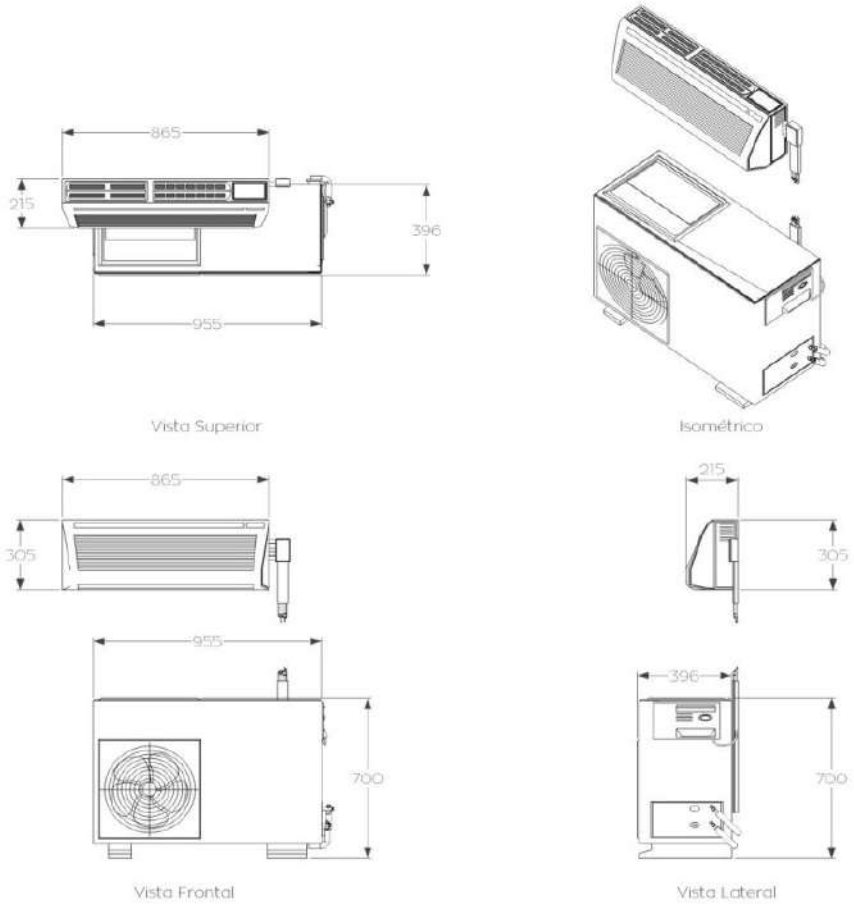
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA021

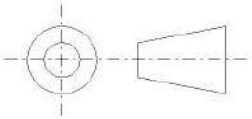
Aire acondicionado y climatizador Mini Split a muro
Cap . 18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 305-865-215 Condensador 700-955-396

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire 560 m^3/Hr y un volumen de deshumidificación 1 . 8 l/hr y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado a 20 W, 0 . 31 A con capacitor de arranque de 1 . 5 mF y serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; mientras que el compresor (unidad exterior) será de tipo rotatorio con consumo de 8 . 4 A y una potencia de entrada de 1640 W con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre, dicha unidad contará con un motor de 690 RPM, corriente de salida de 60 W a 0 . 58 A, y un capacitor de arranque de 3 . 5 mF

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz
- Capacidad de enfriamiento de 18 000 BTU/hr
- Potencia de entrada de 1600 W
- Consumo de corriente 8 . 1 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 11 . 25 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 16 BTU/W Hr
- Potencia de entrada nominal de 2600 W
- Flujo de corriente nominal de 13 . 2 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

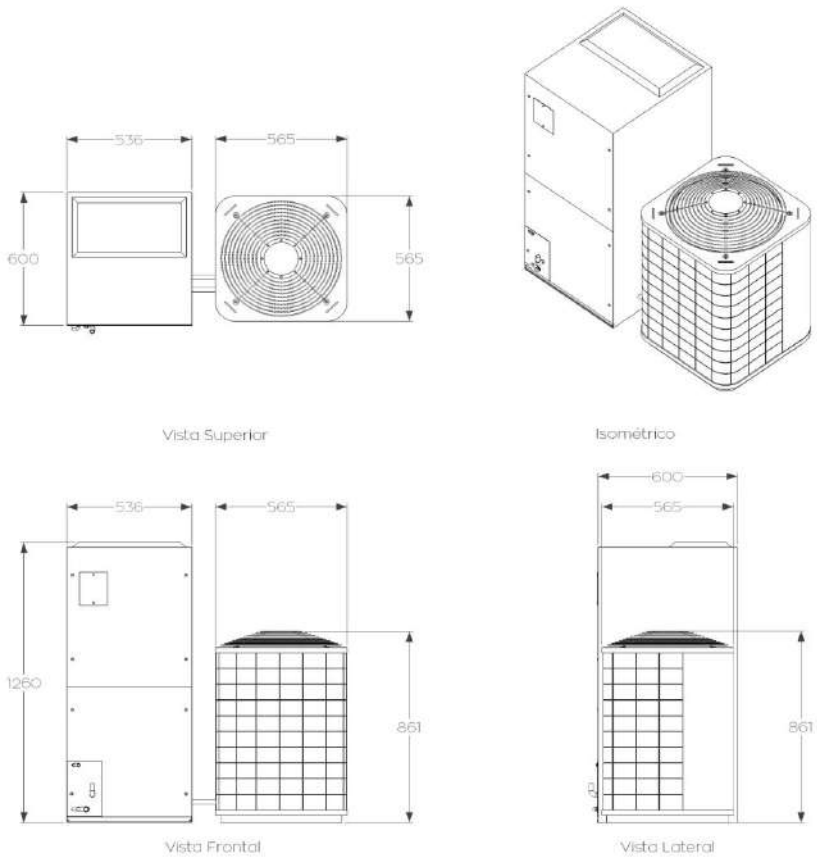
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA022

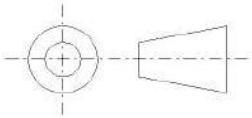
Aire acondicionado de descarga vertical
48 000 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Condensador 861-565-565 Manejadora 1260-536-600

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de descarga vertical se sobreponer, con capacidad total de 48 000 BTU/hr
- Rango de eficiencia energética (EER) 9 . 15 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 10 . 5 BTU/W Hr
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo .

Características técnicas
- Manejadora
Operación a 210 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT), 15 A; con descarga nominal de aire de 1700 ft^3/min (2888 . 31 m^3/hr) . La manejadora deberá contar con motor de 3/4 HP
- Condensadora
Tipo propela con operación a 210 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT), 50 A; con descarga de aire de 3400 ft^3/min (5776 . 63 m^3/hr) . La condensadora con motor de 1/4 HP a 1125 RPM;

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

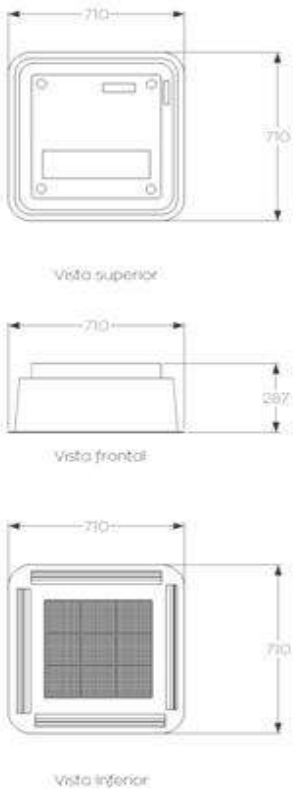
Ficha Técnica Mobiliario

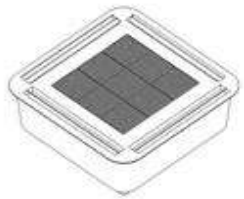
NC-EC-EA023

Aire acondicionado o Mini split tipo Cassette con calefacción
A . F . 24 000 BTU/ hr - A . C . 25 600 BTU/ hr

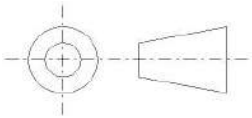
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales





Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montar en falso plafón tipo cassette con capacidad de 24 000 BTU/hr (A . F .) y 25 600 (A . C .) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo .

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)
- Potencia de entrada de 7000 w (A . F .) y de 7500 w (A . C .)
- El sistema contará con un flujo de aire máximo de 742 ft^3/min (1260 . 67 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

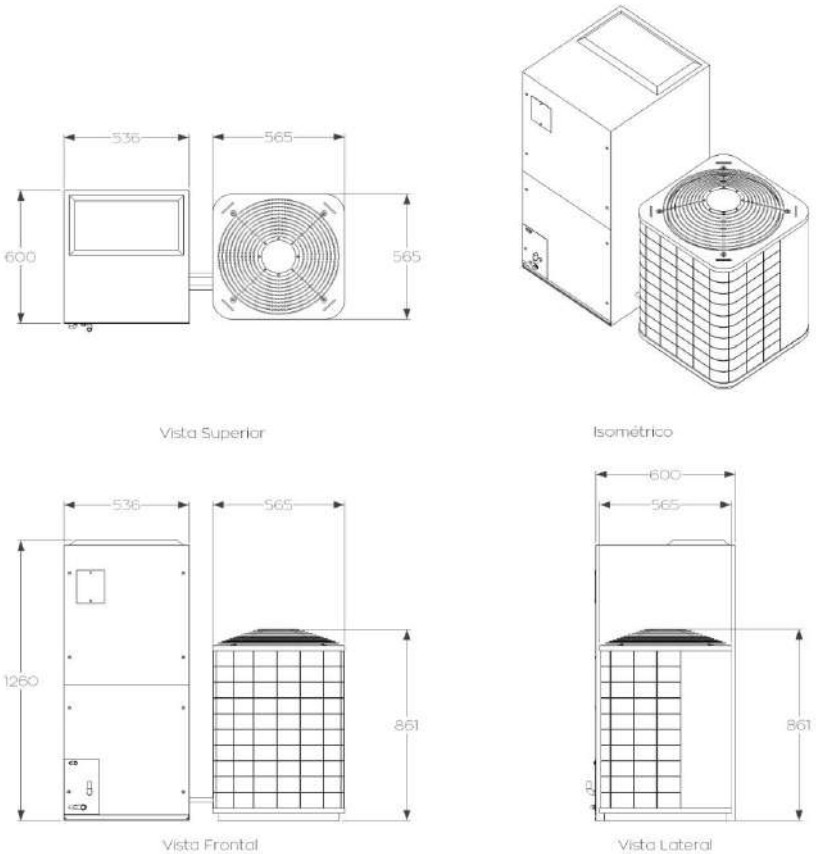
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA024

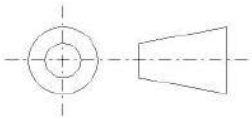
Aire acondicionado de descarga vertical
60 000 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Condensador 861-565-565 Manejadora 1260-536-600

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de descarga vertical se sobreponer, con capacidad total de 60 000 BTU/hr
- Rango de eficiencia energética (EER) 8 . 95 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 10 BTU/W Hr
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo .

Características técnicas
- Manejadora
Operación a 210 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT), 15 A; con descarga nominal de aire de 2000 ft^3/min (3398 . 02 m^3/hr) . La manejadora deberá contar con motor de 3/4 HP
- Condensadora
Tipo propela con operación a 210 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT), 60 A; con descarga de aire de 3400 ft^3/min (5776 . 63 m^3/hr) . La condensadora con motor de 1/4 HP

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

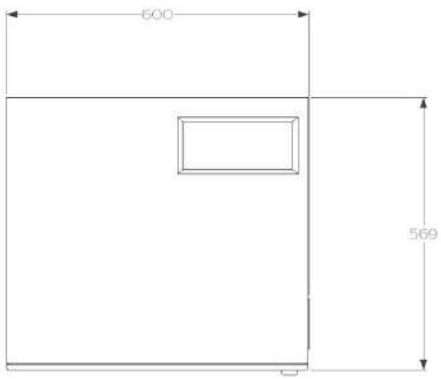
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA025

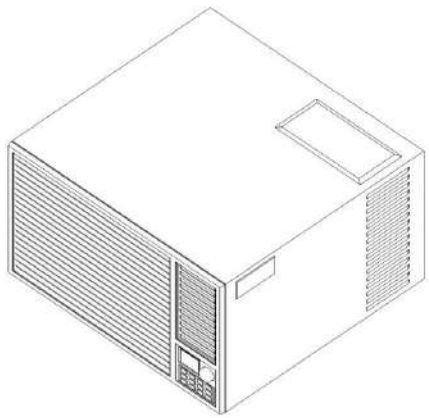
Aire acondicionado de ventana
12 000 BTU/ hr (1 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

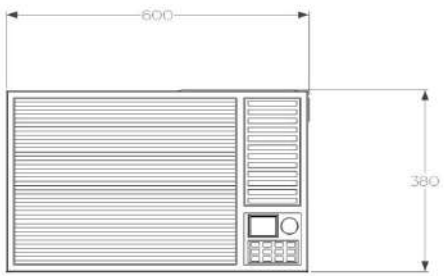
Características Generales



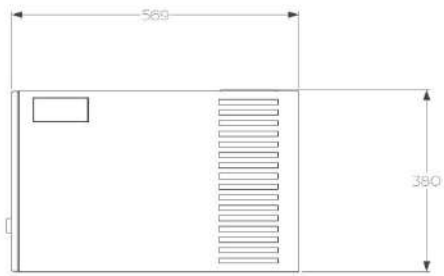
Vista Superior



Isométrico

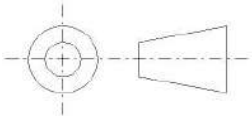


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 380 Longitud: 600 Profundidad: 569

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en ventana con capacidad de 12 000 BTU/hr (1 t) con doble deflexión, compresor rotatorio y control remoto
- Sistema a 3 velocidades drenaje exterior para eliminación de exceso de condensado
- Operación a 110 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT)
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

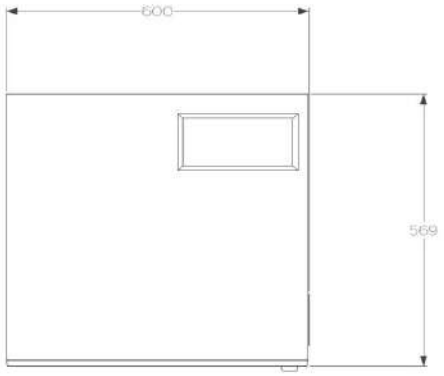
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA026

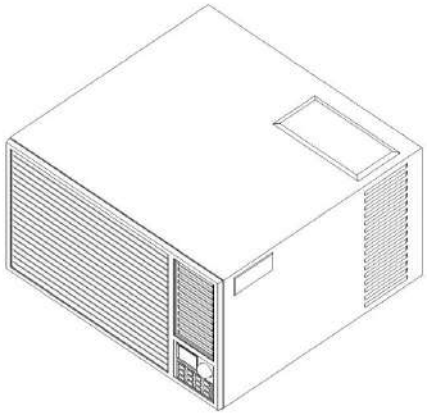
Aire acondicionado de ventana
18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

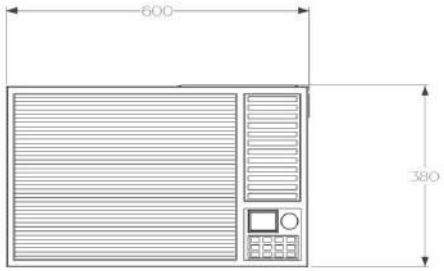
Características Generales



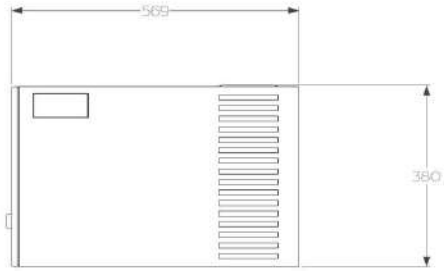
Vista Superior



Isométrico

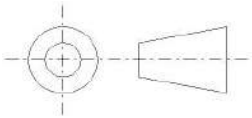


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 380 Longitud: 600 Profundidad: 569

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en ventana con capacidad de 18 000 BTU/hr (1 . 5 t) con doble deflexión, compresor rotatorio y control remoto
- Sistema a 3 velocidades con drenaje exterior para eliminación de exceso de condensado
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT)
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 7 BTU/W Hr
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

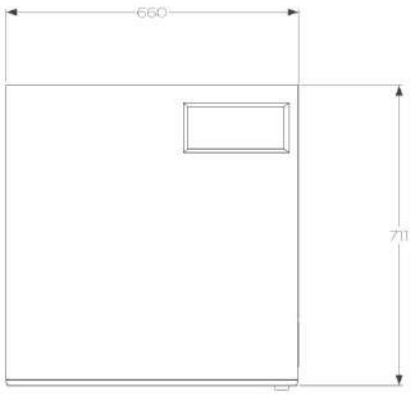
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA027

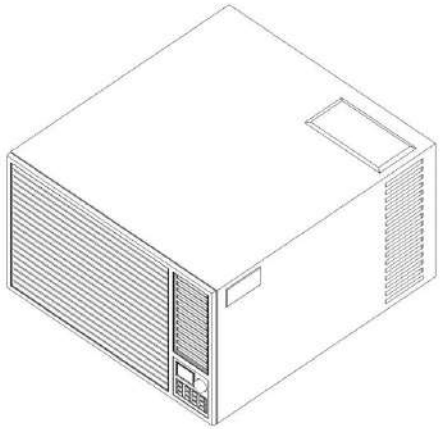
Aire acondicionado de ventana
24 000 BTU/ hr (2 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

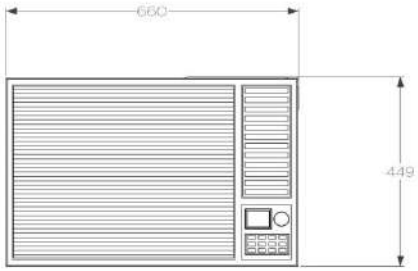
Características Generales



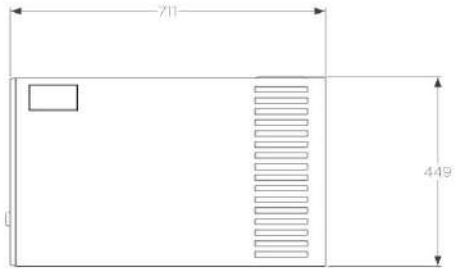
Vista Superior



Isométrico

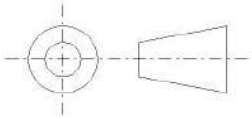


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 449 Longitud: 660 Profundidad: 711

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en ventana con capacidad de 24 000 BTU/hr (2 t) con doble deflexión, compresor rotatorio y control remoto
- Sistema a 3 velocidades con drenaje exterior para eliminación de exceso de condensado
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT)
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 7 BTU/W Hr
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

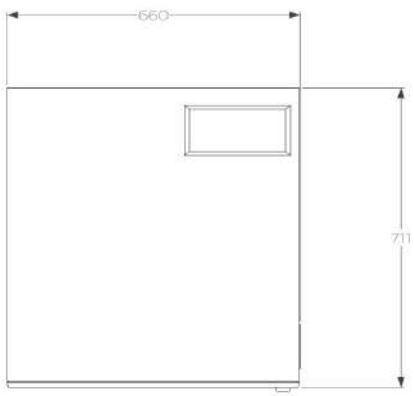
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA028

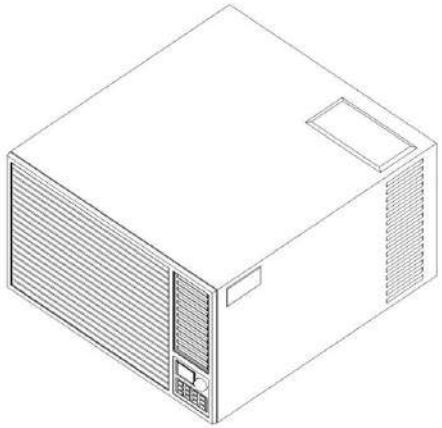
Aire acondicionado de ventana
48 000 BTU/ hr (4 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

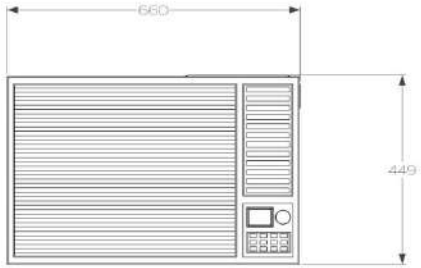
Características Generales



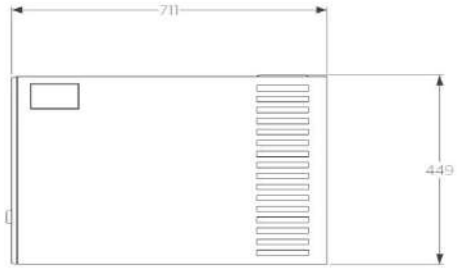
Vista Superior



Isométrico

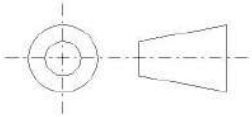


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 449 Longitud: 660 Profundidad: 711

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en ventana con capacidad de 48 000 BTU/hr (4 t) con doble deflexión, compresor rotatorio y control remoto
- Sistema a 3 velocidades con drenaje exterior para eliminación de exceso de condensado
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT)
- Rango de eficiencia energética (EER) 8 . 5 BTU/W Hr
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

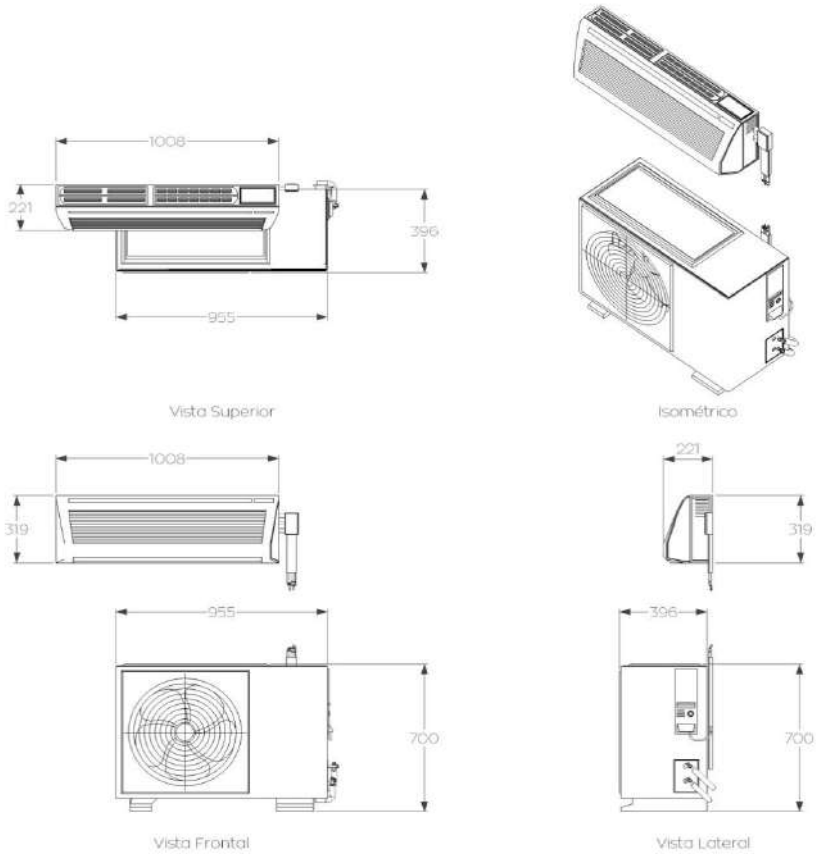
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA029

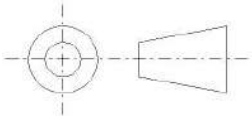
Aire acondicionado y climatizador o Mini Split a muro
Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 319-1008-221 Condensador 700-955-396

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire 700 m³/Hr y un volumen de deshumidificación 2 l/hr y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado a 35 W, 0 . 31 A con capacitor de arranque de 2 . 5 mF y serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; mientras que el compresor (unidad exterior) será de tipo rotatorio con consumo de 8 . 4 A y una potencia de entrada de 1640 W con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre, dicha unidad contará con un motor de 690 RPM, corriente de salida de 60 W a 0 . 59 A, y un capacitor de arranque de 3 . 5 mF

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz
- Capacidad de enfriamiento de 24 000 BTU/hr
- Potencia de entrada de 2200 W
- Consumo de corriente 11 . 5 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 16 BTU/W Hr
- Potencia de entrada nominal de 2550 W
- Flujo de corriente nominal de 12 . 9 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

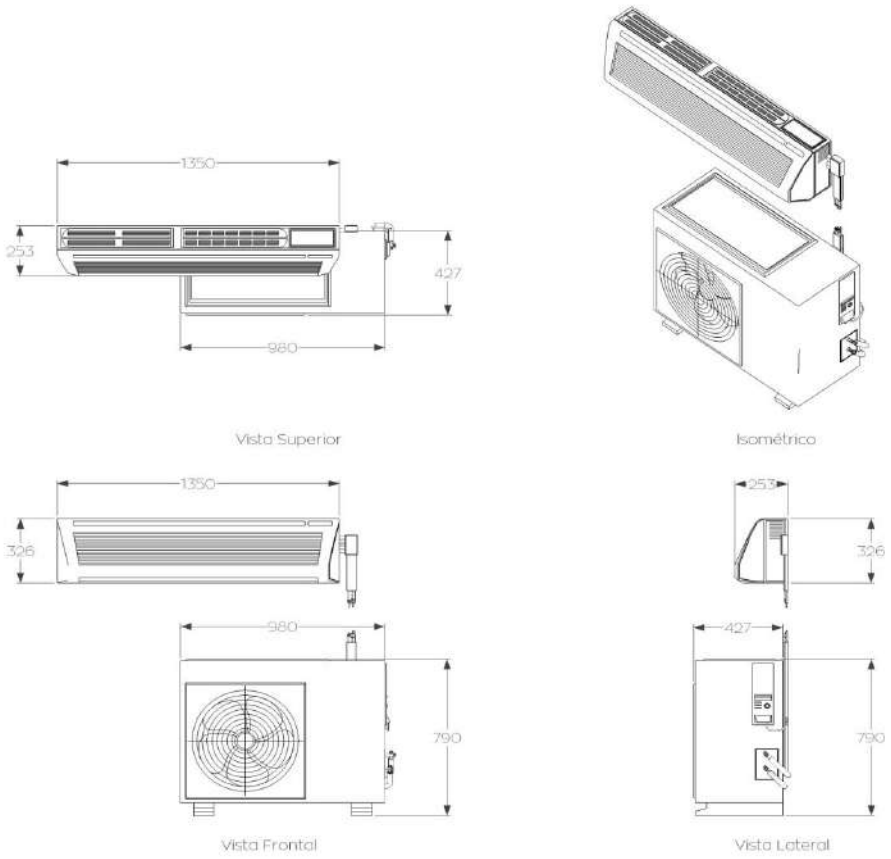
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EA030

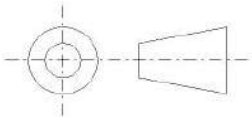
Aire acondicionado y climatizador o Mini Split a muro
Cap . 30 025 BTU/ hr (2 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 326-1350-253 Condensador 790-980-427

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire de 412 a 706 ft^3/min . (699 . 99 a 1199 . 5 m^3/Hr) y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz
- Capacidad de enfriamiento de 30 025 BTU/hr
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 37 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 18 BTU/W Hr
- Flujo de corriente nominal de 11 . 5 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

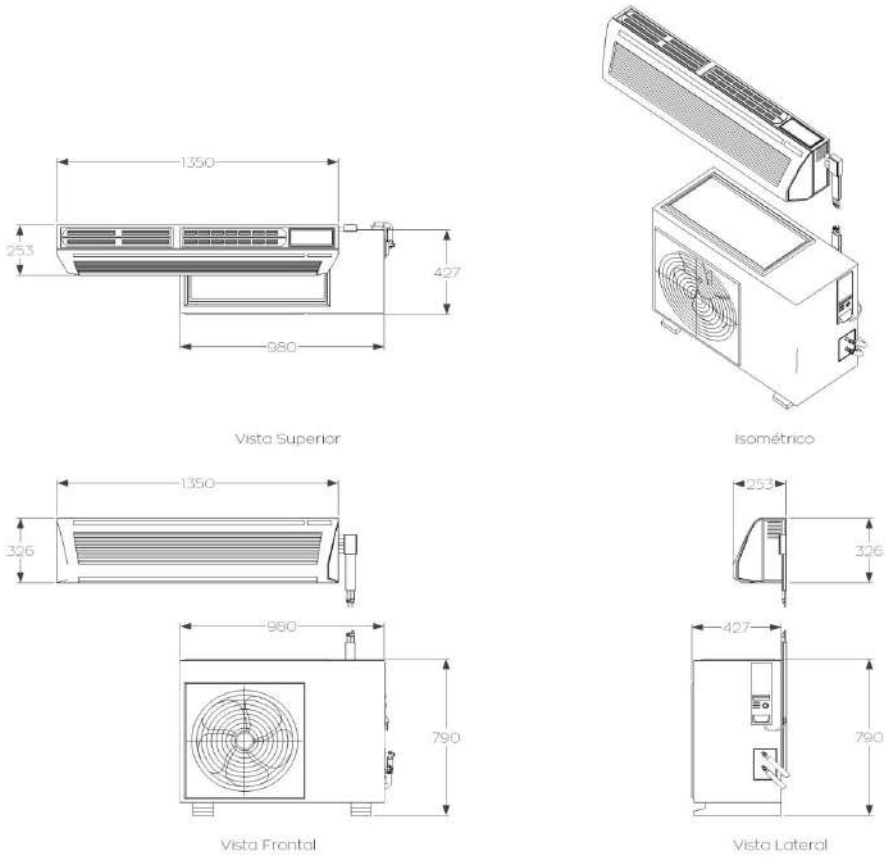
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA031

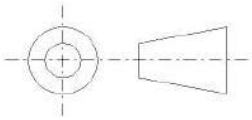
Aire acondicionado y climatizador o Mini Split a muro
Cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 326-1350-253 Condensador 790-980-427

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire 824 m³/Hr y un volumen de deshumidificación 3 . 5 l/hr y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado a 60 W, 0 . 47 A con capacitor de arranque de 3 . 5 mF y serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; mientras que el compresor (unidad exterior) será de tipo rotatorio con consumo de 13 . 5 A y una potencia de entrada de 3100 W con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre, dicha unidad contará con un motor de 1550 RPM, corriente de salida de 170 W a 0 . 59 A, y un capacitor de arranque de 3 . 5 mF

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz
- Capacidad de enfriamiento de 36 000 BTU/hr
- Potencia de entrada de 3650 W
- Rango de eficiencia energética (EER) 9 . 21 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 16 BTU/W Hr
- Flujo de corriente nominal de 15 . 9 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

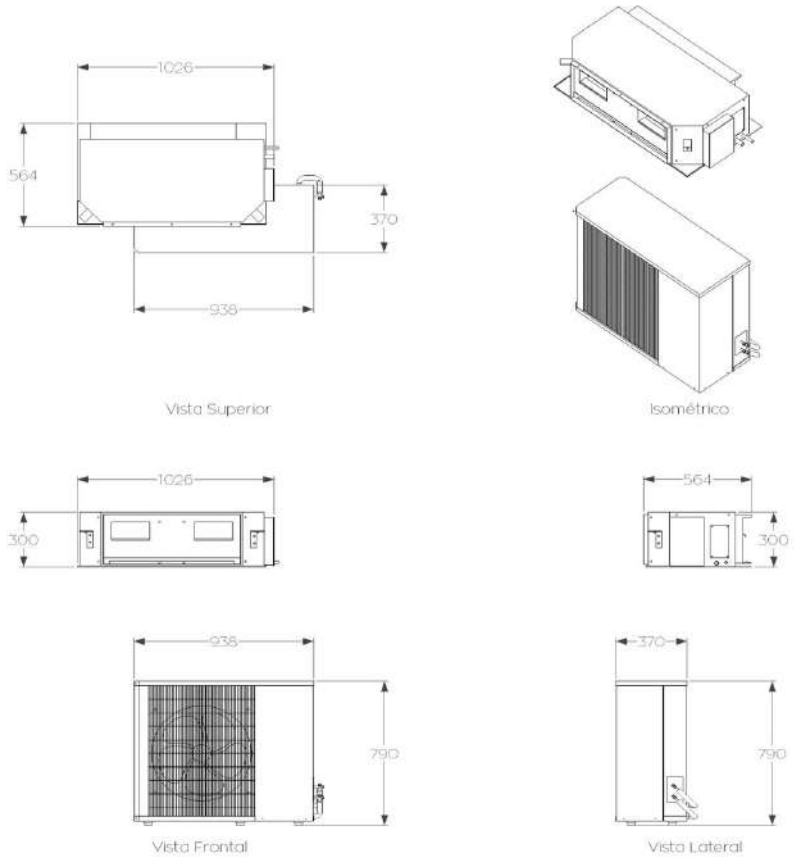
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA032

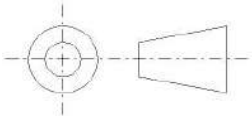
Sistema de acondicionamiento y climatización de tipo mixto (Fan & Coil)
Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Fan and coil 300-1026-564 Condensador 790-938-370

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20. Tendrá un volumen de flujo de aire 800 ft^3/min (1359 . 21 m^3/Hr) a tres vías con prefiltro extraible de aluminio y aleta corrugada
-Para el funcionamiento del equipo se utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El condensador (unidad exterior) de descarga horizontal fabricado con lámina de acero galvanizada Cal . min . 20, con motor a 840 RPM

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT)
- Capacidad de enfriamiento de 24 000 BTU/hr (2 t)
- Rango de eficiencia energética (EER) de 10 . 9 a 12 . 5 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) de 13 a 15 . 5 BTU/W Hr

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

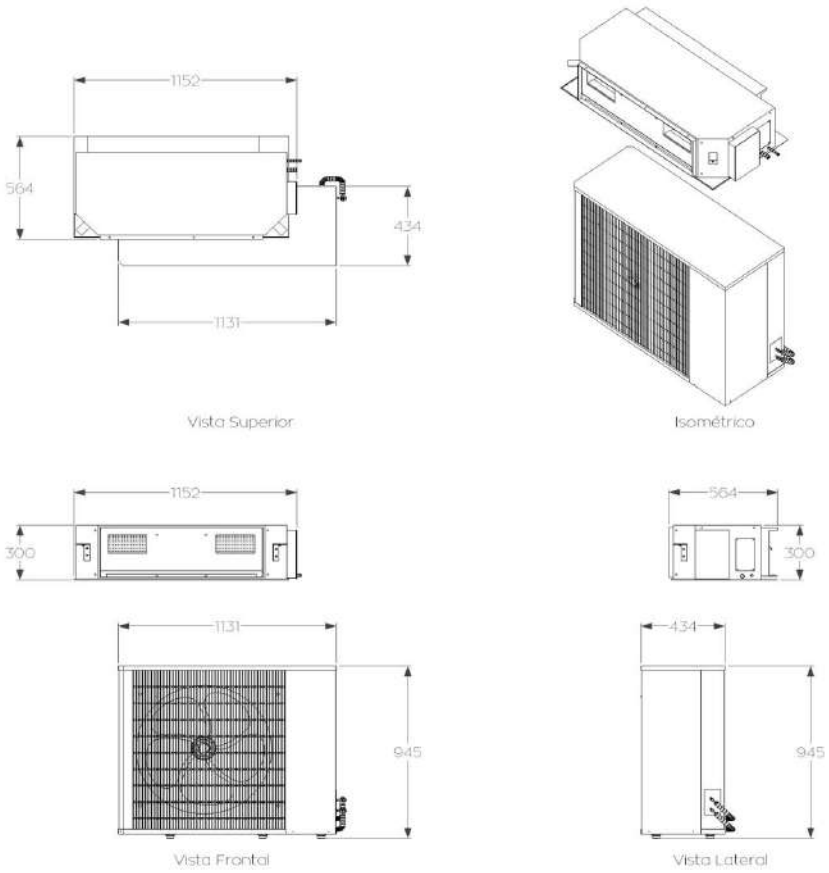
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA033

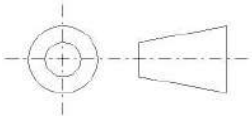
Sistema de acondicionamiento y climatización de tipo mixto (Fan & Coil)
Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Fan and coil 300-1152-564 Condensador 945-1131-434

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20. Tendrá un volumen de flujo de aire 1000 ft^3/min (1699 . 21 m^3/Hr) a tres vías con prefiltro extraible de aluminio y aleta corrugada
-Para el funcionamiento del equipo se utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El condensador (unidad exterior) de descarga horizontal fabricado con lámina de acero galvanizada Cal . min . 20 con motor a 850 RPM

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT)
- Capacidad de enfriamiento de 30 000 BTU/hr (2 . 5 t)
- Rango de eficiencia energética (EER) de 10 . 9 a 12 . 5 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) de 13 a 15 . 5 BTU/W Hr

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

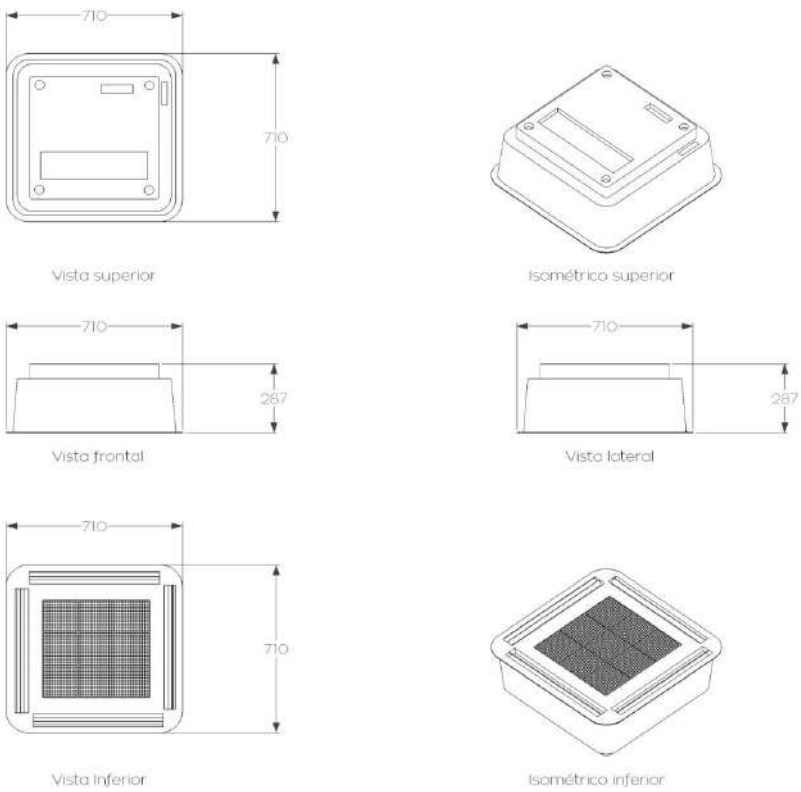
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA034

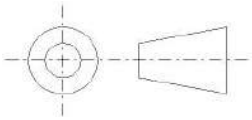
Aire acondicionado y climatizador de instalación en falso techo o Mini split tipo Cassette
Cap . 18 000 BTU/ hr (1 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montar en falso plafón tipo cassette con capacidad de 18 000 BTU/hr (1 . 5 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Potencia de entrada de 1940 w con una eficiencia energética (SEER) de 14 . 2
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)
- Unidad interior (evaporador) con motor de 50 w, rango de flujo de aire de 420 a 640 ft^3/min (713 a 1087 m^3/hr)
- Unidad exterior (condensador) tipo rotatorio con motor de 40 W, con un flujo de aire de 1200 ft^3/min (2038 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

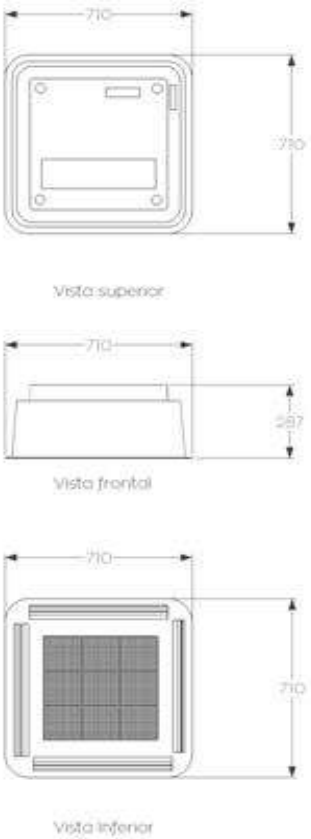
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA035

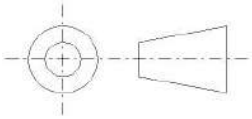
Aire acondicionado Mini split tipo Cassette
Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montar en falso plafón tipo cassette con capacidad de 24 000 BTU/hr (2 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Potencia de entrada de 2500 w con una eficiencia energética (SEER) de 13 . 6
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)
- Unidad interior (evaporador) con motor de 50 w, rango de flujo de aire de 420 a 640 ft^3/min (713 a 1087 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujode aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

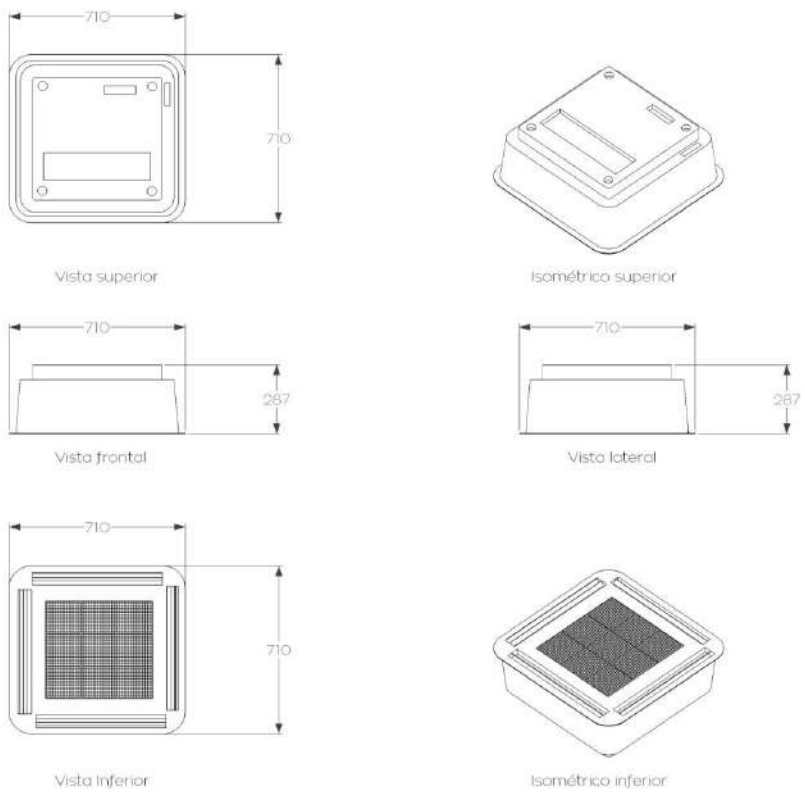
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA036

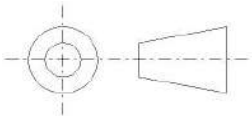
Aire acondicionado Mini split tipo Cassette
Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montar en falso plafón tipo cassette con capacidad de 30 000 BTU/hr (2 . 5 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Potencia de entrada de 4100 w con una eficiencia energética (SEER) de 13 . 6
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)
- Unidad interior (evaporador) con motor de 50 w, rango de flujo de aire de 420 a 640 ft^3/min (713 a 1087 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujode aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

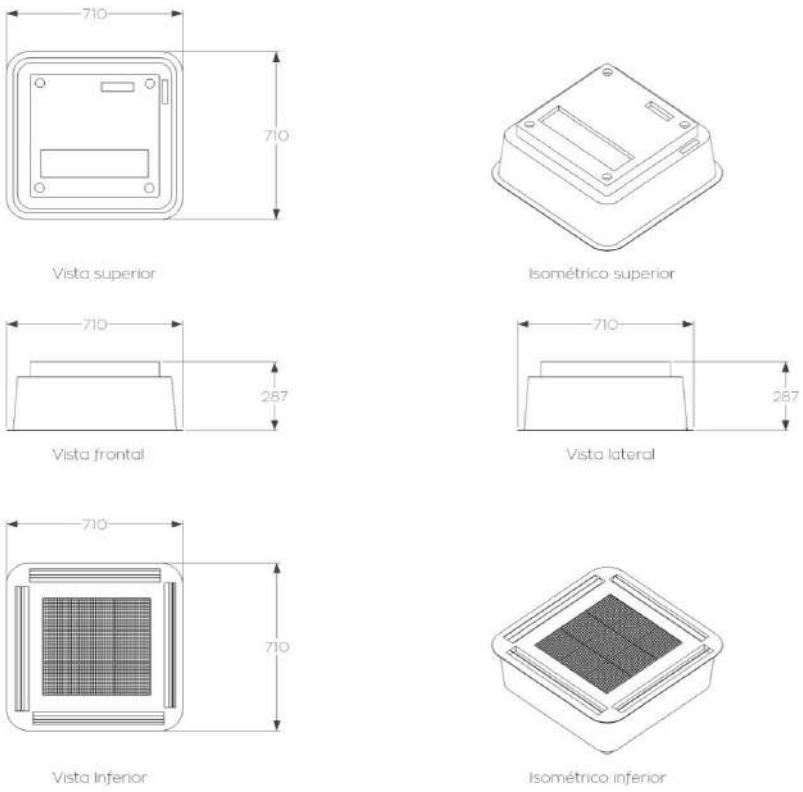
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA037

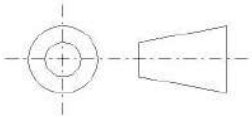
Aire acondicionado Mini split tipo Cassette
Cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montar en falso plafón tipo cassette con capacidad de 36 000 BTU/hr (3 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Potencia de entrada de 4500 w con una eficiencia energética (SEER) de 14 . 2
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)
- Unidad interior (evaporador) con motor de 50 w, rango de flujo de aire de 710 a 1060 ft^3/min (1206 a 1800 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujo de aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la

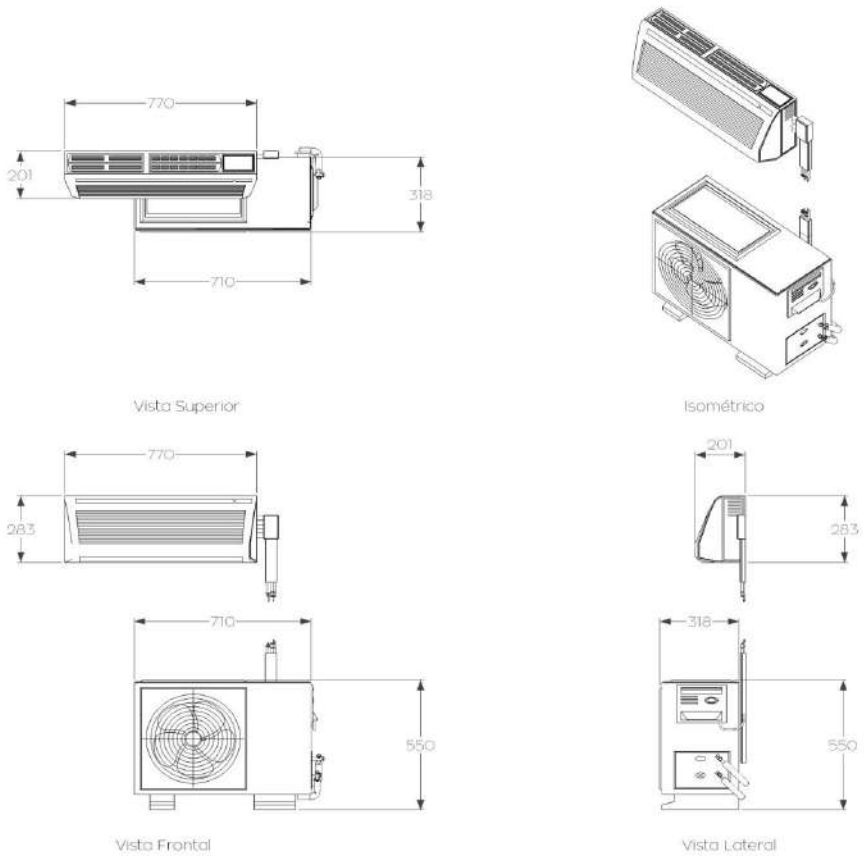
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA038

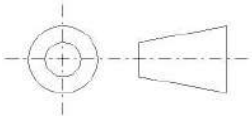
Aire acondicionado Mini Split a muro
Cap . 9000 BTU/ hr (0 . 75 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 283-770-201 Condensador 550-710-318

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire de 145 a 399 ft^3/min (246 . 35 a 677 . 90 m^3/Hr) y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, 15 A
- Capacidad de enfriamiento de 9 000 BTU/hr
- Rango de eficiencia energética (EER) 13 . 6 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 21 BTU/W Hr

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

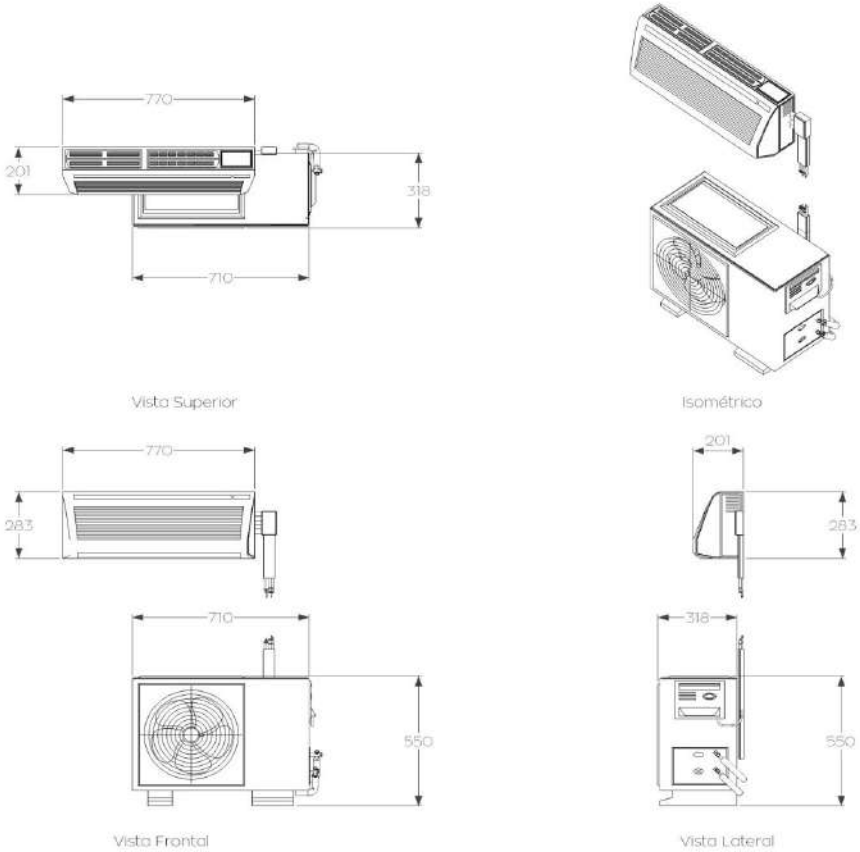
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA039

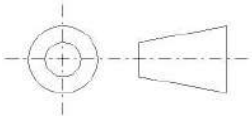
Aire acondicionado Mini Split a muro
Cap . 14 000 BTU/ hr (1 . 25 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 283-770-201 Condensador 550-710-318

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire de 205 a 533 ft^3/min (348 . 29 a 905 . 57 m^3/Hr) y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, 15 A
- Capacidad de enfriamiento de 14 000 BTU/hr
- Rango de eficiencia energética (EER) 13 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 21 BTU/W Hr

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

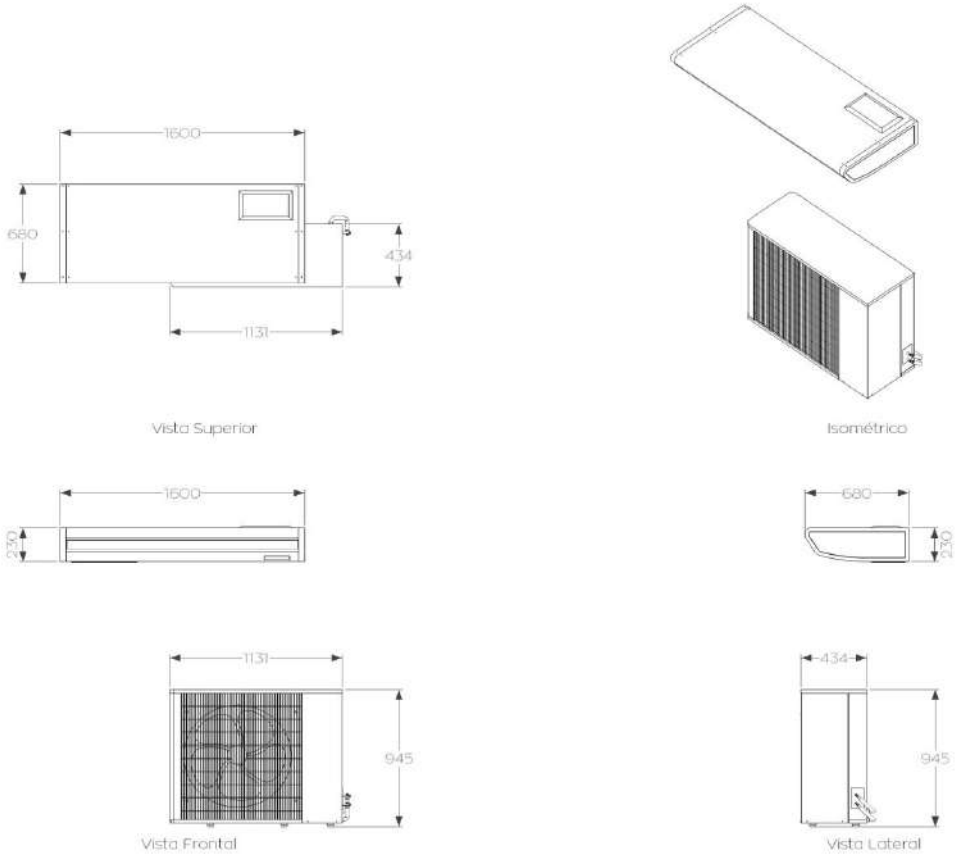
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA040

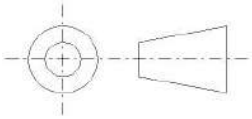
Aire acondicionado Mini split a plafón
Cap . 36 000 BTU/ hr (3 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 230-1600-680 Condensador 945-1131-434

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 36 000 BTU/hr (3 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Potencia de entrada de 4630 w
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 30 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 7 . 6 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 14 . 4 BTU/W Hr
- Unidad interior (evaporador) con motor de 160 w, rango de flujo de aire de 775 a 990 ft^3/min (1316 . 73 a 1682 . 02 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujo de aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

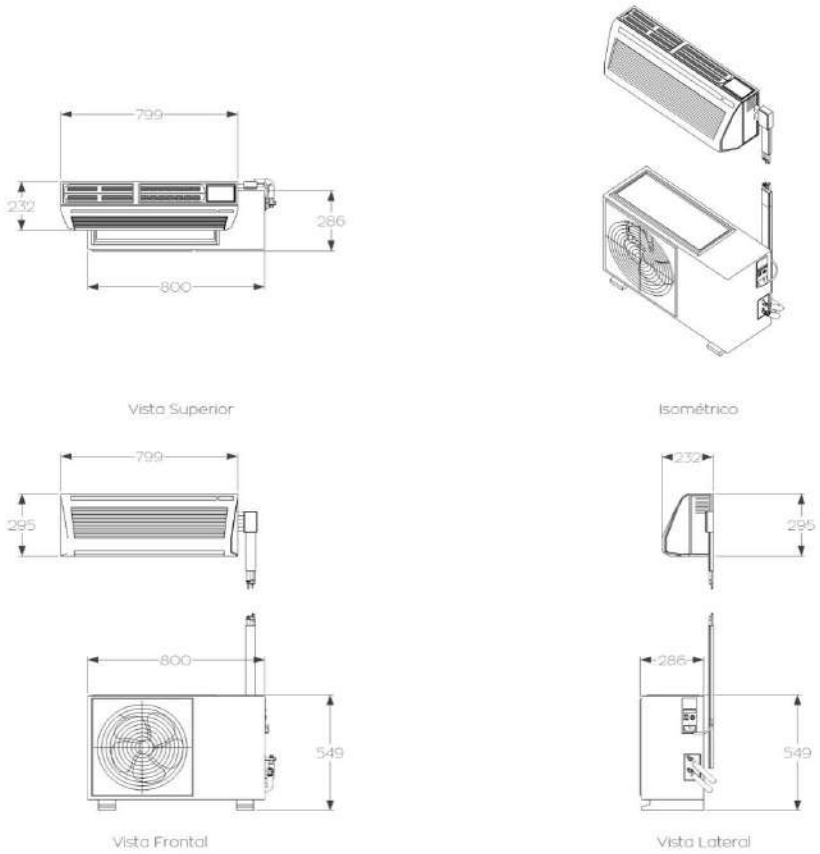
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA041

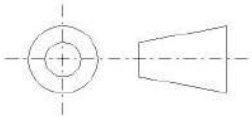
Aire acondicionado Mini Split a muro
Cap . 12 000 BTU/ hr (1 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 295-799-232 Condensador 549-800-286

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- El gabinete se fabricará con lámina de acero galvanizada cal . mín . 20; el equipo contará con operación vía control remoto . Tendrá un volumen de flujo de aire de 145 a 399 ft^3/min (246 . 35 a 677 . 90 m^3/Hr) y en funcionamiento utilizará refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, 15 A
- Capacidad de enfriamiento de 12 000 BTU/hr
- Potencia de entrada de 960 W
- Rango de eficiencia energética (EER) 12 . 5 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 20 . 5 BTU/W Hr

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

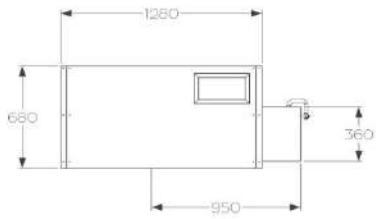
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA042

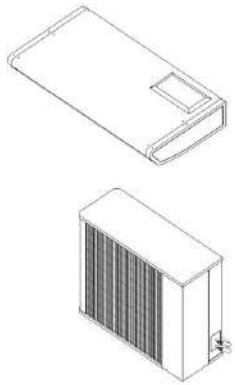
Aire acondicionado Mini split a plafón
Cap . 24 000 BTU/ hr (2 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

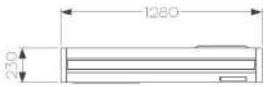
Características Generales

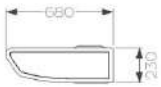


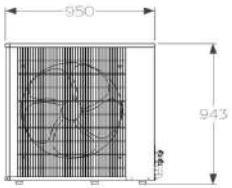
Vista Superior



Isométrico



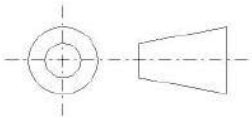




Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 230-1280-680 Condensador 943-950-360

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 24 000 BTU/hr (2 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Potencia de entrada de 2340 w
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 25 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 6 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 17 BTU/W Hr
- Unidad interior (evaporador) con motor de 65 w, rango de flujo de aire de 570 a 700 ft^3/min (968 . 43 a 1189 . 31 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujo de aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

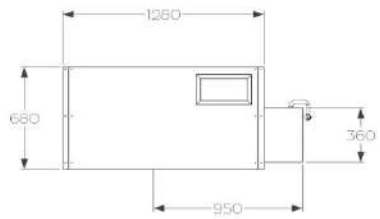
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA043

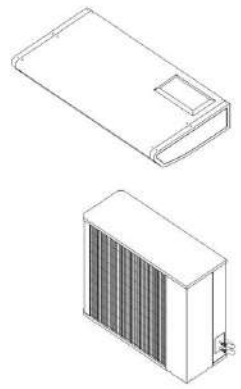
Aire acondicionado Mini split a plafón
Cap . 30 000 BTU/ hr (2 . 5 t)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

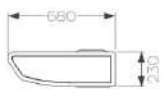
Características Generales

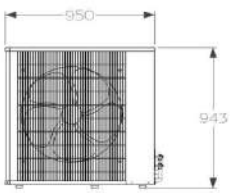


Vista Superior



Isométrico

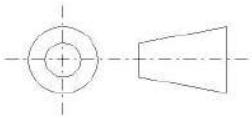




Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 230-1280-680 Condensador 943-950-360

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 30 000 BTU/hr (2 . 5 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Potencia de entrada de 3760 w
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 30 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 7 . 3 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 15 . 5 BTU/W Hr
- Unidad interior (evaporador) con motor de 65 w, rango de flujo de aire de 570 a 700 ft^3/min (968 . 43 a 1189 . 31 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con motor de 75 W, con flujo de aire de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

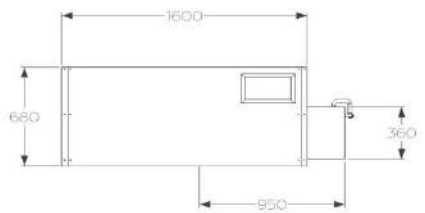
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA044

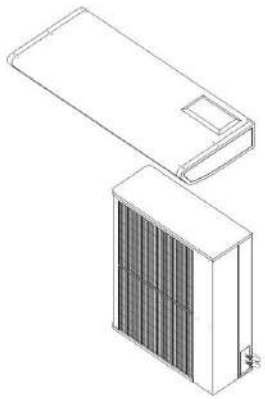
Aire acondicionado Mini split a plafón
Cap . 42 000 BTU/ hr (3 . 5 t)

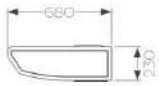
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

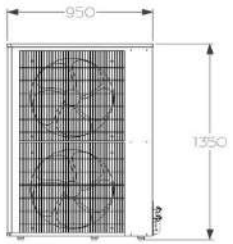
Características Generales



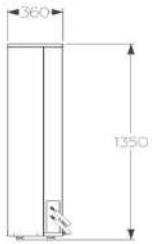
Vista Superior


Isométrico



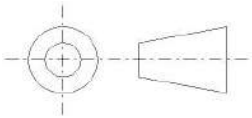


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 230-1600-680 Condensador 1350-950-360

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 42 000 BTU/hr (3 . 5 t) con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Potencia de entrada de 4110 w
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 30 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 10 . 2 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 15 . 8 BTU/W Hr
- Unidad interior (evaporador) con motor de 160 w, rango de flujo de aire de 810 a 1025 ft^3/min (1376 . 2 a 1741 . 48 m^3/hr)
- Unidad exterior (compresor) tipo rotatorio con doble motor de 86 W (172 W), con flujo de aire de 3530 ft^3/min (5997 . 50 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

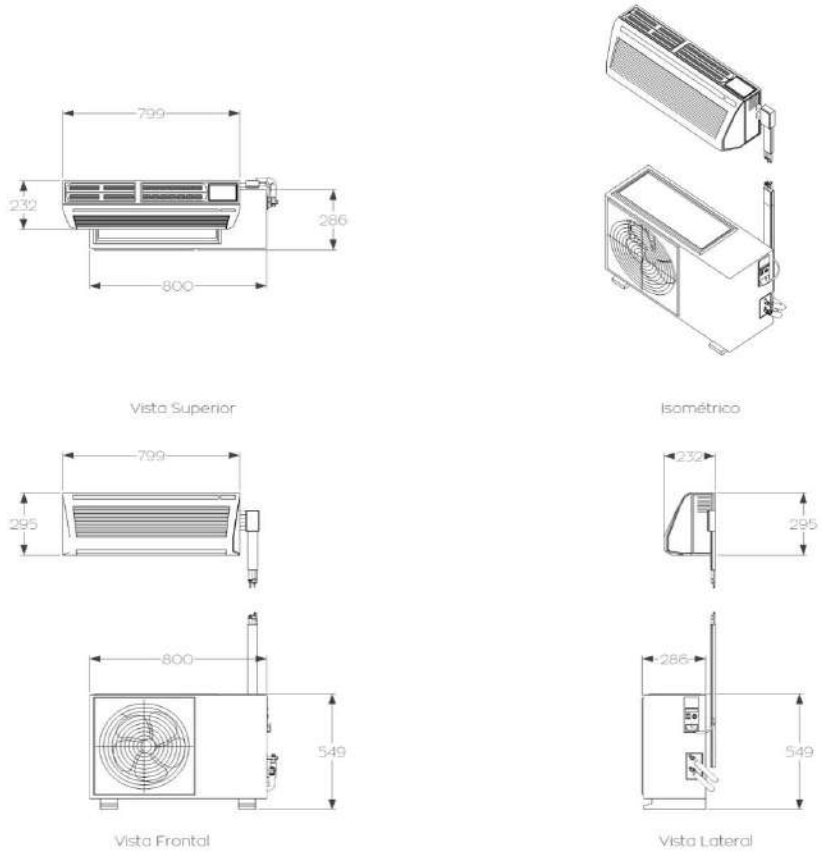
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA045

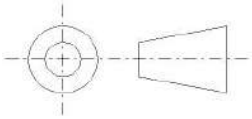
Aire acondicionado Mini split a muro con calefacción
A . F . 12 000 BTU/ hr - A . C . 14 400 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A muro

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 295-799-232 Condensador 549-800-286

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 12 000 BTU/hr en aire frio y 14 400 BTU/hr en aire caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 15 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 12 . 5 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 20 . 5 BTU/W
- Potencia de entrada de 960 w (A . F .) y de 1170 w (A . C .)
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire frio de 145 a 399 ft^3/min (246 . 35 a 677 . 90 m^3/hr) y con flujo de aire caliente de 145 a 406 ft^3/min (246 . 35 a 689 . 79 m^3/hr)
- La unidad exterior tendrá un flujo de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

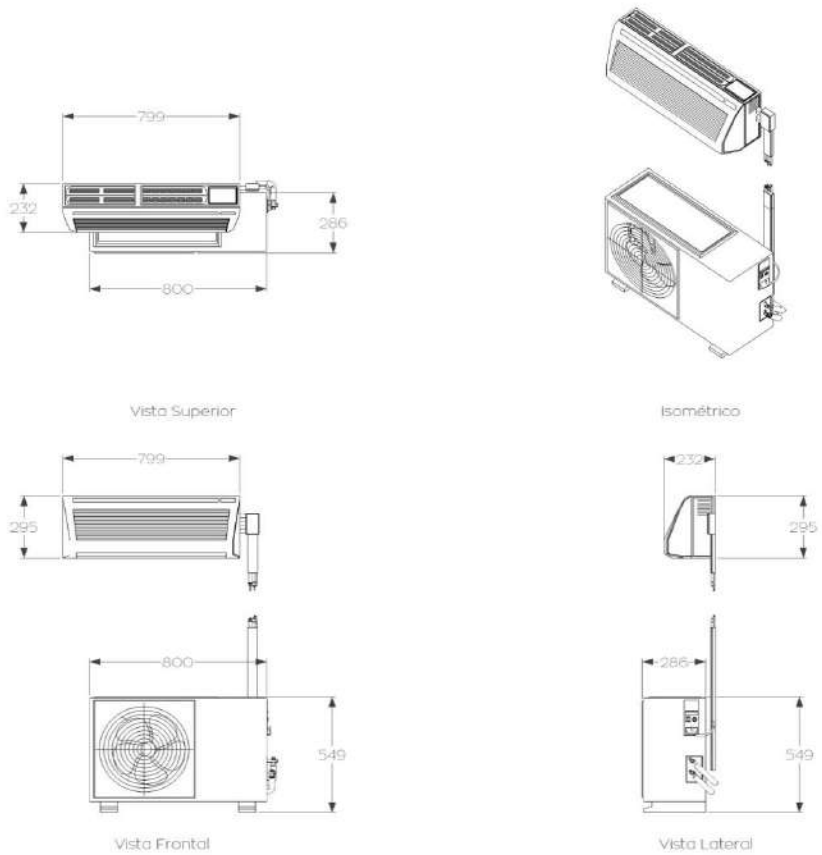
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA046

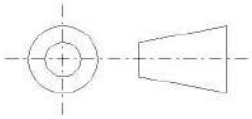
Aire acondicionado Mini split a plafón con calefacción
A . F . 14 000 BTU/ hr - A . C . 18 000 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 295-799-232 Condensador 549-800-286

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 14 000 BTU/hr en aire frio y 18 000 BTU/hr en aire caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 15 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 13 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 21 BTU/W
- Potencia de entrada de 1080 w (A . F .) y de 1600 w (A . C .)
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire frio de 205 a 533 ft^3/min (348 . 29 a 905 . 57 m^3/hr) y con flujo de aire caliente de 205 a 463 ft^3/min (348 . 29 a 786 . 64 m^3/hr)
- La unidad exterior tendrá un flujo de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

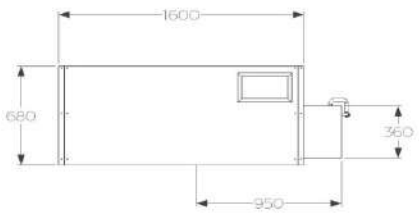
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA047

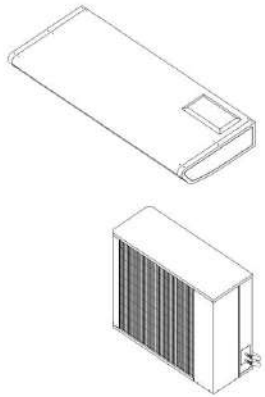
Aire a condicionado Mini split a plafón con calefacción
A . F . 35 000 BTU/ hr - A . C . 37 000 BTU/ hr

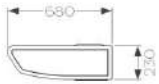
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

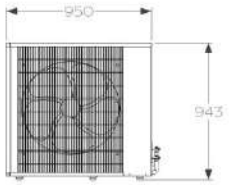
Características Generales



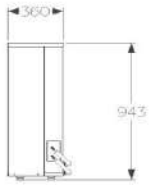
Vista Superior


Isométrico



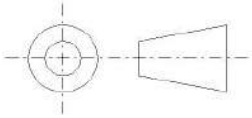


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 230-1600-680 Condensador 943-950-360

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 35 000 BTU/hr en aire frio y 37 000 BTU/hr en aire caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT), 30 A
- Rango de eficiencia energética (EER) 7 . 6 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 14 . 4 BTU/W
- Potencia de entrada de 4630 w (A . F .) y de 3190 w (A . C .)
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire frio de 775 a 990 ft^3/min (1316 . 73 a 1682 . 02 m^3/hr) y con flujo de aire caliente de 205 a 463 ft^3/min (348 . 29 a 786 . 64 m^3/hr)
- La unidad exterior tendrá un flujo de 1940 ft^3/min (3296 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

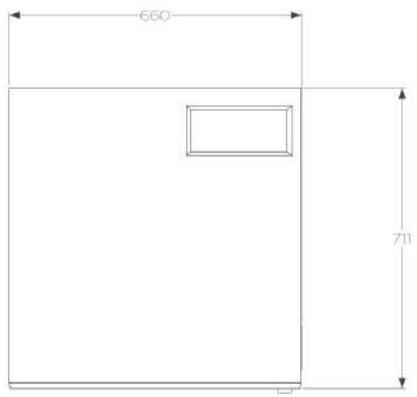
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA048

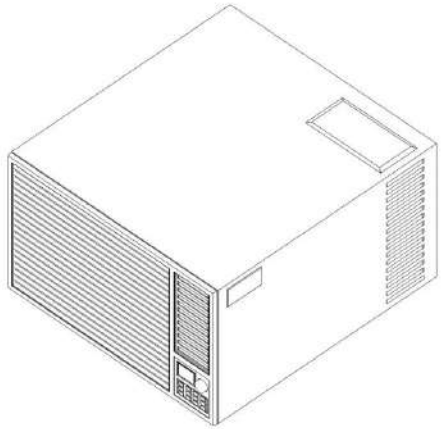
Aire acondicionado de ventana
A . F . 23 190 000 BTU/ hr - A . C . 13 300 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

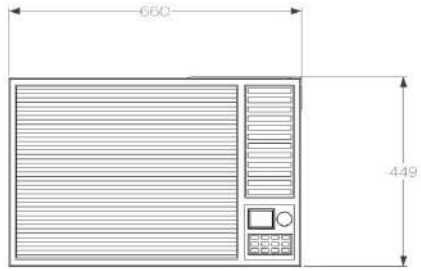
Características Generales



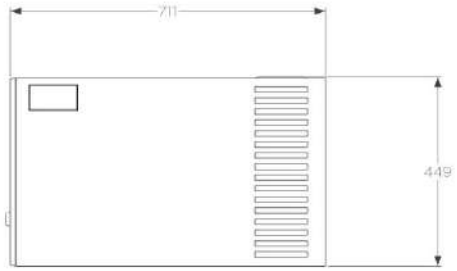
Vista Superior



Isométrico

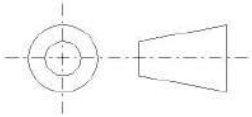


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 449 Longitud: 660 Profundidad: 711

Descripción detallada

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en ventana con capacidad de 23 190 BTU/hr (A . F .) y 13 300 (A . C); con doble deflexión, compresor rotatorio y control remoto
- Sistema a 3 velocidades con drenaje exterior para eliminación de exceso de condensado
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz, a 1 fase (F,N,HT)
- El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

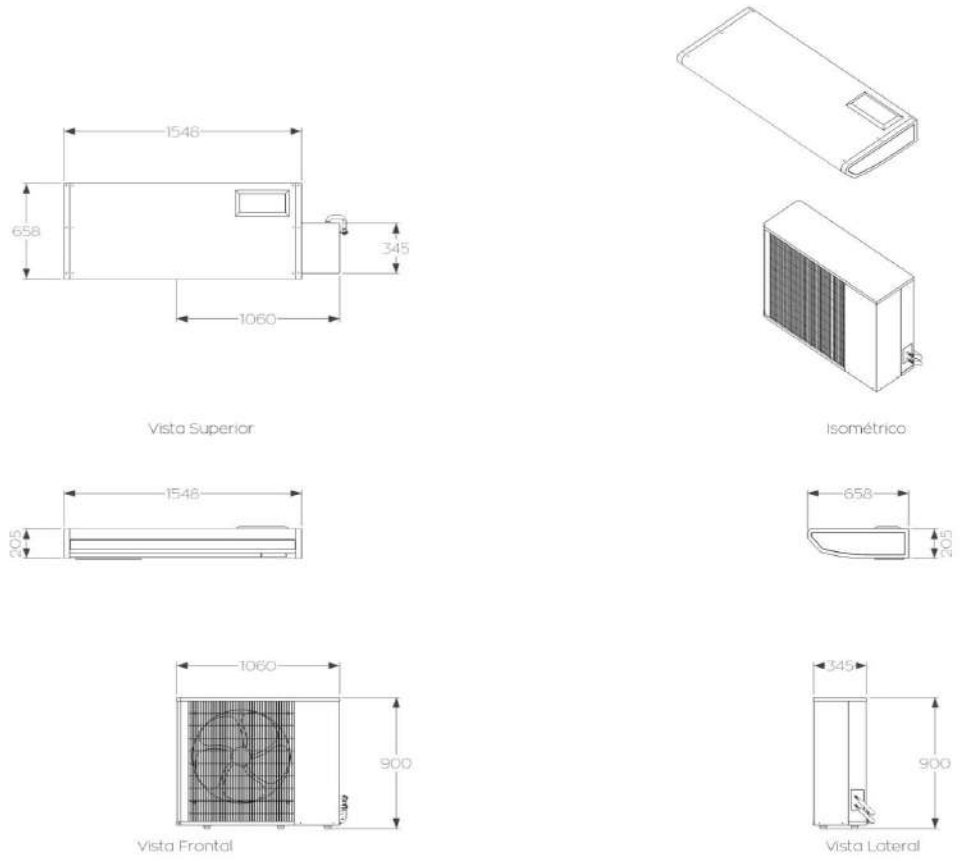
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA049

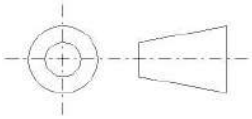
Aire acondicionado Mini split a plafón con calefacción
A . F . 28 000 BTU/ hr - A . C . 28 000 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 205-1548-658 Condensador 900-1060-345

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 28 000 BTU/hr en aire frio y caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT), 20 A
- Consumo energético de 3666 W
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire de 1270 ft^3/min (1270 m^3/hr) a 177 W y con una unidad exterior con un flujo de aire de 1270 ft^3/min (1270 m^3/hr) y compresor tipo scroll

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

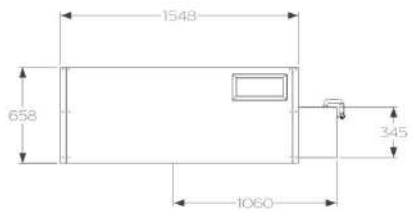
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA050

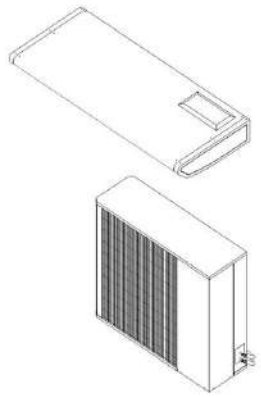
Aire acondicionado Mini split a plafón con calefacción
A . F . 42 000 BTU/ hr - A . C . 42 000 BTU/ hr

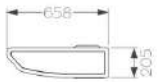
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

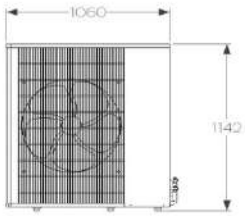
Características Generales



Vista Superior


Isométrico

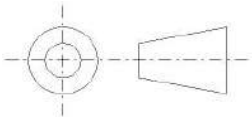




Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 205-1548-658 Condensador 1142-1060-345

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 42 000 BTU/hr en aire frio y caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT), 20 A
- Consumo energético de 5102 W
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire de 1550 ft^3/min (2633 . 46 m^3/hr) a 234 W y con una unidad exterior con compresor tipo scroll

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

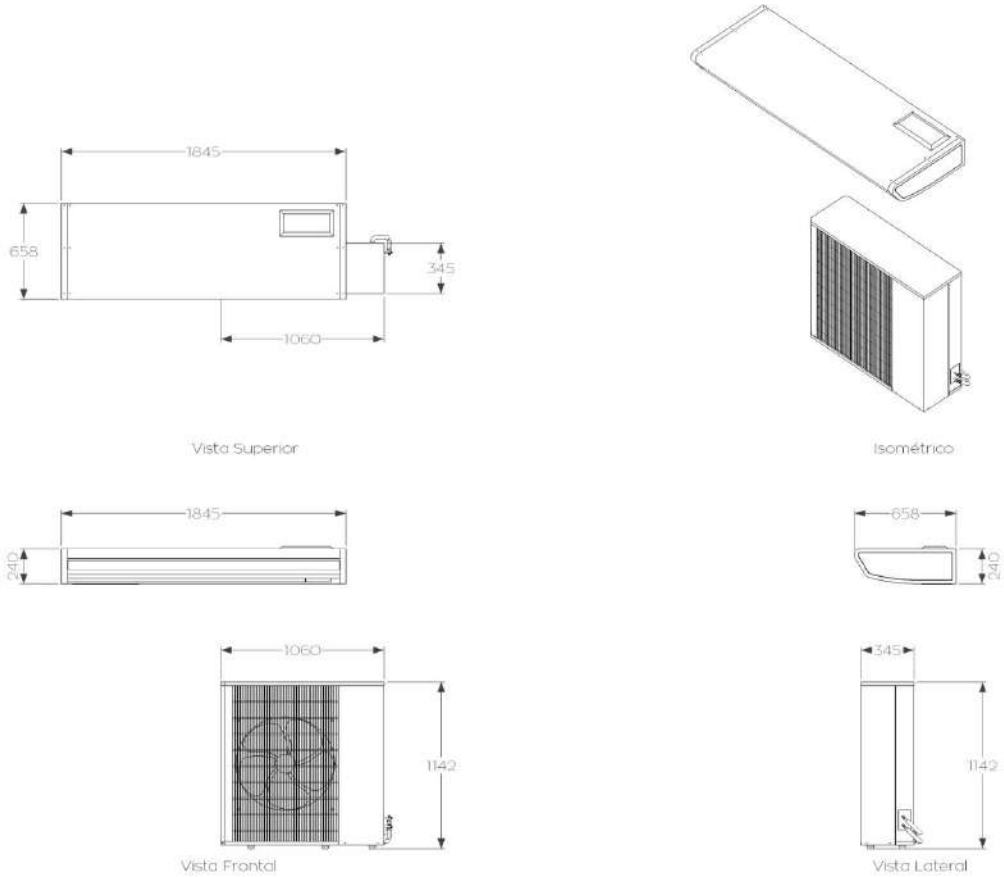
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA051

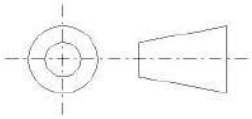
Mini split a plafón con calefacción
A . F . 50 000 BTU/ hr - A . C . 50 000 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 240-1845-658 Condensador 1142-1060-345

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 50 000 BTU/hr en aire frio y caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo
- El equipo deberá contar con un evaporador (Unidad interior) será de tipo flujo cruzado con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre; y un compresor (unidad exterior) de tipo rotatorio con serpentín interior con aletas de aluminio y tubo de cobre

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a 1 fase (F,N,HT), 20 A
- Consumo energético de 5372 W
- Contará con Unidad interior (evaporador) con flujo de aire de 2455 ft^3/min (4171 . 07 m^3/hr) a 204 W y con una unidad exterior con compresor tipo scroll

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

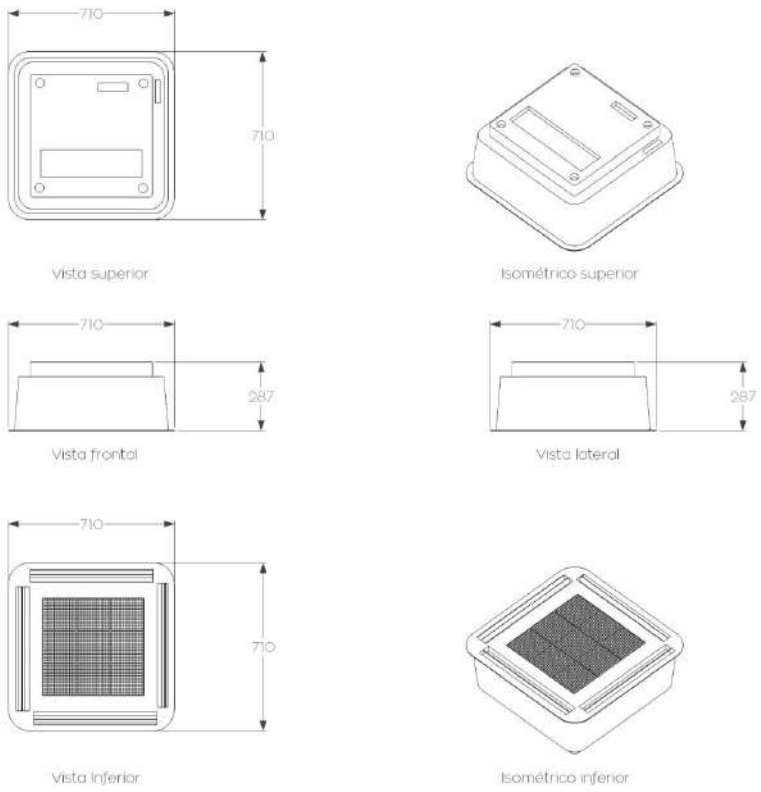
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA052

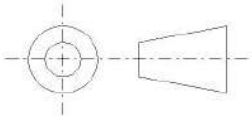
Mini split tipo Cassette con calefacción
A . F . 47 769 BTU/ hr - A . C . 54 590 BTU/ hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Gabinete interior	Lámina de acero galvanizada
Gabinete exterior	Lámina de acero galvanizada
Montaje	A falso plafón

Representación	Cotas	Dimensiones h-L-P
	mm	Evaporador 290-710-710 Condensador 696-850-287

. Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características generales
- Sistema de aire acondicionado de montaje en plafón con capacidad de 49 769 BTU/hr en aire frio y 54 594 BTU/hr en aire caliente . Contará con tecnología inverter y control remoto . El sistema deberá funcionar a base de refrigerante tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Características técnicas
- Operación a 220 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT) .
- Rango de eficiencia energética (EER) 3 . 04 BTU/W Hr
- Relación estacional de eficiencia energética (SEER) 6 . 1 BTU/W Hr
- Potencia de entrada de 4600 w (A . F .) y de 4500 w (A . C .)
- Contará con un flujo de aire de 1353 ft^3/min (2300 m^3/hr)

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

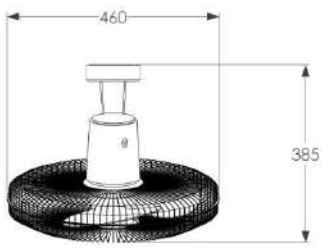
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

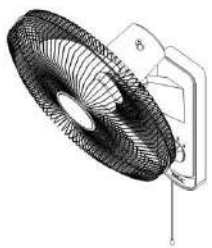
NC-EC-EA053	Ventilador de muro con aspas plásticas pueden variar	Las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

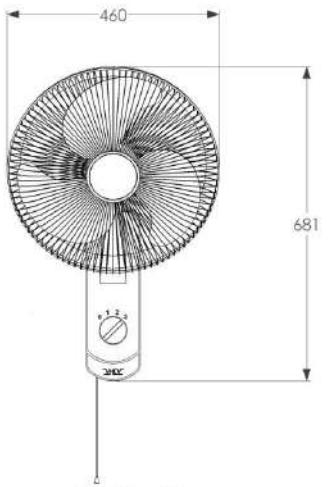
Características Generales



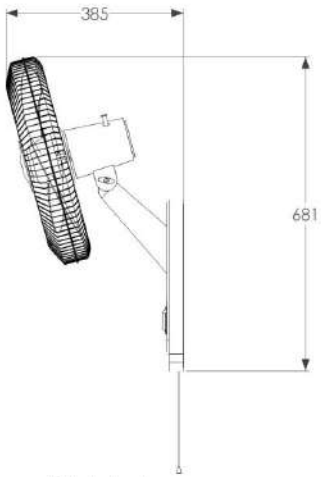
Vista Superior



Isométrico

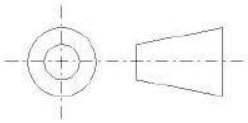


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Rejilla	Metálica
Aspas	Plásticas
Control	Cadena
Motor	127 V - 60 Hz (60 w)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Diámetro: 460

Generalidades
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- El equipo o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Características
- Ventilador de muro a base de plástico con 3 aspas plásticas y doble rejilla de acero al carbono con sistema de seguridad tipo clip .
- Sistema de fijación del ventilador será a base de taquetes y pijas
- Ajuste manual del ángulo y la dirección del aire .
- Velocidad de 235 m^3/min con un flujo de 95 m^3/min .
- Control manual a tres velocidades por medio de cadena .

Motor
- Motor a 127 V a 60 Hz, 66 w de potencia y fusible térmico de seguridad .
- 3 Velocidades
- Mín. 1 047 R . P . M .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Normatividad:
- NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD

Observaciones

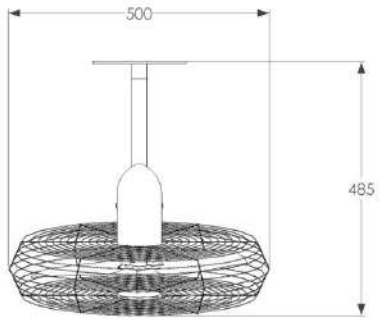
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

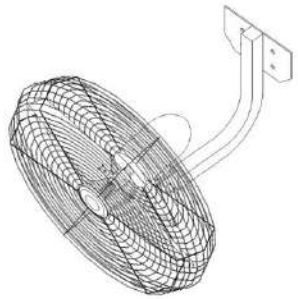
NC-EC-EA054	Ventilador de muro con aspas metálicas dimensiones pueden variar	Las

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

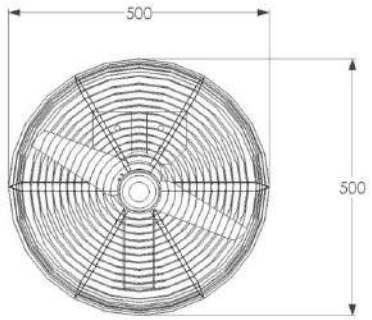
Características Generales



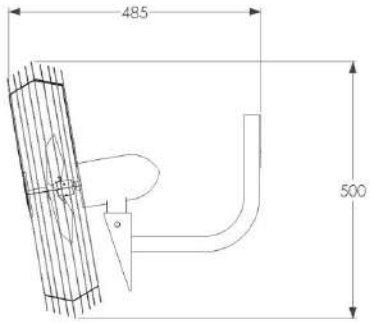
Vista Superior



Isométrico

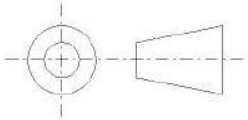


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Rejilla	Metálica
Aspas	Metálicas
Motor	127 V - 60 Hz (150 w - 170 w)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Diámetro: 450 - 650

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Ventilador de muro fabricado en acero al carbono, con rejilla y aspas metálicas.
- Sistema de fijación del ventilador será a base de taquetes y pijas
- Ajuste manual del ángulo y la dirección del aire .
- Con un flujo de 140 m^3/min a 170 m^3/min

Motor
- Motor a 127 V a 60 Hz, con un rango de potencia entre 150 w y 170 w; con fusible térmico de seguridad .
- 3 Velocidades mínimo
- Rango de 1500 a 1600 R . P . M .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Normatividad:
- NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

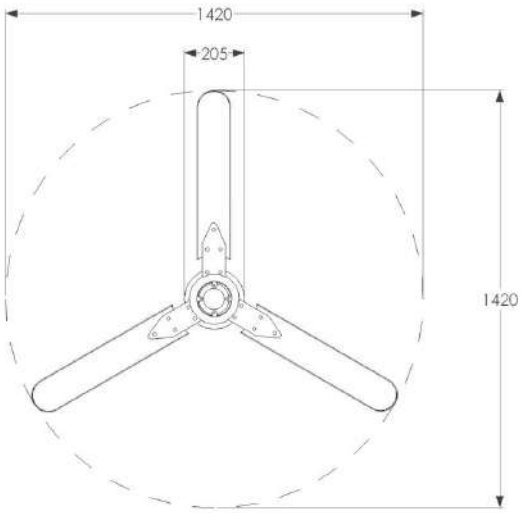
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EA055

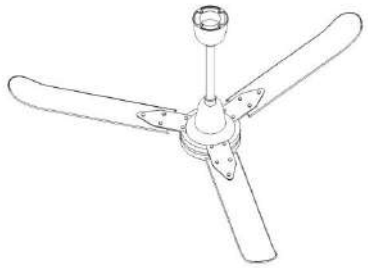
Ventilador industrial de techo 56"
Diametro 1420

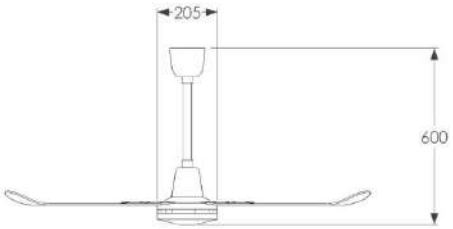
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

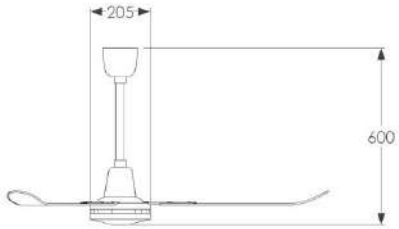


Vista Superior


Isométrico

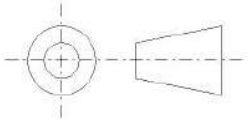


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Aspas	Metálicas
Control	De techo
Motor	127 V - 60 Hz (75 w - 105 w)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Diámetro: 1420

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracaterísticas
- Ventilador industrial de techo de 56" fabricado en acero al carbono con chapetones plásticos. Deberá contar con 3 aspas metálicas de acero al carbono con una inclinación aproximada de 6° y fijación a techo por medio de taquetes y pijas
- Con control de pared con 3 velocidades como mínimo.
- Con un flujo de 175 m^3/min a 235 m^3/min

Motor
- Motor a 127 V a 60 Hz, con un rango de potencia entre 85 w y 105 w; con fusible térmico de seguridad .
- 3 a 5 Velocidades
- Rango de 278 a 360 R . P . M .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Normatividad:
- NOM-003-SCFI-2014 PRODUCTOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD
NMX-J-521/2-80-ANCE,

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

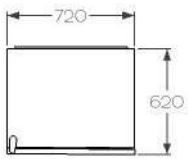
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK001

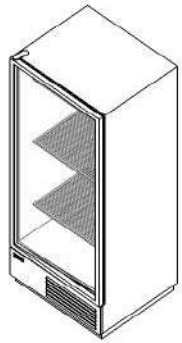
Congelador vertical de una puerta
720x620x1800mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

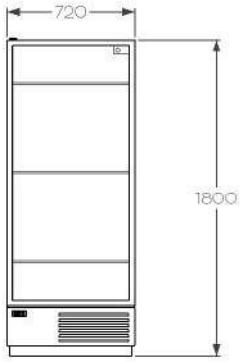
Características Generales



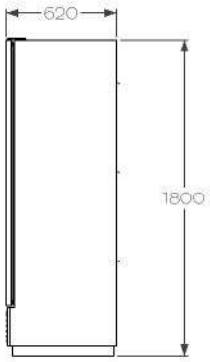
Vista Superior



Isométrico

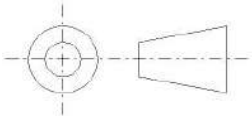


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero y solera
Puerta	Vidrio templado
Características	Condensador helicoidal Refrigeración por placa fría Control de temperatura eléctrica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 720 Profundidad: 620

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Especificaciones
- Voltaje: 127 V
- Consumo energético: 7 . 66 kw/h
- Compresor: 1/3 hp
- Capacidad: 16 ft^3
- Condensador helicoidal, refrigeración por placa fría y control de temperatura electrónico .

Estructura
- Cuerpo: Fabricada en lámina galvanizada
- Puerta: Triple vidrio . Frontal templado con recubrimiento antiempañamiento . Autocierre .
- Aislamiento . Poliuretano de alta densidad .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

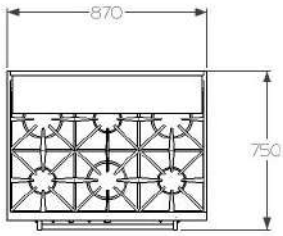
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK002

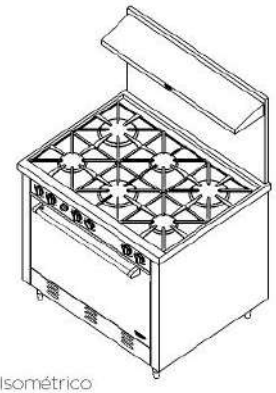
Estufa de 6 quemadores
870x750x1460mm Las diemesiones pueden variar

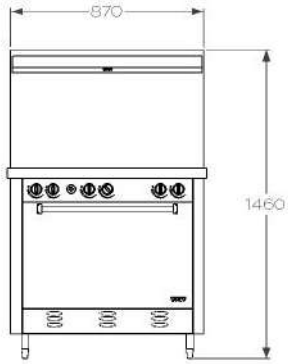
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

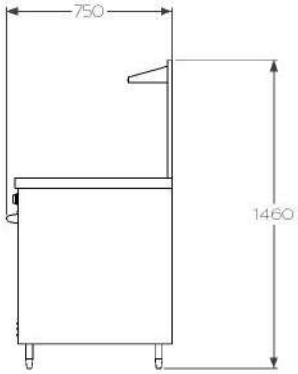


Vista Superior


Isométrico

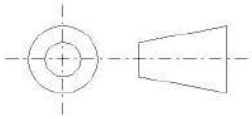


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Quemadores	Fierro fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1460 Longitud: 870 Profundidad: 750

Generalidades
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Estructura
- Fabricada en acero inoxidable, Interior con ángulo, base y patas fabricadas con tubular cédula 40 .
- Respaldo con copete de doble ménsula .

Horno
- Interior porcelanizado .
- Quemador tubular de fierro fundido accionado por termostrato a gas de 0 a 300º .

Puerta
- Contra puerta porcelanizada, con marco estructural .

Accesorios
- Quemadores: Fabricados en fierro fundido, en forma octogonal .
- Parillas: Fabricadas en hierro fundido, con cono de derrames integrado .
- Charola inferior, para derrames, fabricada en acero inoxidable .
- Aislamiento: Fibra de vidrio de 3" de espesor .
- Tubo de alimentación de 3/4" en tubo, cédula 40 .
- Regatones regulables

Consumos
- 156, 000 BTU/hr

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

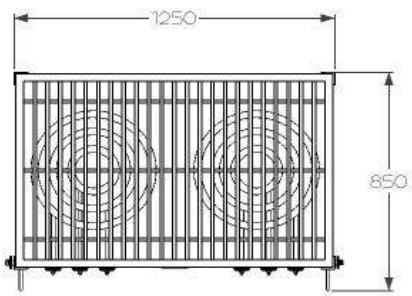
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EK003

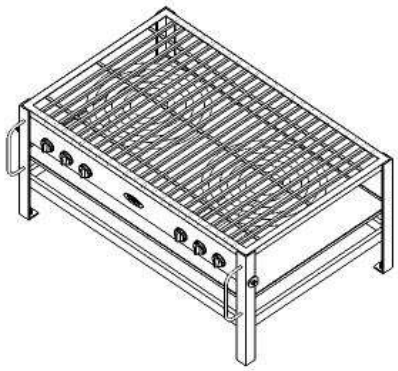
Fogón de 2 secciones en ángulo y solera
1250 x 850 x 600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

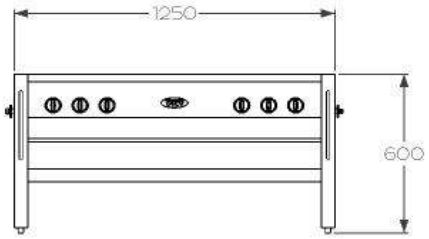
Características Generales



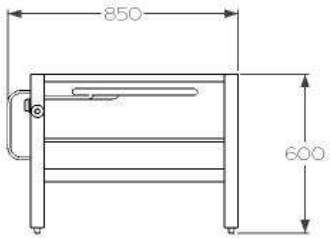
Vista Superior



Isométrico

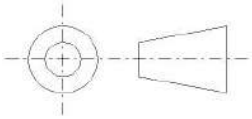


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero y solera
Quemadores	Fierro fundido
Parrilla	Fierro fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 600 Longitud: 1250 Profundidad: 850

Generalidades
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Especificaciones
- Capacidad térmica: 37 113 Kcal/ hr 147 264 BTU
- Presión de trabajo: 28 g/cm², tubo de alimentación de 1" de Ø .
- Tubo de alimentación frontal: cédula 40 de 1 1/2" de Ø con tuerca unión y tapón capa .

Estructura
- Cuerpo: Fabricado a base de ángulos de acero y solera de 2" x 3/16"
- Parrilla: Dentada, fabricada en hierro fundido
- Quemadores: A gas, fabricados en fierro fundido, circulares e independientes 120 000 BTU/h

Accesorios
- Regatones: Zamac de 3/4"
- Perillas en termoformado resistentes al calor, piloto independiente para cada sección de los quemadores .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

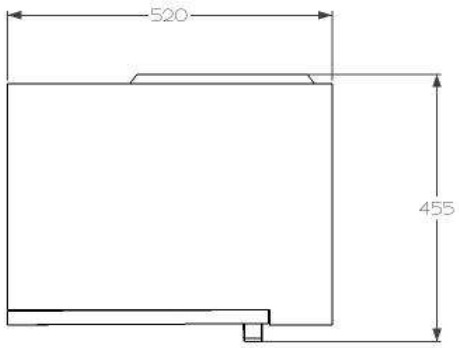
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK004

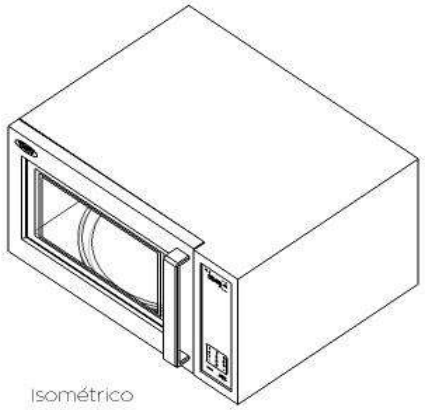
Horno de microondas
520x455x312 Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

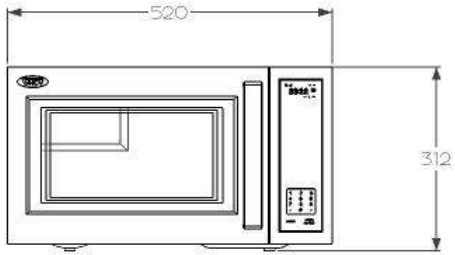
Características Generales



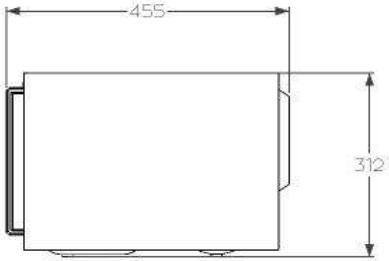
Vista Superior


Isométrico

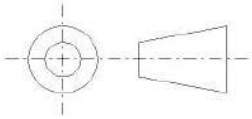
Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable 18/TN
Interior	Acero inoxidable tipo 304 con terminados sanitarios
Puerta	Acero y cristal templado
Aislamiento	Aislamiento doble de fibra de vidrio recubierta con aluminio



Vista Frontal



Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 312 Longitud: 455 Profundidad: 520

Características
- Cuerpo fabricado en acero inoxidable
- Cavidad del horno de acero inoxidable 304 con terminado sanitario .
- Puerta desmontable con dos vidrios templados desmontables, con lámina metálica perforada incrustrada en un panel de cristal
- Lámparas infrarrojas de quarzo (vida media de 5,000 horas) .
- Control electrónico programado para manejo de funciones de seguridad y cocción .
- Sensor de alta precisión .
- Turbina de acero inoxidable balanceada
- Aislamiento doble fibra de vidrio, recubierta con aluminio .
- Patas de acero nivelables .
- Conexión directa a red de agua y drenaje .
- Generación de humedad por choque térmico directo .
- Vapor programable de cuatro niveles: manual, bajo, medio y alto (a partir de 50 grados centígrados)

Especificaciones energéticas
- Potencia: 3,000 watts
- Tensión: 127 VCA (Monofásico)
- Corriente: 23 . 6 AMP
- Consumo: H20 9 Lt/H

Estructura
- Capacidad: 1 . 2 ft^3
- Manija tipo grab & go
- Clavija: NEMA 5-15 R

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

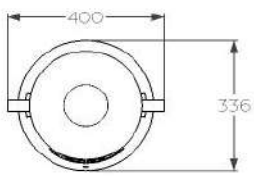
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK005

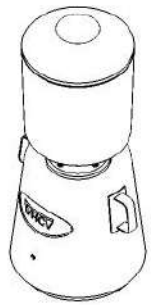
Licuadora industrial
Capacidadad 12 litros .

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

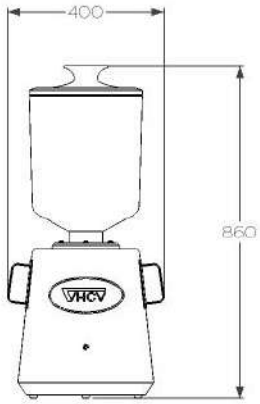
Características Generales



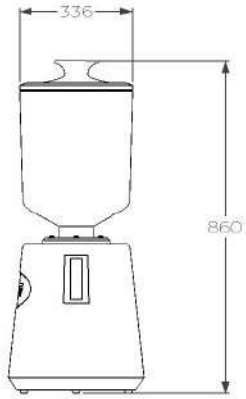
Vista Superior



Isométrico

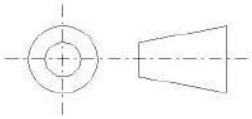


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Vaso	Acero inoxidable
Tapa	Acero inoxidable
Base	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 860 Longitud: 336 Profundidad: 450

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Accesorios
-Vaso fabricado en acero inoxidable tipo 304, con rompeolas troquelado fabricado en acero inoxidable y con un juego de cuchillas tripe fabricadas en acero inoxidable tipo 304 calibre 16, sin plásticos en acoplamientos . Deberá contar con tapa fabricada en el mismo material . La base debera contar con transmisión reforzada en acero inoxidable y sello mecánico contra fugas .
-Tanto base como vaso deberán contar con asas fabricadas en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16
- El motor de la licuadora tendrá una potencia de 1-1/2 HP a 110V/60 Hz de 3,700 rpm y apagador industrial de 20 amp
- Cono y contra en aluminio fundido
- Embrague múltiple
- Cable de uso rudo 3 x 12 con clavija tipo NEMA 5-15r integrada

Consumos
-119 watts
1 - 1/2 hp

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

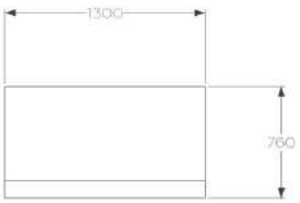
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK006

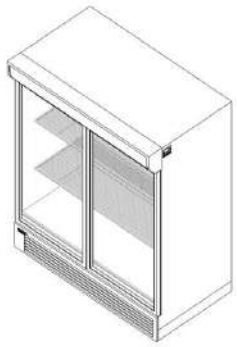
Refrigerador vertical de dos puertas
Cap . 991 litros (35 ft³)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

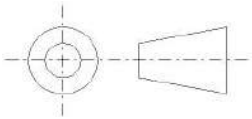


Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Puerta	Aluminio
Parrillas	Acero galvanizado
Acabado	Pintura electrostática
Acabado interior	Acero prepintado de color blanco

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1834 Longitud: 1300 Profundidad: 760

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Refrigerador de dos puertas, sin pantalla publicitaria, fabricado con lámina de acero galvanizado Cal . mín . 20 prepintada, con sistema de enfriamiento a base de gas R-134 A, libre de clorofluorocarburos . Contará con dos puertas fabricadas con marco de aluminio anodizado con doble acristalamiento (templado al exterior), cierre hermético a través de sello magnético recubierto con PVC y dispositivo automático de cierre
- Contará al interior con 6 parrillas de altura ajustable y dos de piso, fabricadas en alambrón de acero galvanizado con acabado en pintura epóxica .

Características técnicas
- Tendrá una capacidad de 35 ft^3 (991 litros), con control de temperatura digital y aislamiento de poliuretano inyectado de 40 kg/m^3 de densidad, con un espesor mínimo de 50 mm
- Compresor hermético de 1/2 HP con sistema de respiración frontal a base de ventila desamontable de lámina de acero galvanizada Cal . mín . 20
- Voltaje 120 V con frecuencia de 60 HZ
- Corriente nominal 9 . 2 A
- Rango de operación 1-6° C

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- La soldadura no deberá contaminar el material ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores plásticos fabricados en polipropileno de alta resistencia, con una sección efectiva mínima de 10 mm .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

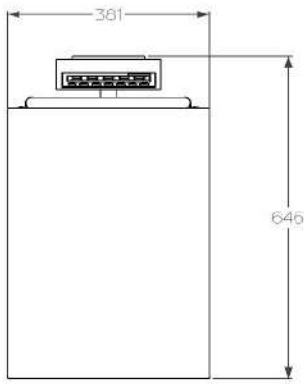
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK007

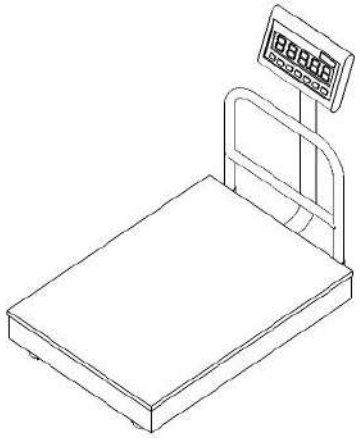
Báscula de plataforma con capacidad de 50g - 500 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

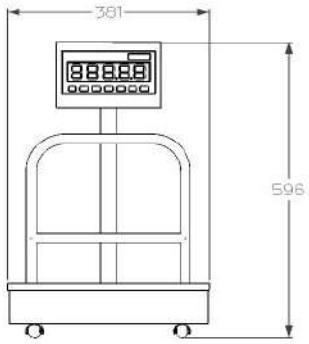
Características Generales



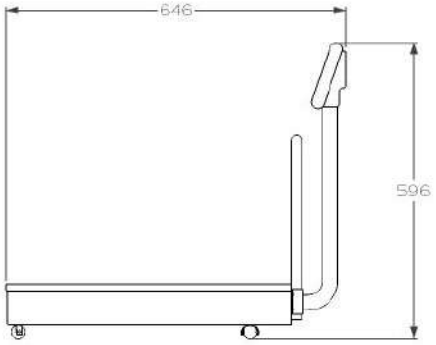
Vista Superior



Isométrico

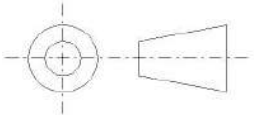


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero
Plataforma	Plato de acero inoxidable
Indicador	Digital sensible al tacto

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 596 Longitud: 381 Profundidad: 646

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Estructura
- Fabricada en acero al carbono
- Pedestal: Tubular de acero al carbono

Plataforma
- Plato de acero inoxidable

Indicador
- Digital sensible al tacto con terminado de plástico de alto impacto; funciones de pesaje, conteo y verificación de peso de sobra .

Capacidad de carga
- 50g - 500 kg

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

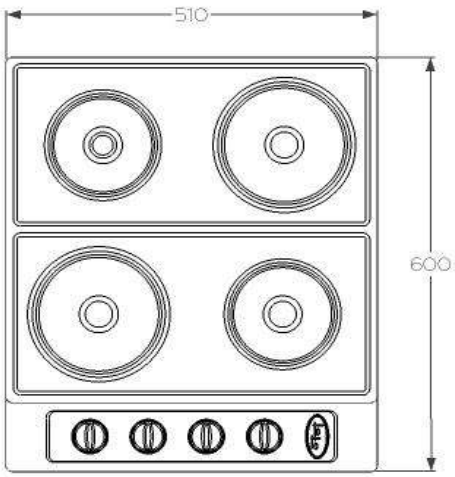
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK008

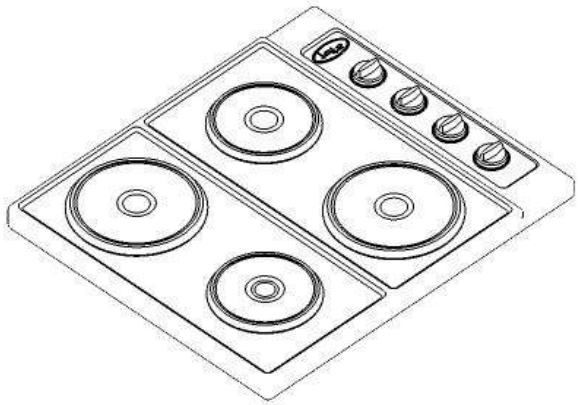
Parrilla eléctrica de acero inoxidable cuatro quemadores de empotrar
510x600x45mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

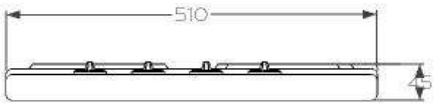
Características Generales



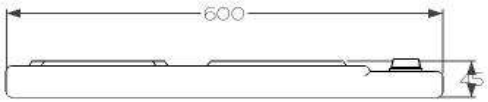
Vista Superior



Isométrico

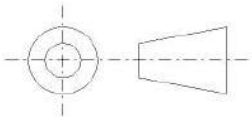


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable
Perillas	Plástico de alta resistencia
Elementos calefactores	Placas eléctricas blindadas

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 45 Longitud: 510 Profundidad: 600

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío entre 600 a 760 mmHg .

Especificaciones eléctricas
- Potencia nominal 5 500 W
- Tensión 230
- Frecuencia: 50/60 Hz

Características físicas
Fabricada en acero inoxidable tipo 304
- Parrilla eléctrica con 4 zonas de cocción .
- Elementos calefactores 1 placa eléctrica blindada Ø 145 mm 1000 W, 2 placas eléctricas blindadas con limitador térmico Ø 180 mm 1500 W, 1 placa eléctrica blindada rápida con limitadortérmico de Ø 145 mm 1500 W .
- Piloto indicativo de funcionamiento
- Perillas de termoformado resistentes al color e irrompibles .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

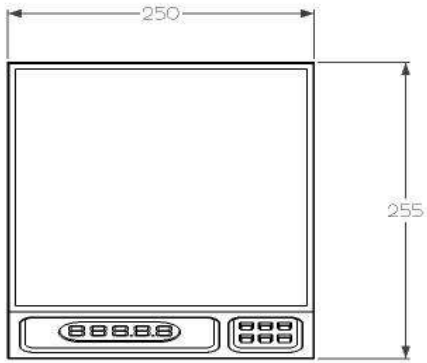
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK009

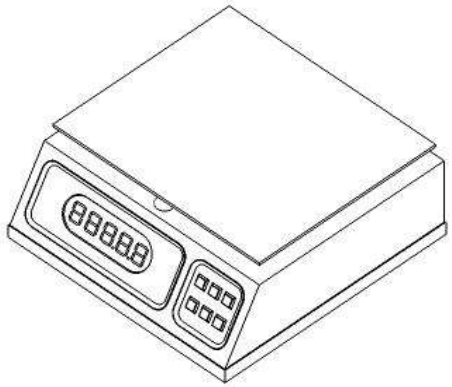
Báscula eléctrica de acero inoxidable
720x620x1800mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

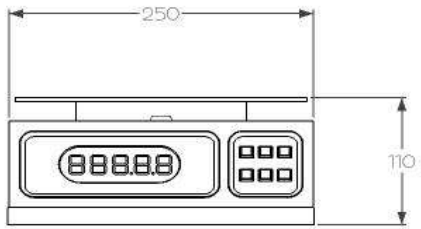
Características Generales



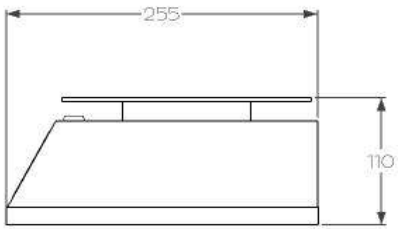
Vista Superior



Isométrico

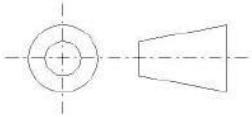


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable
Indicador	Digital sensible al tacto

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 110 Longitud: 250 Profundidad: 255

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .

Características
- Cuerpo: Fabricada totalmente en acero
- Plataforma: Plato de acero inoxidable .
- Indicador: Digital sensible al tacto, con iluminación en display, con características de peso, precio y total .
- Capacidad de carga: 5g a 30 kg .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

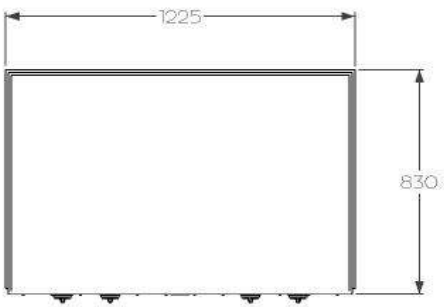
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK010

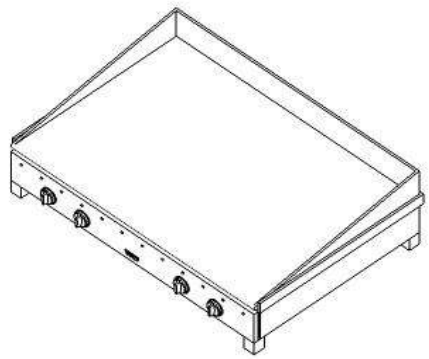
Plancha comercial fabricada en acero inoxidable
1225x830x380mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

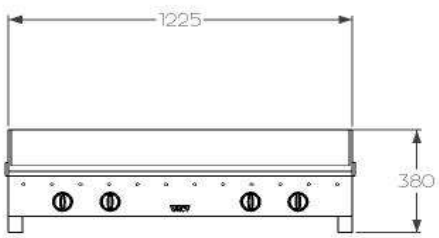
Características Generales



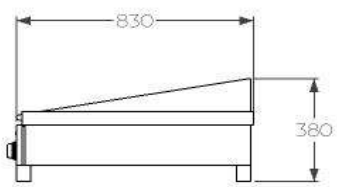
Vista Superior



Isométrico

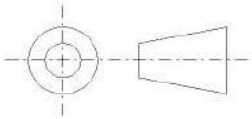


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Mueble	Acero inoxidable,
Perillas	Plásticas, de alta resistencia

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 380 Longitud: 1225 Profundidad: 830

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío entre 600 a 760 mmHg .

Cuerpo
- Estructura: Metálica a base de ángulos y solera de acero de 2" x 3/16"
- Mueble: Fabricado en acero 18-8 tipo S304
- Plancha: Fabricada en lámina de acero rolado en frío de 5/8", la cual se encontrará soldada a la percha perimetral de acero inoxidable .
- Perillas: Termoformado resistentes al calor e irrompibles .

Características
- Consumos: 119 643 BTU/h, 30 152 Kcal/h 1 . 29 m^3/h
- Alimentación: Por tubo cédula 40 de 3/4"
- Pilotos atmosféricos de llama continua .
- Presión de trabajo de 9 a 11 Oz/in^2
- Quemadores tipo H a gas, fabricados en fierro fundido .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

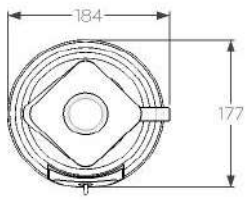
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK011

Licuadora industrial
184x177x390mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

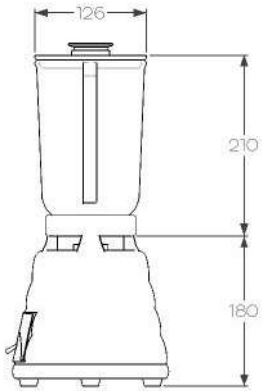
Características Generales



Vista Superior

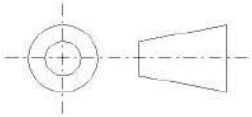
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tapa	Plástica
Vaso	Vidrio resistente al calor
Base	Metálica Acabado cromado
Perilla	Rotativa de tres velocidades

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 390 Longitud: 184 Profundidad: 177

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío entre 600 a 760 mmHg .

Motor y base
- Motor: Flotación libre de 400 Watts, de 3 velocidades
- Cubierta de motor: En forma de campana de metal con recubrimiento cromado
- Sistema de impulsión: Totalmente metálico
- Consumo de energía (Wh/dí-: 20 . 18

Elementos
- Vaso
Base de vaso: Material fenólico
Empaque de hule: Neopreno
- Agitador/ cuchilla: Fabricado en acero inoxidable 18-8 tipo S304
- Tapa: Consistente en dos partes; tapa de vinil y copa de alimentación . Sellado automático fabricada en vinilo resistente a la absorción de olores y manchado . Copa de alimentación removible con posibilidad de uso como copa de medición con capacidad de 60 ml .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

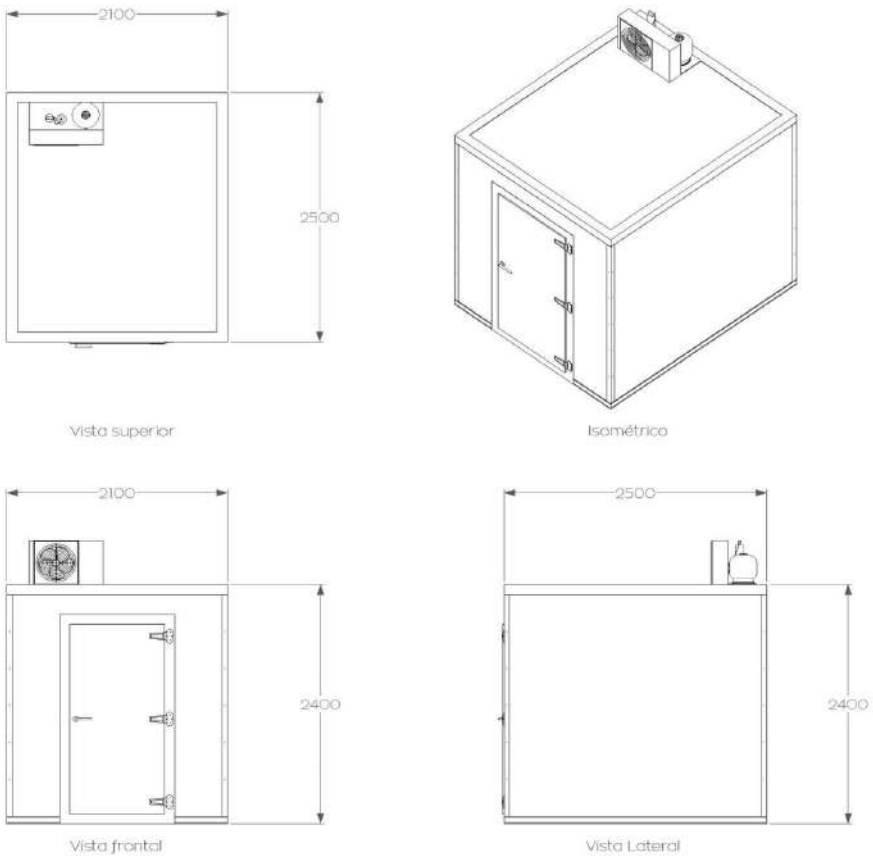
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK012

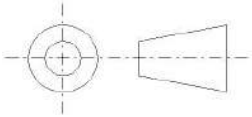
Cámara de congelación
2500 mm x 2100 mm x 2400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Envolvente	Panel prefabricado acero galvanizado y poluiretano
Puerta	Abatible de lámina de acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2400 Longitud: 2100 Profundidad: 2500

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble entre sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El sistema deberá garantizar un rango de temperatura de -18°C a -15°C
- La cámara deberá contar iluminación al interior. Para lo cual, la luminaria contará con caja fabricada en poliester y fibra de vidrio, con junta de estanqueidad, difusor plástico de policarbonato y clips metálicos de cierre.
- El refrigerante utilizado deberá ser tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Envolvente
- El uso de pisos existentes para la conformación de la cámara de congelación, deberá contemplar las intervenciones necesarias aislar térmicamente y de manera adecuada parte del calor que por conducción atraviesa el suelo hacia el interior de la cámara.
- Para la construcción de piso exclusivo para la cámara de congelación, se deberá colar el firme de concreto sobre un tablero aislante de espuma de polisocianurato con una densidad de 32 kg/cm²; con un espesor no menor a 75 mm (3")
- Los muros y cubierta de la cámara se constituirá de páneles prefabricados tipo sandwich de 100 mm de espesor (4"), fabricados en lámina acanalada de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma rígida de poliuretano inyectado de densidad media (40 kg/m³) con retardante al fuego. Los páneles que sean utilizados como muros se sujetarán para su desplante, a través de pijas autorroscantes, a una lámina de acero galvanizado Cal. 20 doblada en "U" que se unirá a su vez al piso a través de medios mecánicos. Los páneles del muro deberán estar en contacto con el aislamiento del piso.
- Los páneles utilizados para muro y para cubierta se unirán entre sí de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes. Las esquinas de la cámara se reforzarán y sellarán a través esquineros interiores y exteriores, los cuales se fabricarán en lámina de acero galvanizado Cal. 20 y se sujetarán a los páneles de manera mecánica a traves de remaches.
- Los cantos de los páneles utilizados como cubierta, deberán contar con una lámina de acero galvanizado Cal. 20
- Contará con una puerta ciega, abatible de 900 mm de longitud por 100 mm de espesor con una altura de 190 mm. La puerta se fabricará en lámina de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma de poliuretano con una densidad de 40 kg/m³. La puerta deberá contar con chapa de seguridad con apertura desde el interior

Equipo
- Condensadora de aceite poliolester, de un ventilador para alta y mediana temperatura de evaporación. Flujo de aire de 1500 m³/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz
- Evaporadora con capacidad de 4700 BTU/hr, de un ventilador con flujo de aire de 1104 m³/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz

Uniones
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujeten .
- Los páneles se unirán de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes de 6 mm de diámetro (1/4")
- A todo lo largo de las juntas de los páneles y en la colocación de los esquineros, antes de unirse, se aplicarán dos cordones de sellador elástico de poliuretano
- En todas las uniones en que se intercepten los paneles, se deberá realizar un corte a la lámina de acero con la intención de romper el puente térmico.
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

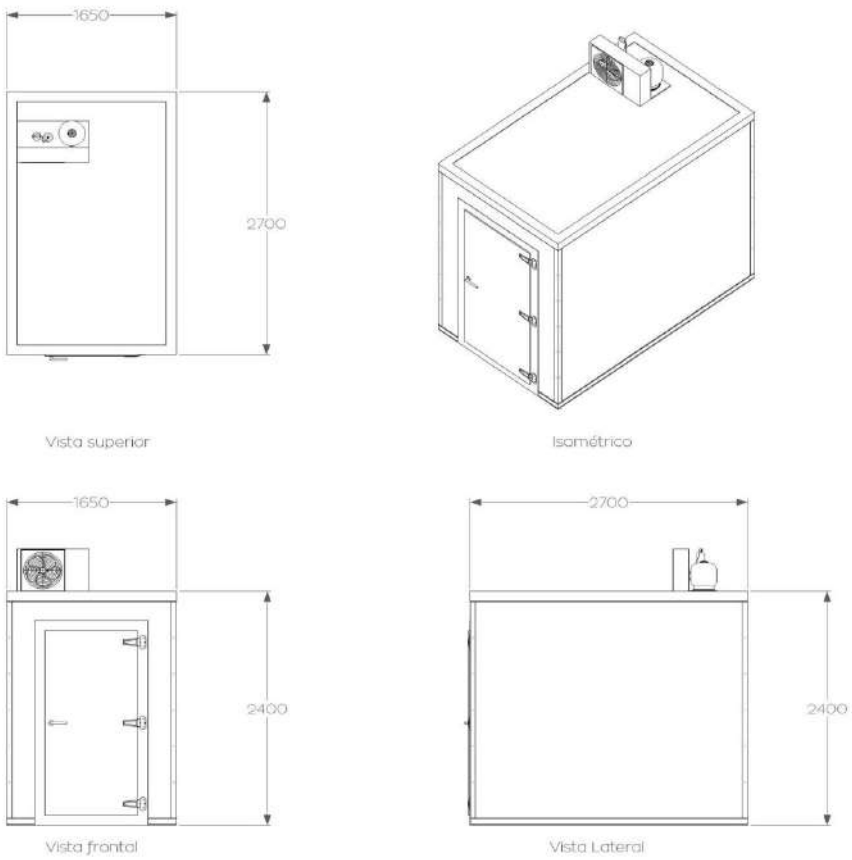
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK013

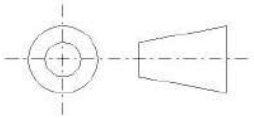
Cámara de refrigeración de residuos
2720 mm x 1650 mm x 2400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Envolvente	Panel prefabricado acero galvanizado y poluiretano
Puerta	Abatible de lámina de acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2400 Longitud: 1650 Profundidad: 2700

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble entre sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El sistema deberá garantizar un rango de temperatura de 5 °C a 8 °C
- La cámara deberá contar iluminación al interior. Para lo cual, la luminaria contará con caja fabricada en poliester y fibra de vidrio, con junta de estanqueidad, difusor plástico de policarbonato y clips metálicos de cierre.
- El refrigerante utilizado deberá ser tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Envolvente
- El piso no requiere intervenciones para aislar térmicamente el calor
- Para la construcción de piso exclusivo para la cámara de congelación, se deberá colar el firme de concreto sobre un tablero aislante de espuma de polisocianurato con una densidad de 32 kg/cm²; con un espesor no menor a 75 mm (3")
- Los muros y cubierta de la cámara se constituirá de páneles prefabricados tipo sandwich de 50 mm de espesor (2"), fabricados en lámina acanalada de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma rígida de poliuretano inyectado de densidad media (40 kg/m³) con retardante al fuego. Los páneles que sean utilizados como muros se sujetarán para su desplante, a través de pijas autorroscantes, a una lámina de acero galvanizado Cal. 20 doblada en "U" que se unirá a su vez al piso a través de medios mecánicos. Los páneles del muro deberán estar en contacto con el aislamiento del piso.
- Los páneles utilizados para muro y para cubierta se unirán entre sí de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes. Las esquinas de la cámara se reforzarán y sellarán a través esquineros interiores y exteriores, los cuales se fabricarán en lámina de acero galvanizado Cal. 20 y se sujetarán a los páneles de manera mecánica a traves de remaches.
- Los cantos de los páneles utilizados como cubierta, deberán contar con una lámina de acero galvanizado Cal. 20
- Contará con una puerta ciega, abatible de 900 mm de longitud por 50 mm de espesor con una altura de 190 mm. La puerta se fabricará en lámina de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma de poliuretano con una densidad de 40 kg/m³. La puerta deberá contar con chapa de seguridad con apertura desde el interior.

Equipo
- Condensadora de aceite mineral, de un ventilador para alta y mediana temperatura de evaporación. Flujo de aire de 1500 m³/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz
- Evaporadora con capacidad de 14000 BTU/hr, de tres ventiladores con flujo de aire de 3568 m³/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz

Uniones
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujeten .
- Los páneles se unirán de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes de 6 mm de diámetro (1/4")
- A todo lo largo de las juntas de los páneles y en la colocación de los esquineros, antes de unirse, se aplicarán dos cordones de sellador elástico de poliuretano
- En todas las uniones en que se intercepten los paneles, se deberá realizar un corte a la lámina de acero con la intención de romper el puente térmico.
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

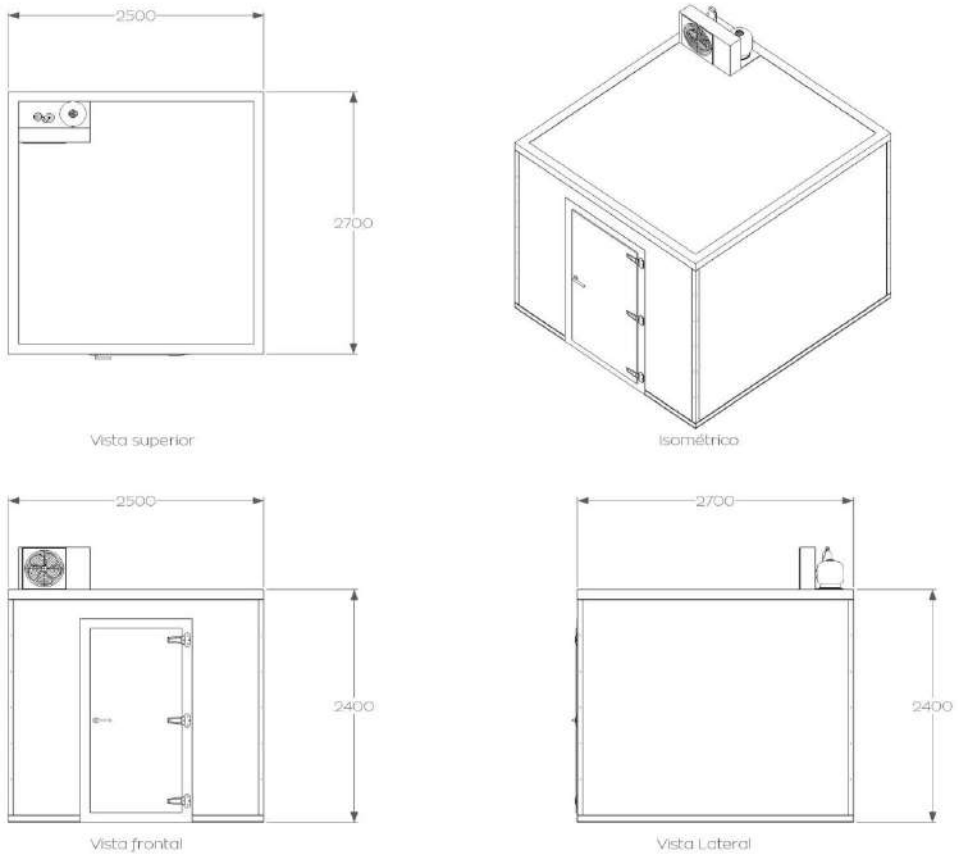
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK014

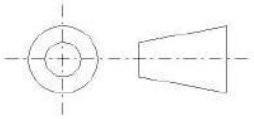
Cámara de refrigeración
2700 mm x 2500 mm x 2400 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Envolvente	Panel prefabricado acero galvanizado y poluiretano
Puerta	Abatible de lámina de acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2400 Longitud: 2500 Profundidad: 2700

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble entre sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El sistema deberá garantizar un rango de temperatura de 1 °C a 4 °C
- La cámara deberá contar iluminación al interior. Para lo cual, la luminaria contará con caja fabricada en poliester y fibra de vidrio, con junta de estanqueidad, difusor plástico de policarbonato y clips metálicos de cierre.
- El refrigerante utilizado deberá ser tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Envolvente
- El uso de pisos existentes para la conformación de la cámara de congelación, deberá contemplar las intervenciones necesarias aislar térmicamente y de manera adecuada parte del calor que por conducción atraviesa el suelo hacia el interior de la cámara.
- Para la construcción de piso exclusivo para la cámara de congelación, se deberá colar el firme de concreto sobre un tablero aislante de espuma de polisocianurato con una densidad de 32 kg/cm^2; con un espesor no menor a 75 mm (3")
- Los muros y cubierta de la cámara se constituirá de páneles prefabricados tipo sandwich de 50 mm de espesor (2"), fabricados en lámina acanalada de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma rígida de poliuretano inyectado de densidad media (40 kg/m^3) con retardante al fuego. Los páneles que sean utilizados como muros se sujetarán para su desplante, a través de pijas autorroscantes, a una lámina de acero galvanizado Cal. 20 doblada en "U" que se unirá a su vez al piso a través de medios mecánicos. Los páneles del muro deberán estar en contacto con el aislamiento del piso.
- Los páneles utilizados para muro y para cubierta se unirán entre sí de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes. Las esquinas de la cámara se reforzarán y sellarán a través esquineros interiores y exteriores, los cuales se fabricarán en lámina de acero galvanizado Cal. 20 y se sujetarán a los páneles de manera mecánica a traves de remaches.
- Los cantos de los páneles utilizados como cubierta, deberán contar con una lámina de acero galvanizado Cal. 20
- Contará con una puerta ciega, abatible de 900 mm de longitud por 50 mm de espesor con una altura de 190 mm. La puerta se fabricará en lámina de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma de poliuretano con una densidad de 40 kg/m^3. La puerta deberá contar con chapa de seguridad con apertura desde el interior.

Equipo
- Condensadora de aceite mineral, de un ventilador para alta y mediana temperatura de evaporación. Flujo de aire de 2325 m^3/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz
- Evaporadora con capacidad de 14000 BTU/hr, de tres ventiladores con flujo de aire de 3568 m^3/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz

Uniones
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujeten .
- Los páneles se unirán de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes de 6 mm de diámetro (1/4")
- A todo lo largo de las juntas de los páneles y en la colocación de los esquineros, antes de unirse, se aplicarán dos cordones de sellador elástico de poliuretano
- En todas las uniones en que se intercepten los paneles, se deberá realizar un corte a la lámina de acero con la intención de romper el puente térmico.
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

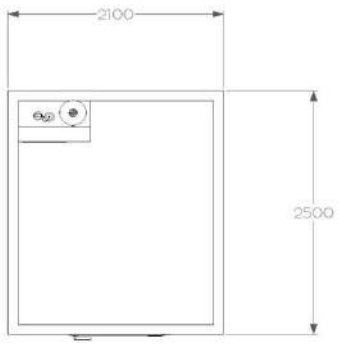
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK015

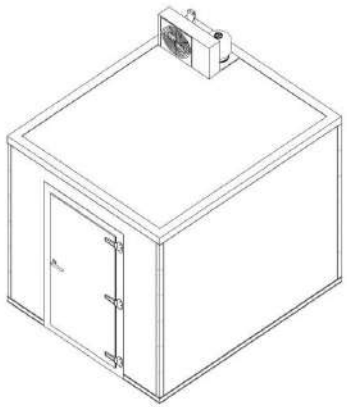
Cámara de refrigeración
2500 mm x 2100 mm x 2400 mm

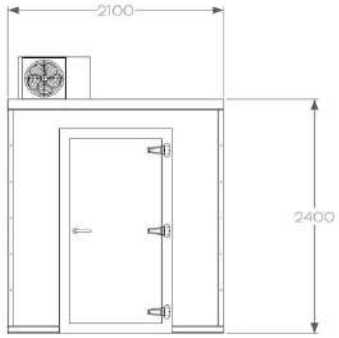
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

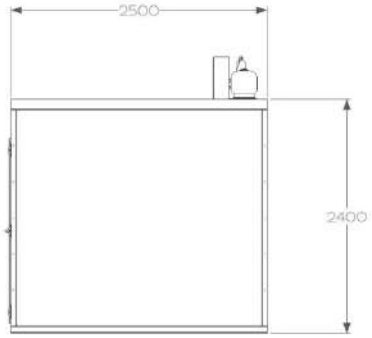


Vista superior


Isométrico

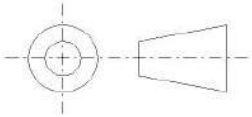


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
EN LIQUIDACIÓN	Panel prefabricado acero galvanizado y poluiretano
Puerta	Abatible de lámina de acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2400 Longitud: 2100 Profundidad: 2500

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble entre sus componentes .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El sistema deberá garantizar un rango de temperatura de 1 °C a 4 °C
- La cámara deberá contar iluminación al interior. Para lo cual, la luminaria contará con caja fabricada en poliester y fibra de vidrio, con junta de estanqueidad, difusor plástico de policarbonato y clips metálicos de cierre.
- El refrigerante utilizado deberá ser tipo R407C, R410A, R134A o similar sin contenido de cloro o bromo

Envolvente
- El uso de pisos existentes para la conformación de la cámara de congelación, deberá contemplar las intervenciones necesarias aislar térmicamente y de manera adecuada parte del calor que por conducción atraviesa el suelo hacia el interior de la cámara.
- Para la construcción de piso exclusivo para la cámara de congelación, se deberá colar el firme de concreto sobre un tablero aislante de espuma de polisocianurato con una densidad de 32 kg/cm^2; con un espesor no menor a 75 mm (3")
- Los muros y cubierta de la cámara se constituirá de páneles prefabricados tipo sandwich de 50 mm de espesor (2"), fabricados en lámina acanalada de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma rígida de poliuretano inyectado de densidad media (40 kg/m^3) con retardante al fuego. Los páneles que sean utilizados como muros se sujetarán para su desplante, a través de pijas autorroscantes, a una lámina de acero galvanizado Cal. 20 doblada en "U" que se unirá a su vez al piso a través de medios mecánicos. Los páneles del muro deberán estar en contacto con el aislamiento del piso.
- Los páneles utilizados para muro y para cubierta se unirán entre sí de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes. Las esquinas de la cámara se reforzarán y sellarán a través esquineros interiores y exteriores, los cuales se fabricarán en lámina de acero galvanizado Cal. 20 y se sujetarán a los páneles de manera mecánica a traves de remaches.
- Los cantos de los páneles utilizados como cubierta, deberán contar con una lámina de acero galvanizado Cal. 20
- Contará con una puerta ciega, abatible de 900 mm de longitud por 50 mm de espesor con una altura de 190 mm. La puerta se fabricará en lámina de acero galvanizado Cal. 26 con núcleo de espuma de poliuretano con una densidad de 40 kg/m^3. La puerta deberá contar con chapa de seguridad con apertura desde el interior.

Equipo
- Condensadora de aceite mineral, de un ventilador para alta y mediana temperatura de evaporación. Flujo de aire de 2325 m^3/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz
- Evaporadora con capacidad de 14000 BTU/hr, de tres ventiladores con flujo de aire de 3568 m^3/hr. Caracteristicas eléctricas: 220 V/1F/60hz

Uniones
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario y no deberán contaminar el material que sujeten .
- Los páneles se unirán de manera mecánica a traves de tornillos autotaladrantes de 6 mm de diámetro (1/4")
- A todo lo largo de las juntas de los páneles y en la colocación de los esquineros, antes de unirse, se aplicarán dos cordones de sellador elástico de poliuretano
- En todas las uniones en que se intercepten los paneles, se deberá realizar un corte a la lámina de acero con la intención de romper el puente térmico.
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica, con una temperatura de curado de entre 180 °C y 210 °C
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

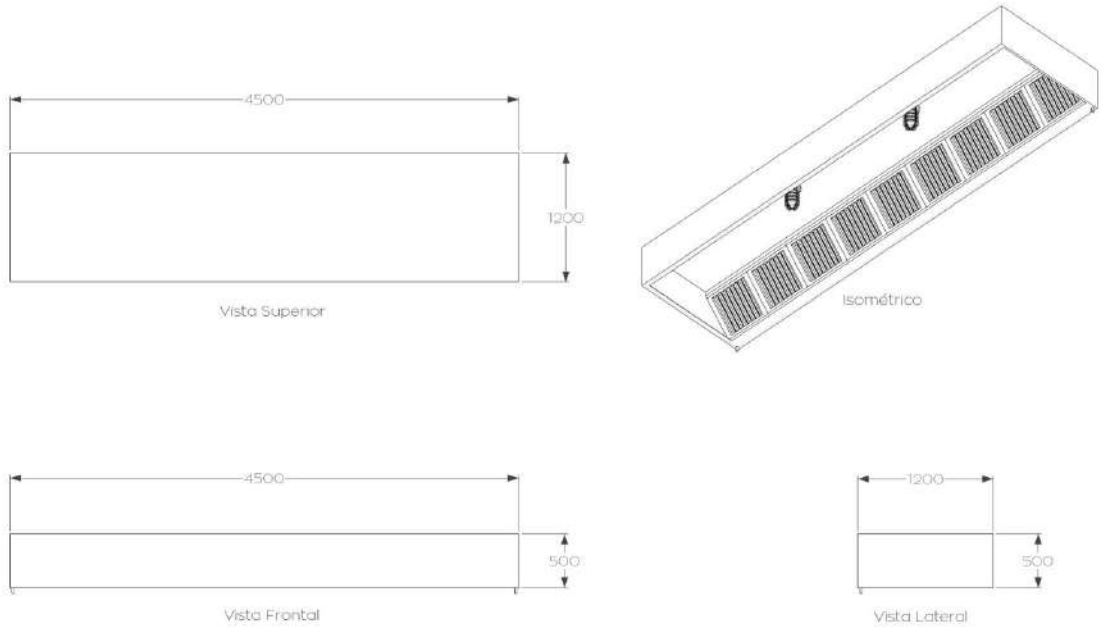
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK016

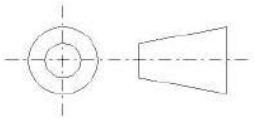
Campana de extracción a muro tipo cúbica
4500 x 1200 x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Sistema de fijación	Tensores de cable de acero
Lámparas	De capelo con protección marina
Filtros	Filtros para grasa fabricados en acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 4500 Profundidad: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Extractor con 4 vistas fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con soporte para filtros y grasera perimetral fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 . El toldo no visible se fabricará en lámina galvanizada Cal . 20
- Con filtros para grasa tipo laberinto fabricados en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Sujeción
- La campana deberá contar con las preparaciones necesarias para su fijación a través de tirantes de acero inoxidable en losa, plafón o ductos del extractor correspondiente .

Accesorios
- Lamparas de capelo con protector tipo marino fabricado en acero zincado o galvanizado y globo de vidrio .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

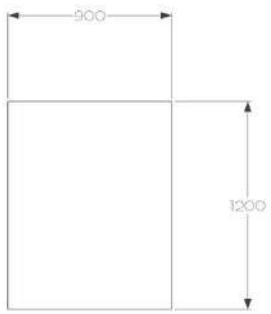
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK017

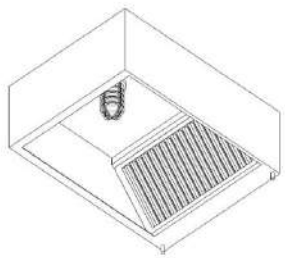
Campana de extracción a muro tipo cúbica
900 x 1200 x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

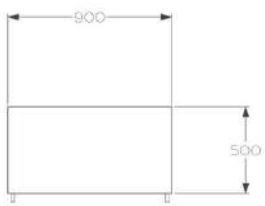
Características Generales



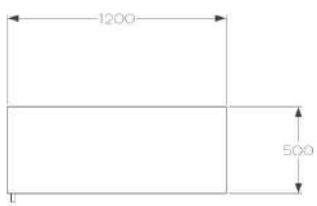
Vista Superior



Isométrico

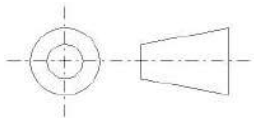


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Sistema de fijación	Tensores de cable de acero
Lámpara	De capelo con protección marina
Filtro	Filtros para grasa fabricados en acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 900 Profundidad: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Extractor con 4 vistas fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con soporte para filtros y grasera perimetral fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 . El toldo no visible se fabricará en lámina galvanizada Cal . 20
- Con filtros para grasa tipo laberinto fabricados en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Sujeción
- La campana deberá contar con las preparaciones necesarias para su fijación a través de tirantes de acero inoxidable en losa, plafón o ductos del extractor correspondiente .

Accesorios
- Lamparas de capelo con protector tipo marino fabricado en acero zincado o galvanizado y globo de vidrio .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

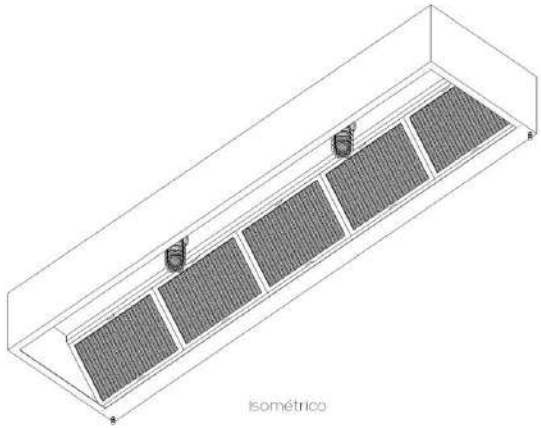
NC-CC-EK018

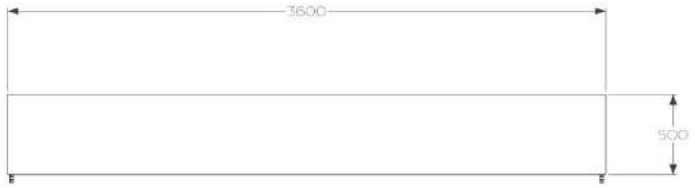
Campana de extracción a muro tipo cúbica
3600 x 900 x 500 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

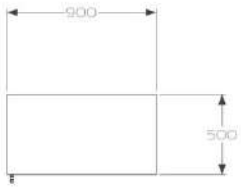
Características Generales

Vista Superior


Isométrico

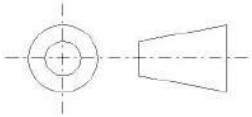


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero inoxidable
Sistema de fijación	Tensores de cable de acero
Lámparas	De capelo con protección marina
Filtros	Filtros lavable de aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 500 Longitud: 900 Profundidad: 3600

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Extractor con 4 vistas fabricado en lámina de acero inoxidable tipo 304 Cal . 16, con soporte para filtros y grasera perimetral fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 . El toldo no visible se fabricará en lámina galvanizada Cal . 20
- Con filtros para grasa lavables fabricados en aluminio con marco perimetral fabricado en lámina de acero galvanizado

Uniones soldadas
- Se utilizará soldadura que no contamine el acero inoxidable y no cambie sus caracteristicas .
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos .
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Sujeción
- La campana deberá contar con las preparaciones necesarias para su fijación a través de tirantes de acero inoxidable en losa, plafón o ductos del extractor correspondiente .

Accesorios
- Lamparas de capelo con protector tipo marino fabricado en acero zincado o galvanizado y globo de vidrio .

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

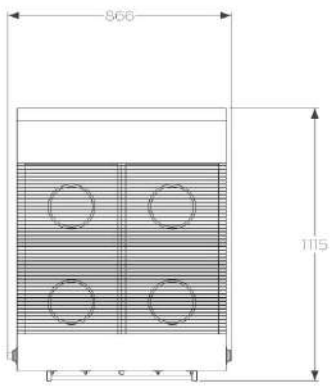
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK019

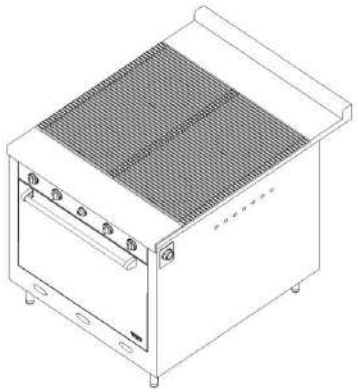
Estufa de 4 quemadores
866x1115x950mm Las diemesiones pueden variar

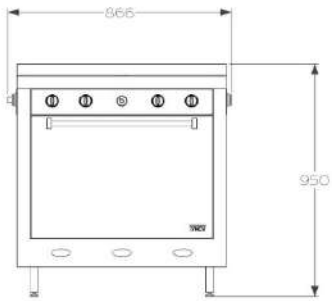
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

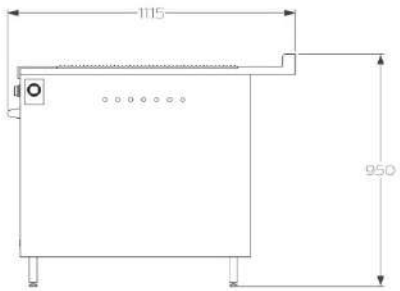


Vista Superior


Isométrico

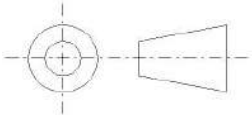


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Quemadores	Fierro fundido
Parillas	Fierro fundido
Horno	Porcelanizado
Perillas	Termoformado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 950 Longitud: 866 Profundidad: 1115

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo de la estufa se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en calibres 16, 18 y 20, estructurado en su Interior con ángulo y solera . La base y la parte posterior se fabricarán con lámina galvanizada Cal . 20, mientras que las patas se fabricaran con tubular de acero cédula 40 .
- Contará con cuatro quemadores tipo atmosférico fabricados en fierro fundido con comunicador integrado y dos parillas dobles de superficie dentada fabricadas en fierro fundido .

Horno
- Se fabricará con Interior porcelanizado; contará con quemador tubular de fierro fundido accionado por termostrato a gas de 0 a 300º . La puerta tendrá un marco estructural a base de acero y la contra puerta estará porcelanizada .

Accesorios
- Cono de derrames integrado .
- Charola inferior, para derrames, fabricada en acero inoxidable .
- Aislamiento: Fibra de vidrio de 3" de espesor .
- Regatones regulables

Consumos
- 119 300 BTU/hr

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

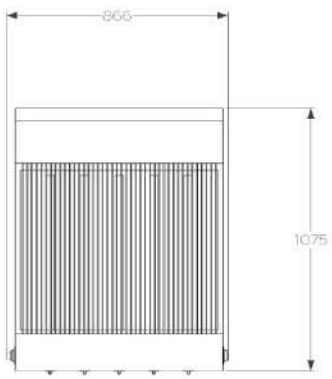
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK020

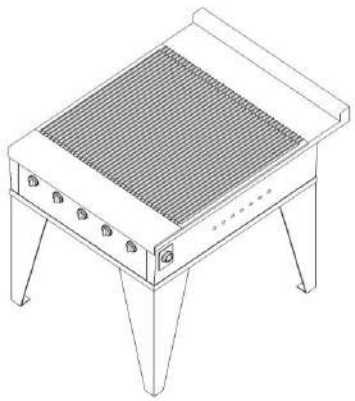
Estufa asador de 5 quemadores tipo flauta
866x1075x950mm Las diemesiones pueden variar

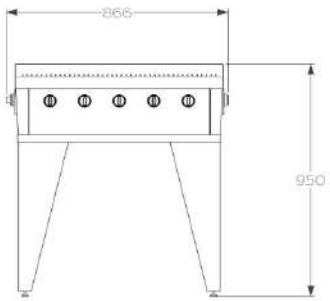
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

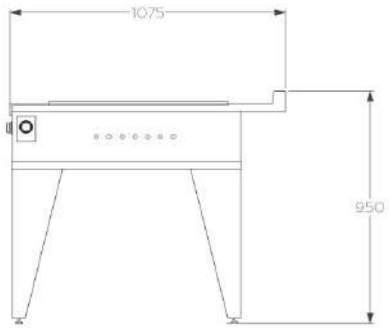


Vista Superior


Isométrico

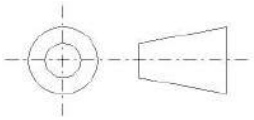


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Quemadores	Fierro fundido tipo flauta
Parillas	Fierro fundido
Perillas	Termoformado
Patas	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 950 Longitud: 866 Profundidad: 1075

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo de la estufa se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en calibres 16, 18 y 20, estructurado en su Interior con ángulo; la parte inferior de la estufa y la parte posterior se fabricarán con lámina galvanizada Cal . 20, mientras que base para la estufa se fabricará con acero al carbono doblado en "L" con un espesor de 3/16" y solera de 3/16" .
- Contará con cinco quemadores tipo flauta fabricados en fierro fundido y dos parillas dobles de superficie dentada fabricadas en fierro fundido .

Consumos
- 140 108 BTU/hr

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

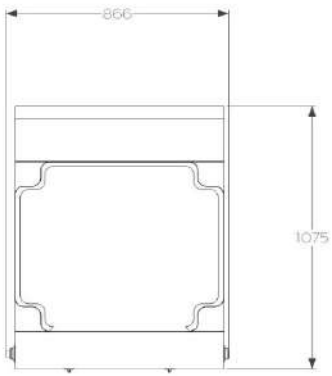
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK021

Estufa plancha
866x1075x950mm Las diemesiones pueden variar

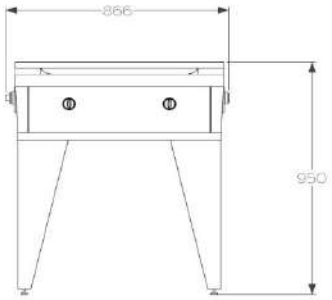
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

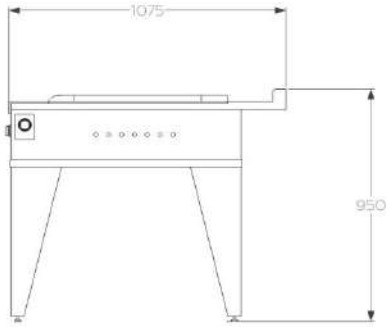


Vista Superior

Isométrico

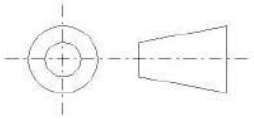


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Quemadores	Fierro fundido
Plancha	Fierro fundido
Perillas	Termoformado
Patas	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 950 Longitud: 866 Profundidad: 1075

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo de la estufa se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en calibres 16, 18 y 20, estructurado en su Interior con ángulo; la parte inferior de la estufa y la parte posterior se fabricarán con lámina galvanizada Cal . 20, mientras que base para la estufa se fabricará con acero al carbono doblado en "L" con un espesor de 3/16" y solera de 3/16" .
- La plancha se fabricará en fierro fundido con charola de derrames fabricada en acero inoxidable

Consumos
- 74 070 BTU/hr

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

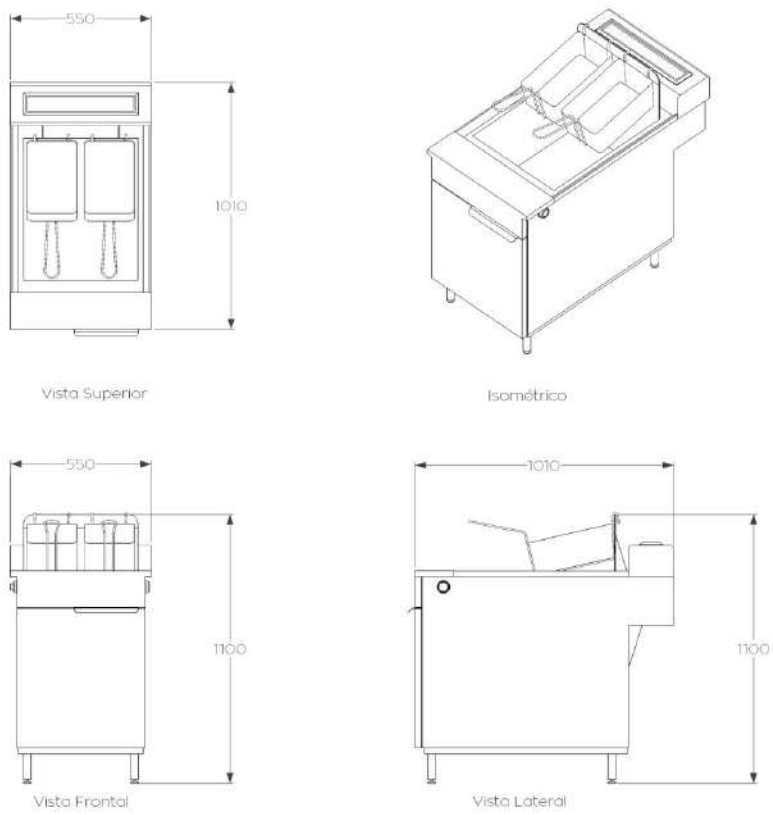
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK022

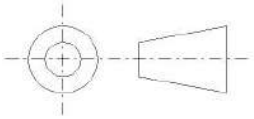
Freidora de piso 30 litros
550x1010x1100mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cuerpo y tina	Acero inoxidable
Patas	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1100 Longitud: 550 Profundidad: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo de la estufa se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en Cal . 18; estructurado en su Interior con ángulo y solera de acero; contará con una tina de acero inoxidable con una capacidad de 30 litros y una producción de 35 kg por hora .
- El mueble deberá contar con un termostato eléctrico de 0 a 200 °C, 5 quemadores dfabricados en fierro fundido de recuperación inmediata y 2 canastillas porta alimentos fabricadas en acero niquelado con asas plastificadas

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan líquidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

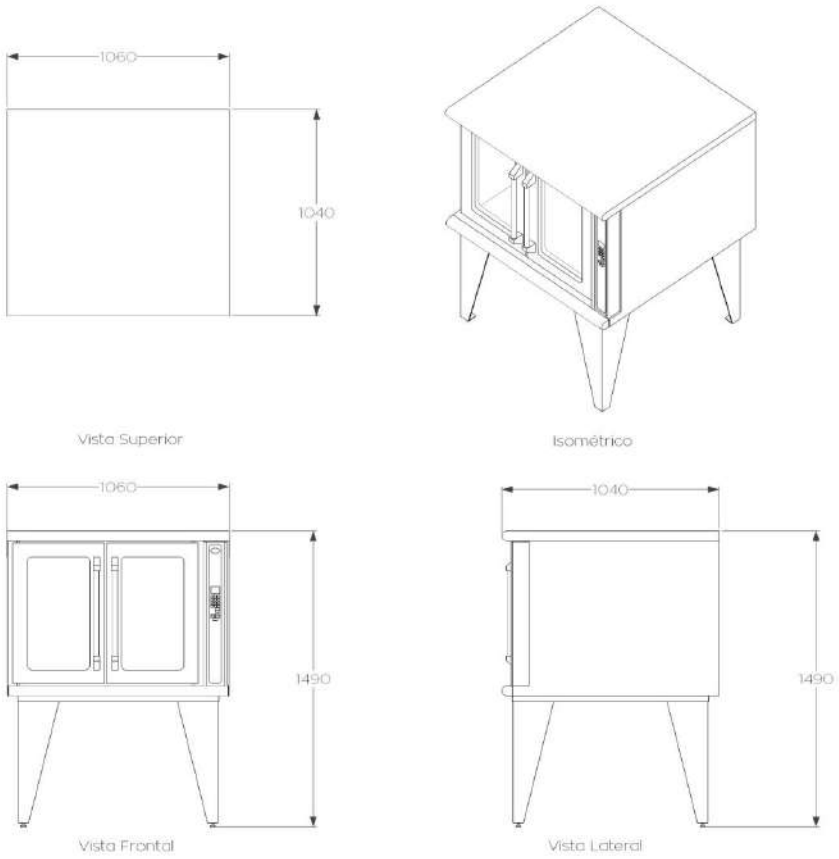
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK023

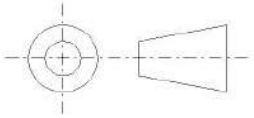
Horno de convección
1060x1040x1490mm Las diemesiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cuerpo	Acero inoxidable
Interior	Porcelanizado
Puertas	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1490 Longitud: 1060 Profundidad: 1130

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- La estructura del horno se fabricará con ángulos y soleras de acero al carbono de 2" con un espesor de 3/16"; El cuerpo se fabricará con acero inoxidable tipo 304 en cal . 16 . Debera contar con el interior porcelanizado y quemador de gas fabricado en fierro fundido de 50 000 BTU/hr, Deberá contar con puertas fabricadas en acero inoxidable Cal . 16 con doble acristalamiento de vidrio templado .
- Se deberá incluir una base para el horno fabricado con 4 patas de acero al carbono doblado en "L" y con soleras, ambos con un espesor de 3/16" .

Características técnicas y accesorios
- Funcionamiento con gas LP o natural
- Encendido electrónico con dispositivo de seguridad, válvula pilostática y luz interior
- Contará con 5 parrillas fabricadas con alambrón acabado cromado y un rack cromado de 10 posiciones

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Consumo
- 36 000 BTU/hr

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

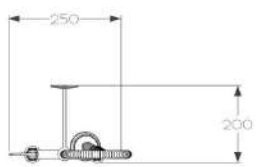
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK024

Manguera de oprelavado a cubierta
Las dimensiones pueden variar

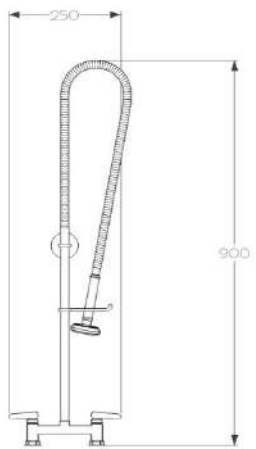
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

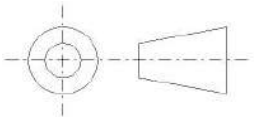
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Manguera	Acero inoxidable y caucho

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 250 Profundidad: 200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Como base se tendrá un chapetón de acero inoxidable tipo 304 con conexiones NTP de 1/2", al cual se conectarán manerales tipo palanca y el tubo alargador (fuste), el cual tendrá un diámetro de 3/8" y se fabricará en acero inoxidable tipo 304 con una longitud de 450 mm . El tubo deberá contar con un soporte de pared fabricado en acero inoxidable 304; dicho soporte se anclará a muro a través de tornillos galvanizados y taquetes, el soporte deberá garantizar la separación de la manguera de prelavado a una distancia mínima de 150 mm de la pared . Adicional al soporte de pared, deberá colocarse un gancho de dedo para sujeción temporal la válvula de salida . Conectado al extremo superior del tubo alargador, se tendrá una manguera flexible fabricada en acero inoxidable con preparaciones para conexión de válvula de salida . La manguera tendrá una longitud total de 1100 mm . Al final de la manguera se contará con una válvula de salida de pulverización fabricada en acero inoxidable con PE o PP; la válvula tendrá un gasto de 5 . 37 litros por minuto, con una presión de trabajo de 5 . 37 kg/cm² y una temperatura de funcionamiento de 4°C a 60 °C

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

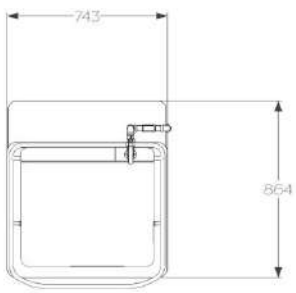
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK025

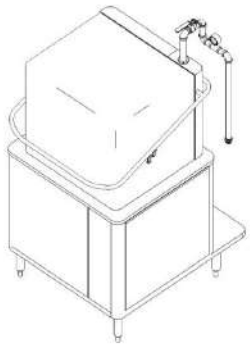
Maquina lavaloza de Capota
Cap. Mín. 500 platos por hora

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

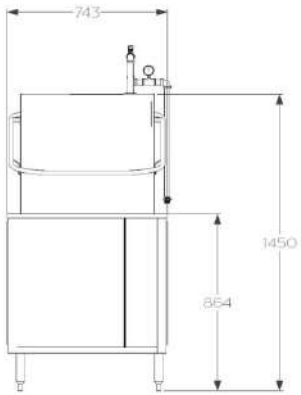
Características Generales



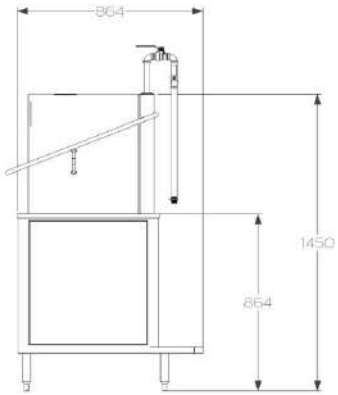
Vista Superior



Isométrico

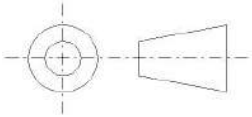


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1450 Longitud: 743 Profundidad: 864

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- La envolvente de la máquina, la cámara, las cubiertas y los alojamientos se fabricarán en lámina de acero inoxidable tipo 304. La máquina contará con un tanque de lavado de 50 litros de capacidad como mínimo, fabricado en lámina en acero inoxidable tipo 304, el tanque deberá fabricarse en una sola pieza, por lo que deberá toquelarse.
- Contará con una campana fabricada en lámina de acero inoxidable, con mecanismo de accionamiento a base de resortes con contrapeso y guías de polietileno. El equipo deberá tener una canastilla combinada (platos - vasos) fabricada en acero inoxidable tipo 304.

Características técnicas
- El equipo tendrá un voltaje a 220 V, a 1 fase (1 F, 1H, 1N) a 60 hz; y su funcionamiento a base de motor de lavado de 2 HP (la capacidad de la bomoba de lavado será de 605 l/hr)
- El proceso de sanitizado del equipo será a base de agua caliente, para lo cual deberá contar con un quemador de gas natural o LP a 25000BTU/hr
- La conexión de agua se realizará a través de tuberia de 19 mm de diámetro (3/4") con cuerda hembra; mientras que la salida a drenaje se realziará a través de tubo de 38 mm de diámetro (1-1/2")
- El equipo deberá funcionar en un rango de presión de flujo de 15 PSI a 25 PSI
- Funcionamiento con 2.7 litros de agua de enjuague

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Regatones niveladores fabricados en acero inoxidable tipo 304, de 19 mm (3/4")

Acabado
- Acabado sanitario

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

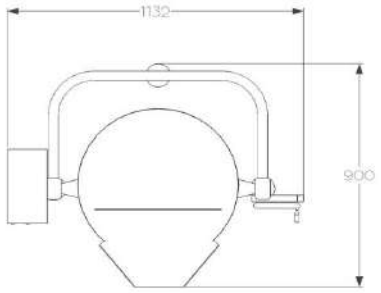
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK026

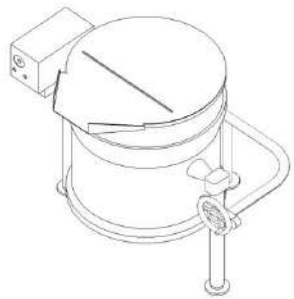
Marmita de volteo a gas
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

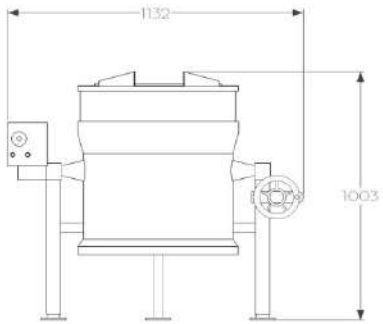
Características Generales



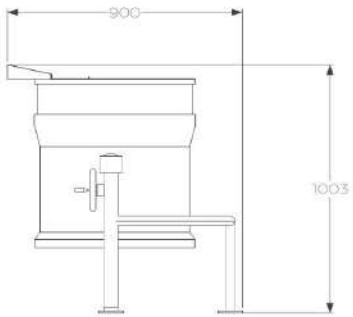
Vista Superior



Isométrico

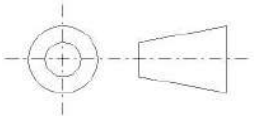


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Tapa	Embisagrada de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1003 Longitud: 1132 Profundidad: 900

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Recipiente
- La olla será tipo hesférica con generadora de vapor . Se fabricará con acero inoxidable tipo 304, se soldará y pulirá para eliminar rastros de costura con la intención de realizar una pieza monolítica y uniforme; el recipiente contará con tapa embisagrada fabricada en acero inoxidable tipo 304 para trabajar a una presión de vapor de 2 . 1 kg/cm² .
- La olla contará con mecanismo de volteo tipo corona sin fin, con caja y chumaceras de aluminio, las cuales estarán sujetas a una estructura fabricada con tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 de 2" de diámetro, con bridas para nivelar y fijar al piso . Dicha fijación se realizará a través de taquetes expansivos .
- Los quemadores se controlarán por medio de termostato manual y válvula de seguridad .

Especificaciones técnicas
- Conexión de gas de 19 mm (gas LP a 28 gr/cm² o gas natural a 18 gr/cm²)
- Consumo de 85 000 BTU/h
- Alimentación eléctrica a 120 V, una fase (F,N,T) a 60 Hz
- La marmita tendrá una capacidad de 140 litros

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario semi pulido

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

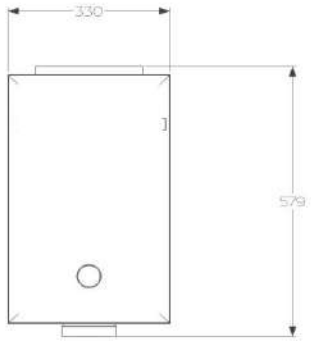
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK027

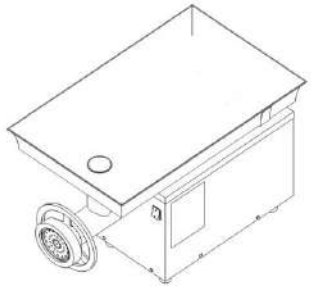
Molino para carne
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

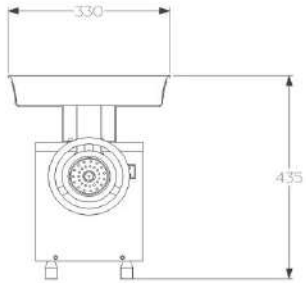
Características Generales



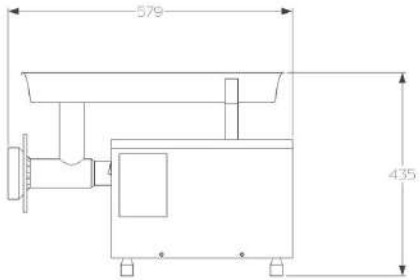
Vista Superior



Isométrico

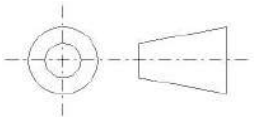


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable
Sistema de molienda	Desmontable fabricado en fierro fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 435 Longitud: 330 Profundidad: 579

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características físicas
- El cuerpo y la charola se fabricarán con acero inoxidable tipo 304 con un Cal . mín . 20; la charola se sujetará al cuerpo por medio de una sercha de soporte sujeta a través de tuercas galvanizadas .
- El cabezal del molino y el acceso al mismo través de la perforación de la charola no deberá tener una dimensión mayor a 50 mm
- El equipo deberá incluir la navaja, cedazo de 3/16" fabricados en acero inoxidable tipo 304 y embutidor plástico
- El sistema de molienda será desmontable donde el cabezal, el gusano y la tuerca se fabricarán con fierro fundido

Especificaciones técnicas
- Tendrá un motor de 3/4 HP con un consumo de 550 w
- La conexión del molino deberá realizarse a 110 V a una fase (F,N,HT) a 60 Hz
- Deberá tener una capacida de molienda mínima de 150 kg/min
- Contará con sistema de transmisión a base de engranajes de acero con dientes elicoidales con lubricación a base de aceite .
- El mecanismo de encendido se realizará a través de un switch tipo balancín de 15 A

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- El equipo deberá contar con 4 deslizadores de hule

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario semi pulido

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

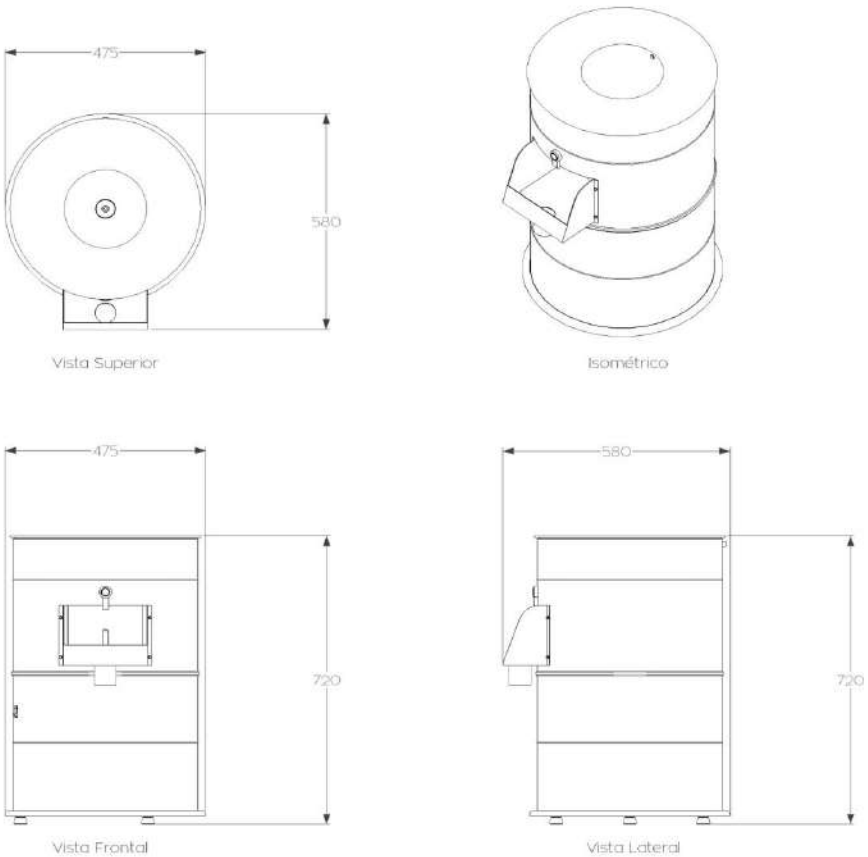
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK028

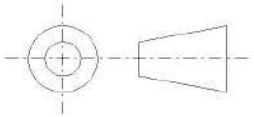
Peladora de papas
Cap . 10 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
EN LIQUIDACIÓN	Acero inoxidable
Disco Abrasivo	Acero inoxidable y óxido de aluminio
Base	Acero o fierro fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 720 Longitud: 475 Profundidad: 580

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características físicas
- El cuerpo se fabricará con acero inoxidable tipo 304 con un Cal . mín . 20 y deberá tener compuerta de extracción, tapa abatible y salida de drenaje
- El equipo deberá contar con disco abrasivo extraible fabricado en acero inoxidable tipo 304, con recubrimiento de óxido de aluminio
- Accionamiento manual a través de interruptor industrial o switch tipo balancín .

Especificaciones técnicas
- Producción de 200 kg/h con una capacidad máxima por ciclo de 10 kg
- Voltaje 110 V ó 220 V a una frecuencia de 60 Hz y un consumo de 0 . 26 KWh a 110 V o 0 . 40 KWh a 220 V
- Potencia de 0 . 33 CV (0 . 32 HP) a 110 V ó 0 . 50 CV (0 . 49 HP) a 220 V
- Conexión a red hidráulica de 1/2"

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Base
- El equipo deberá contar con una base metálica de acero o fierro fundido con 4 deslizadores de hule

Acabado
- Acero inoxidable acabado sanitario semi pulido

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

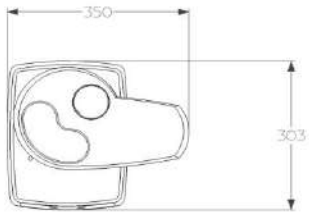
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK029

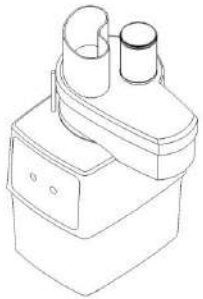
Procesador de alimentos
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

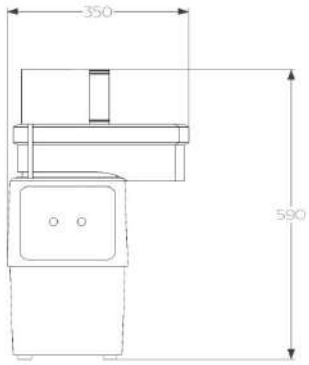
Características Generales



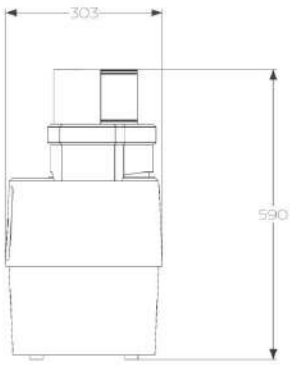
Vista Superior



Isométrico

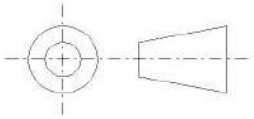


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura y cuerpo	Acero inoxidable y lámina galvanizada
Acabado	Acero Inoxidable: Pulido mate Acero Galvanizado: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 590 Longitud: 350 Profundidad: 303

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Características
- Cuerpo fabricado a base de lámina de acero galvanizada y lámina de acero inoidable tipo 304 en Cal . mínimo 18; deberá contar con cuba de acero inoxidable tipo 304 Cal . Mín . 18 y tapa desmontables; dos dos tolvas, una cilíndrica de 58 mm de diámetro y otra con capacidad de 104 cm²
- El equipo deberá contar con sistema de seguridad y freno de motor accionado con la apertura de la tapa . Deberá incluir discos de acero inoxidable tipo 304 para distintos tipos de cortes (Rebanadores, ondulados, bastoncillos, juliana, tagliatelle, macedonia y papas fritas)
- El equipo deberá tener una producción de 80 kg/hr con un rendimiento de 3 Kg/minuto y una velocidad de 600 rpm .

Motor
- Motor de inducción asíncrono industrial de 1 HP con eje fabricado en acero inoxidable y montado sobre rodamiento de bolas, con una potencia de potencia de 500 W
- Voltaje 120 V a 1 fase (F,N,HT) con una frecuencia de 60 Hz

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- El equipo deberá contar con 4 deslizadores de hule

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .
- La estructura de acero galvanizado deberá contar con un acabado a base de pintura electrostática, para lo cual las piezas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir la pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

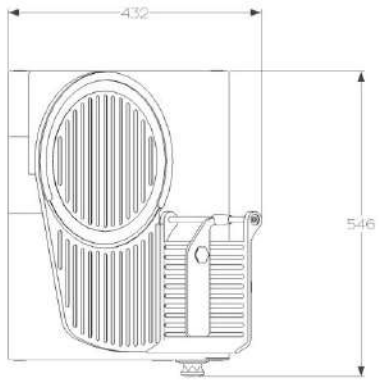
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK030

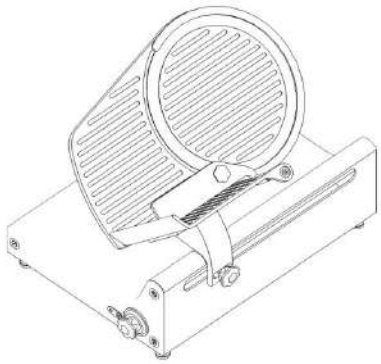
Rebanador de carne
Las dimensiones pueden variar

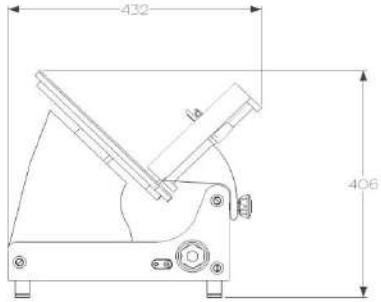
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

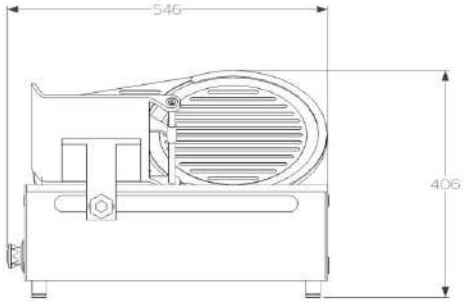


Vista superior


Isométrico

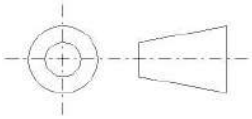


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Aluminio anodizado
Plancha	Aluminio anodizado
Pisón	Aluminio anodizado
Carro	Aluminio anodizado
Plato	Aluminio anodizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 406 Longitud: 546 Profundidad: 432

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Plato, pisón, carro, plancha y gabinete fabricados en aluminio anodizado
- El equipo contará con perilla para regulación de ancho de corte, el cual tendrá un rango de 0 mm a 12 mm . La plancha y el carro tendrán una inclinación de 45° respecto al gabinete . El sistema de corte y alimentación se realizará por gravedad .
- El carro deberá tener un recorrido no menor a 250 mm y deberá contar con un pisón dentado
- Cuchilla de acero inoxidable de 250 mm de diámetro con sistema afilado integrado y protector metálico
- Motor de 1/4 HP con alimentación eléctrica de 120 V, 2 . 5 A, con frecuencia de 60 Hz

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Regatones
- Niveladores plásticos fabricados en polipropileno de 5/16", con una sección efectiva mínima de 5 mm .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

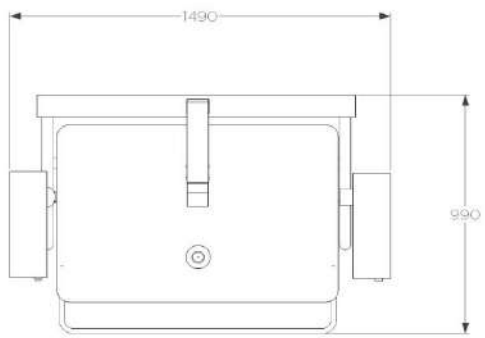
Ficha Técnica Mobiliario

NC-CC-EK031

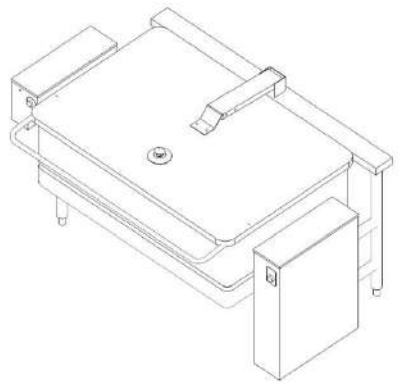
Sartén industrial a gas
1490x990x900mm Las diemesiones pueden variar

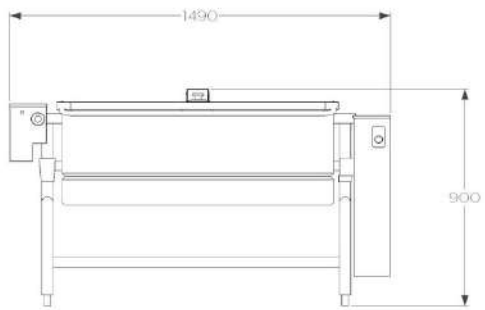
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	An Anexo	E Exterior

Características Generales

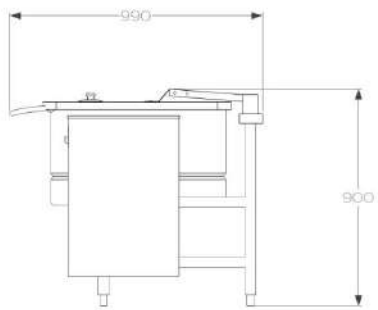


Vista Superior


Isométrico

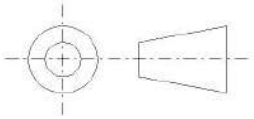


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Tapa	Embisagrada de acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1490 Profundidad: 990

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . mín 18 para elementos estructurales y mín . Cal . 20 para gabinete . El recipiente se soldará y pulirá para eliminar rastros de costura con la intención de realizar una pieza monolítica y uniforme; deberá tener las equinas redondeadas con un radio no menor a 25 mm y deberá contar con tapa embisagrada fabricada en acero inoxidable tipo 304 . El recipiente deberá contar con un sistema mecánico de volteo con un ángulo máximo de 90° .
- El cuerpo montará sobre una estructura tubular fabricada en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 de al menos 38 mm de diámetro .
- El equipo deberá contar con encendido eléctrico, termostáto de control, válvula pilostática de gas y termostáto de límite .

Características técnicas
- Capacidad térmica de 120 000 BTU/hr
- Capacidad del recipiente de 120 litros
- Conexión a gas de cuerda hembra de 3/4"
- Presión de funcionamiento a gas LP de 28 gr/cm² o a gas natural de 18 gr/cm²
- Alimentación eléctrica 127 V a 60 Hz

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Regatones niveladores en Zamak de 3/4" color aluminio

Acabado
- Acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

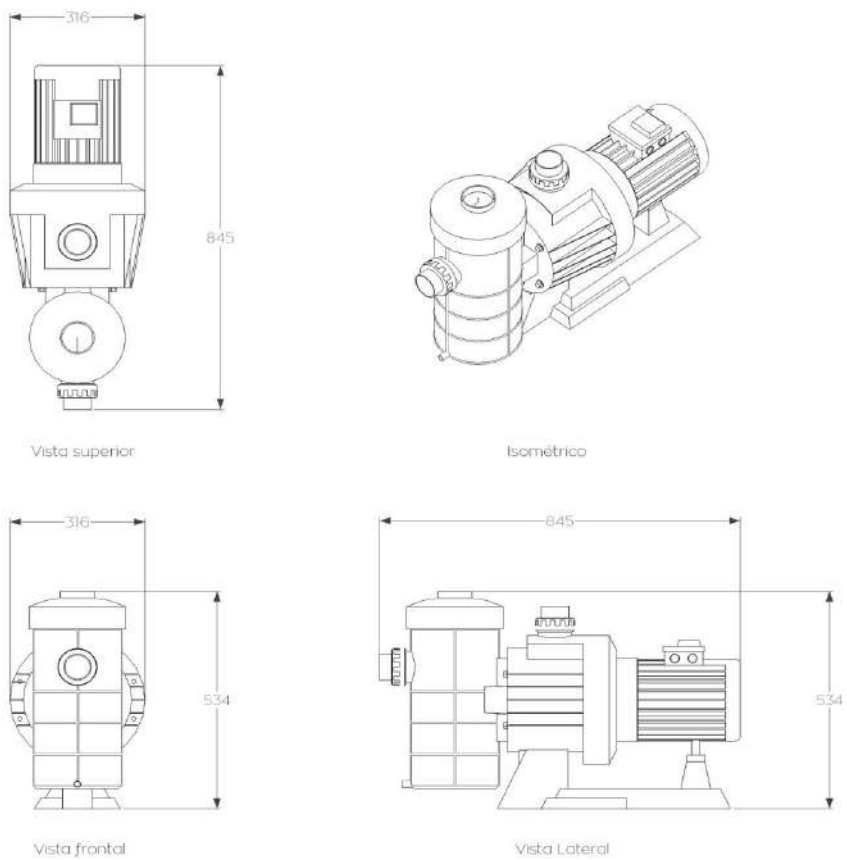
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-EX001

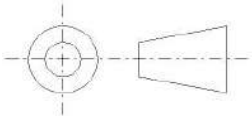
Motobomba eléctrica para alberca
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Polipropileno
Elementos metálicos	Acero inoxidable
Rodamientos	Caucho con recubrimiento de platina

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 534+-50 Longitud: 316+-30 Profundidad: 845+-80

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El cuerpo se encontrará fabricado en polipropileno con un espesor de pared no menor a 2 mm, mientras que todas las piezas metálicas en contacto directo con agua deberán fabricarse en acero inoxidable tipo 316 .

Características técnicas
- El equipo deberá contar con prefiltro intercambiable con una capacidad de 8 litros y una capacidad de aspiración de 1 MCA
- Deberá tener un motor a 3 fases (3F,N,HT) 230 V a 60 Hz, con una potencia de 4 . 5 HP; el motor deberá tener protección grado IP-55 y aislamiento clase F (155°C)
- Los rodamientos serán tipo 2RS y se fabricarán en caucho moldeado a la platina y tendrá rodetes de poliestireno con fibra de vidrio .
- Raccords de conexión de 3" para aspiración e impulsión de agua .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Los plásticos expuestos deberán contar con protección contra rayos UV

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

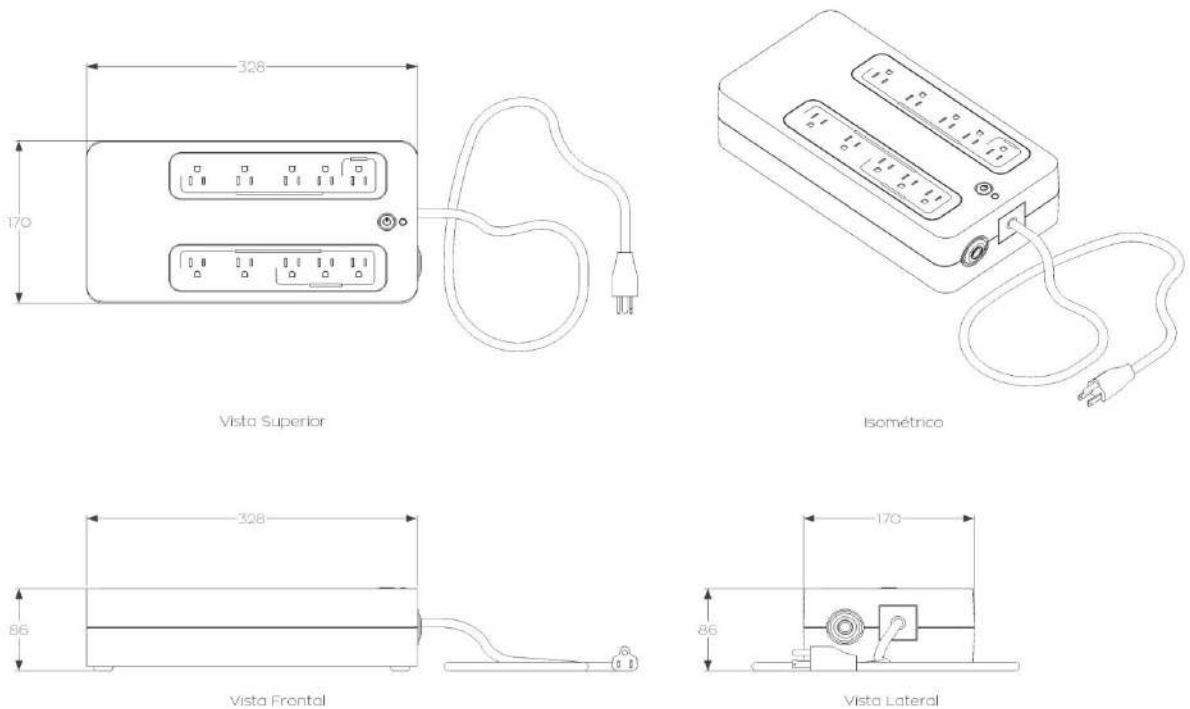
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX001

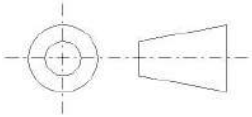
Sistema de suministro de energía ininterrumpible (UPS)
650 VA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Instalación	1 fase, 3 hilos
Capacidad de VA	650 VA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 86+-8 Longitud: 320+-32 Profundidad: 170+-17

Sistema de suministro de energía ininterrumpible a 1 fase con 3 hilos (1F,N,TF), con indicadores LED, alerta sonora y al menos 4 toma corrientes con respaldo UPS .

- Capacidad de salida: 650 VA (325 w)
- Voltaje nominal de entrada: 120 VCA
- Voltaje nominal de salida: de 115 a 120 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Regulación del voltaje de salida: CA + 8%, -21 %; CC 115 V ± 5%
- Autonomía mínima de 20 mins .
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 40 °C y de 0% a 95% sin condensación
- Tiempo de respuesta: de 2 a 4 µs
- Regulación de voltaje: Automático de 83 V a 147 V

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

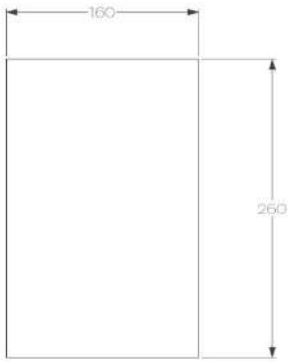
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX002

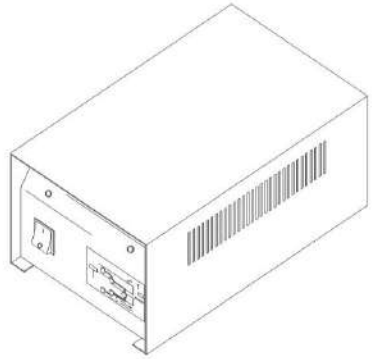
Regulador de voltaje
1 . 0 KVA

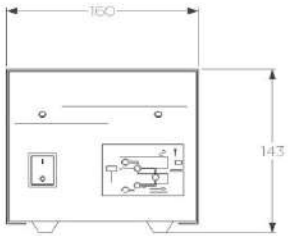
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales

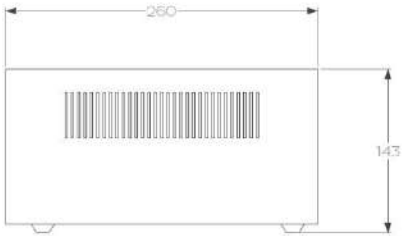


Vista Superior


Isométrico

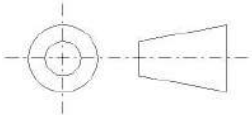


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	1 fase, 3 hilos
Capacidad de KVA	1 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 143+-14 Longitud: 160+-16 Profundidad: 260+-26

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 1 fase, con 3 hilos (1F,N,TF); con conexión a través de clavija y contactos polarizados .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 127 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: 0 - 50 °C y de 0 a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

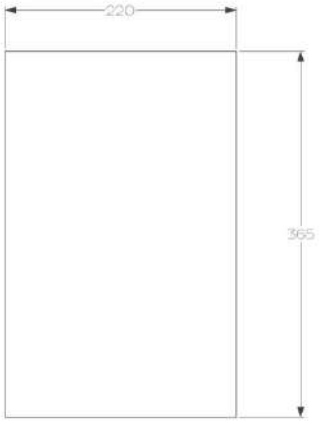
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX003

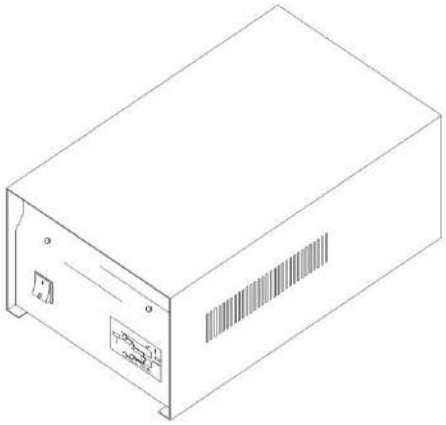
Regulador de voltaje
3 . 0 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

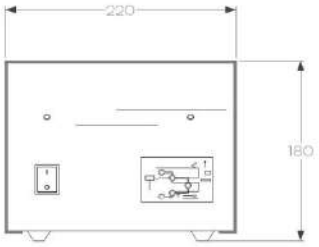
Características Generales



Vista Superior



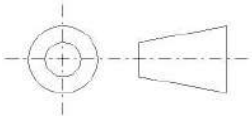
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	1 fase, 3 hilos
Capacidad de KVA	3 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 180+-18 Longitud: 220+-22 Profundidad: 365+-36

Descripción detallada

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 1 fase, con 3 hilos (1F,N,TF); con conexión a través de clavija y contactos polarizados .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: 0 - 50 °C y de 0 a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de interruptor térmico
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

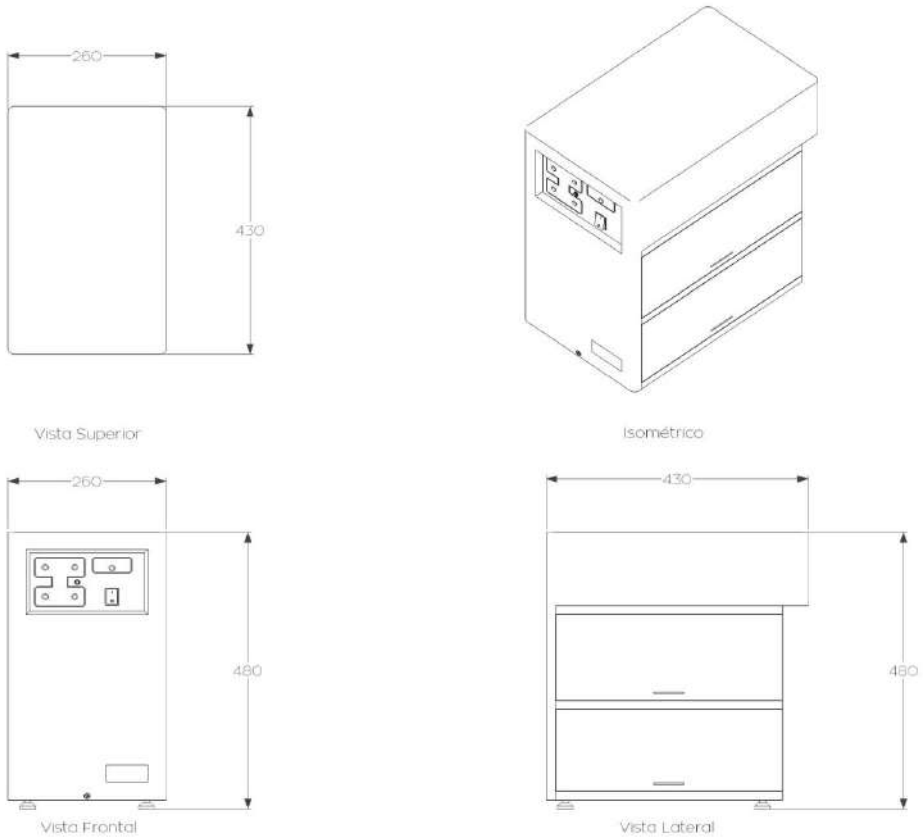
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX004

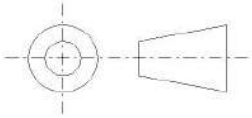
Regulador de voltaje
4 . 0 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Instalación	2 fases, 4 hilos
Capacidad de KVA	4 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 480+-48 Longitud: 260+-26 Profundidad: 430+-43

Descripción detallada

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 2 fases, con 4 hilos (2F,N,TF); con conexión a través de tablilla .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 50 °C y de 0% a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

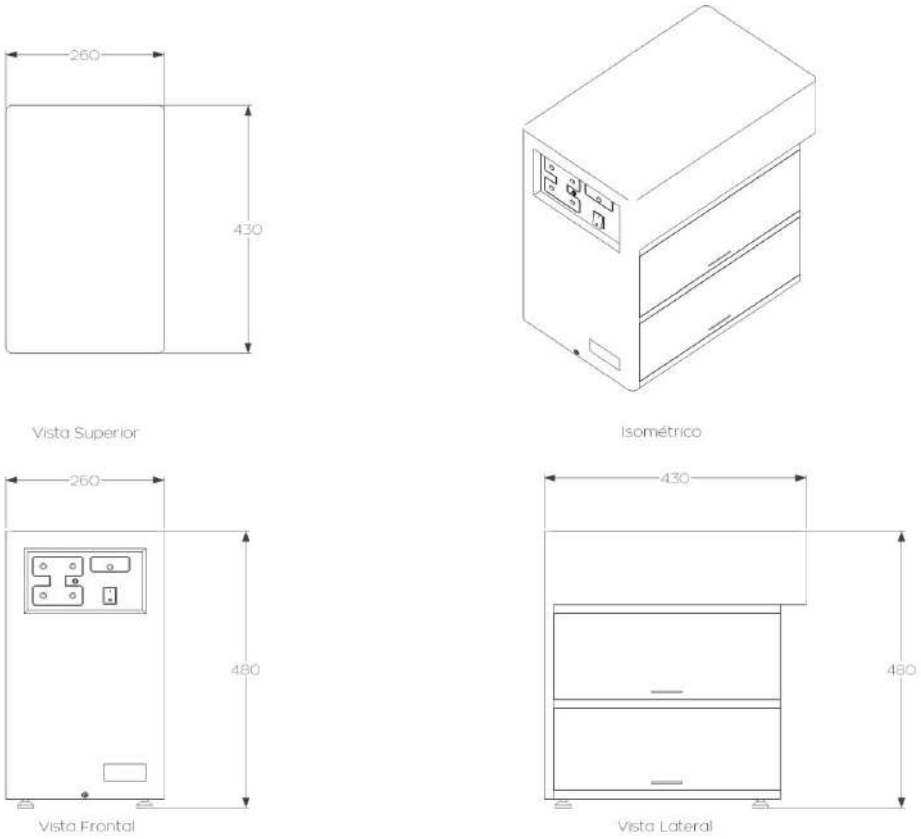
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX005

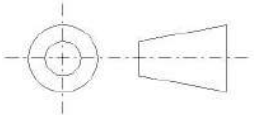
Regulador de voltaje
6 . 0 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales



Elemento	Descripción
Instalación	2 fases, 4 hilos
Capacidad de KVA	6 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 480 +-48 Longitud: 260 +-27 Profundidad: 430 +-430

9e92b91ca14eaaba7b41c4758db7f89c

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 2 fases, con 4 hilos (2F,N,TF); con conexión a través de tablilla .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 400 % VCA de arranque intermitente
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 50 °C y de 0% a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

9e92b91ca14eaaba7b41c4758db7f89c

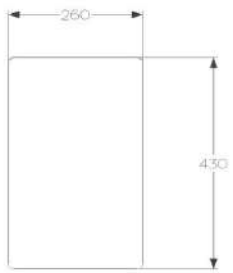
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX006

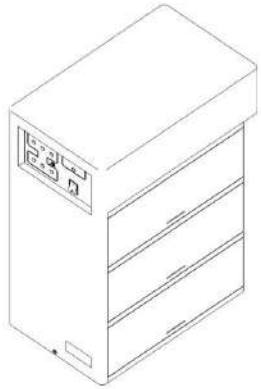
Regulador de voltaje
10 . 0 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

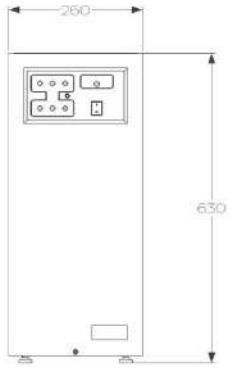
Características Generales



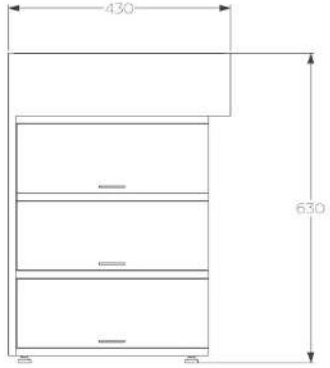
Vista Superior



Isométrico

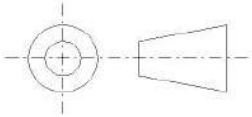


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	3 fases, 5 hilos
Capacidad de KVA	10 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 460 +-46 Longitud: 260 +-26 Profundidad:430 +-43

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 3 fases, con 5 hilos (3F,N,TF); con conexión a través de tablilla .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 50 °C y de 0% a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

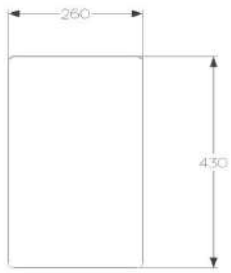
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EX007

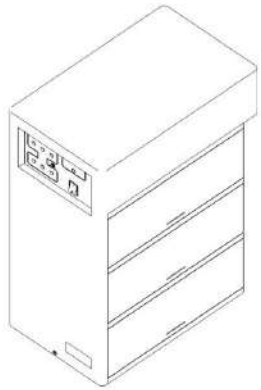
Regulador de voltaje
15 . 0 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

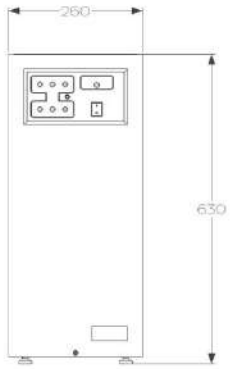
Características Generales



Vista Superior



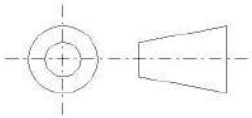
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	3 fases, 5 hilos
Capacidad de KVA	15 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 630 +- 30 Longitud: 260+- 30 Profundidad: 430+-30

Descripción detallada

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 3 fases, con 5 hilos (3F,N,TF); con conexión a través de tablilla .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 50 °C y de 0% a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

INIFED
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

EN LIQUIDACIÓN

Ficha Técnica Mobiliario

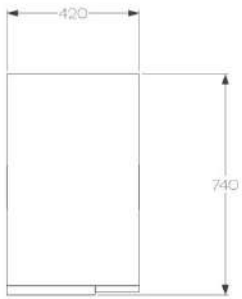
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EX008

Regulador de voltaje
24 KVA

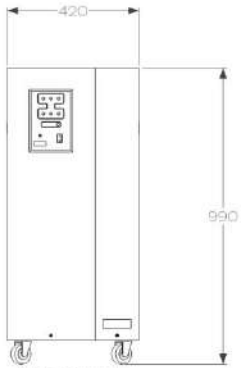
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Características Generales



Vista Superior

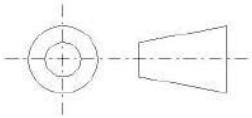
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	3 fases, 5 hilos
Capacidad de KVA	24 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 740+-70 Longitud: 420+-40 Profundidad: 740+-70

9e92b91ca14eaaba7b41c4758db7f89c

Descripción detallada

Regulador de voltaje con leds indicadores, timer de retardo automático en encendido y desconexión automática por voltaje fuera de rango con instalación a 3 fases, con 5 hilos (3F,N,TF); con conexión a través de tablilla .

- Tipo de corriente eléctrica: CA de onda senoidal (grado computadora)
- Sistema Eléctrico: Estrella (Y)
- Tensión nominal: 120/208 ó 127/220 VCA Rms
- Frecuencia: 60 Hz ± 2 %
- Tensión de entrada: ± 15 % VCA de la tensión nominal
- Tensión de salida: 3% en condiciones regulares, 4% en condiciones extremas
- Tiempo de respuesta: 0 . 5 ciclos (8 . 33 µs)
- Capacidad de servicio continuo: 100 %
- Distorción armónica: < 1% THD
- Factor de potencia: > 98 %
- Capacidad de sobrecarga: para 10 segundos 200%, para 1 minuto 100%
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 0° a 50 °C y de 0% a 90% sin condensación
- Supresor de picos: de 4000 a 100 Vp
- Potección contra corto circuito a través de fusible
- Aislamiento dieléctrico al gabinete: 2000 V rms
- Filtro de ruido eléctrico con frecuencia de corte a 4 Khz

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

9e92b91ca14eaaba7b41c4758db7f89c

Ficha Técnica Mobiliario

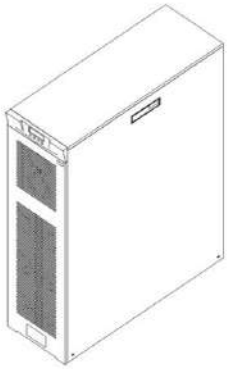
NC-EC-EX009

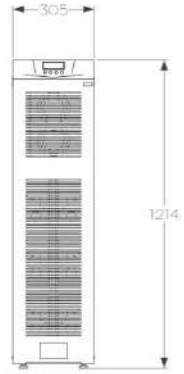
Sistema de suministro de energía ininterrumpible (UPS)
15 KVA

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

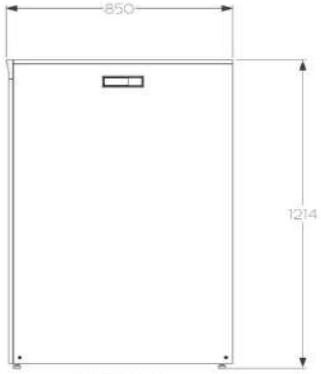
Características Generales

Vista Superior


Isométrico

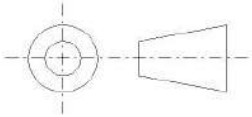


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Instalación	3 fases, 5 hilos
Capacidad de KVA	15 KVA

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1214+-12 Longitud: 305+-30 Profundidad: 850+-80

Sistema de suministro de energía ininterrumpible a 3 fases con 5 hilos (3F,N,TF), con bypass automático en sobrecarga o falla; el sistema contará con pantalla informativa de LCD retroiluminada y alerta sonora

- Capacidad nominal de energía: 15 KVA
- Factor de potencia: 90 %
- Topología: Conversión doble
- Sistema eléctrico: Estrella (Y)
- Frecuencia: 50/60 Hz con detección automática
- Temperatura y humedad ambiental de operación: de 10° a 40 °C y de 0% a 95% sin condensación
- Tensión nominal de entrada: 208 / 127 V ó 220 / 127 V
- Distorción armónica de entrada: 5 % THD
- Tensión de salida: 208 / 127 V ó 220 / 127 V
- Capacidad de sobrecarga: 150 % por 5 seg . / 125 % por 1 mín . (en línea), 110% por 10 min .
- Tiempo de respaldo: 22 minutos en condiciones regulares

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

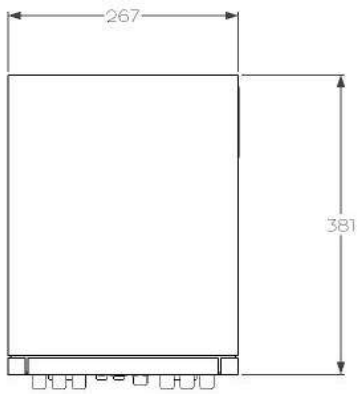
Ficha Técnica Mobiliario

NC-LT-EX001

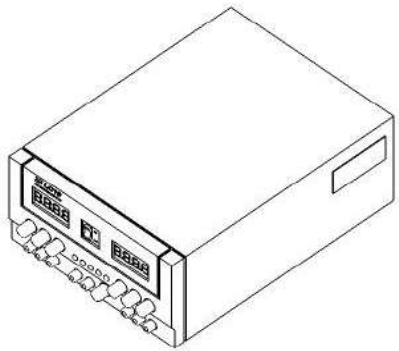
Fuente de voltaje con triple salida
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

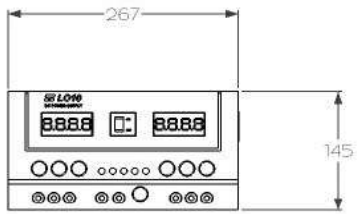
Características Generales



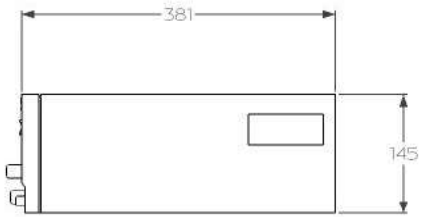
Vista Superior



Isométrico

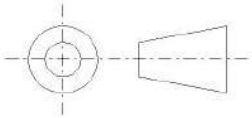


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Chasis: Metálico Pánel frontal: Plástico
Pantalla	LED gemelas, 4 dígitos
Ventilador	Aire forzado con rotación controlada

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 145+-14 Longitud: 381+-38 Profundidad: 267+-26

Generalidades
- Fuente de tensión lineal con cuatro modos de operación, registro, independiente, serie y paralelo; con salidas de voltaje (0 a 60VDC) y corriente (0 a 1 . 5ADC), ajustables independiente o simultáneamente; salidas hasta de 120VDC en serie o 3ACD en paralelo; salida auxiliar variable medida (1 . 5 a 6 . 5V) para alimentar circuitos hasta de 5A; modos de voltaje constante (VC) y
- Corriente constante (CC); tensión limpia y regulada; protección de sobre carga y corto circuito; Salidas totalmente aisladas; pantallas LED gemelas de cuatro dígitos; ventilador de aire forzado con rotacion controlada por temperatura de disipador .

Especificaciones
- Salida de voltaje: 0 a 60 V
- Regulación de carga de voltaje: <= 0 . 01 % + 3 mV
- Regulación de voltaje en línea: <= 0 . 01 % + 3 mV
- Salida de corriente de CD: 0 a 1 . 5 A
- Regulación de carga de corriente: <= 0 . 2 % + 3 mA
- Regulación de corriente en línea:<= 0 . 2 % + 3 mA
- Corriente ondulada: <= 3 mA RMS
- Voltímetro: Resolución 10 mV Precisión: 0 . 5% + 2 dígitos
- Amparímetro: Resolución 1 mA Precisión: 0 . 5% + 2 dígitos
- Tensión: 110 ó 220 VCA, 50/60 Hz

Salida en serie:
- Salida de voltaje: 0 a 120 VDC
- Salida de corriente: 0 a 1 . 5 ADC
- Regulador de carga: <= 300 mV

Salida en paralelo:
- Salida de voltaje: 0 a 60 VDC
- Salida de corriente:0 a 3 ADC
- Regulador de carga: <= 300 mV

Salida auxiliar:
- Salida de voltaje: 1 . 5 a 6 VDC
- Salida de corriente: 5 A

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

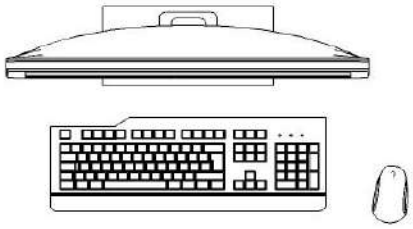
Ficha Técnica Mobiliario

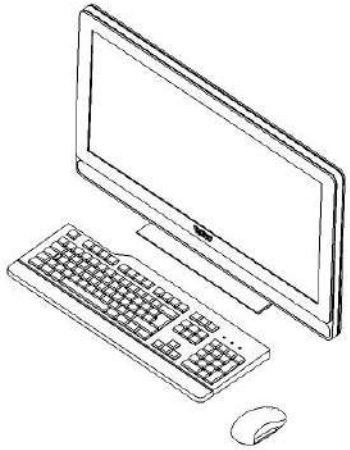
NC-EC-ET001

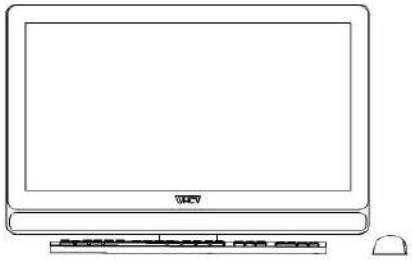
Equipo de cómputo Todo en Uno (All-in-One)
Las dimensiones pueden variar

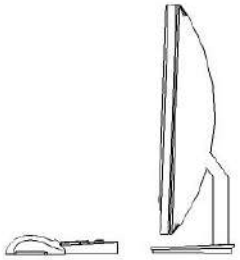
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

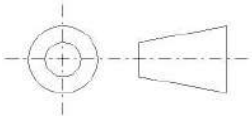








Elemento	Descripción
Monitor All in one	Monitor de pantalla ancha con retroalimentación LED, 23"
Dispositivos	Teclado y mouse óptico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	N/A

Cuerpo principal
- Monitor de 23.8" con retroiluminación LED, relación de aspecto 16 : 9; superficie antirreflejante, con resolución imagen Full HD (1920 x 1080 px) de 60 Hz . Deberá contar con capacidad de ajuste en inclinación
- Procesador AMD Ryzen 7 o Core i7 Caché a 5.4 GHz; 16 Gb de Memoria en un canal a 1600 MHz
- Disco Duro SATA de 2 Tb 7200 RPM
- Tarjeta de video integradada
- Unidad óptica con bandeja de carga automática 16x (DVD +/- RW)
- Puertos (2) SuperSpeed+USB 3 . 0, (1) USB 2 . 0, ficha combinada para auriculares/micrófono
- Adaptador de red Integrado 10/100/1000
- Tarjeta de sonido audio Integrado de 5 . 1

Dispositivos de interfase
- Mouse óptico alámbrico
- Teclado alámbrico de perfil plano de 105 teclas con localización de teclas en disposición Latin; resistente a salpicaduras; con patas plegables permitiendo inclinación

Software
Sistema operativo Windows 10 o superior a 64 bits en español
Suite informática Microsoft Office Home & Student 2021
Sistema antivirus compatible

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

eceec7cc182d9e1c1ffb3fdc0ed9ff3f

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

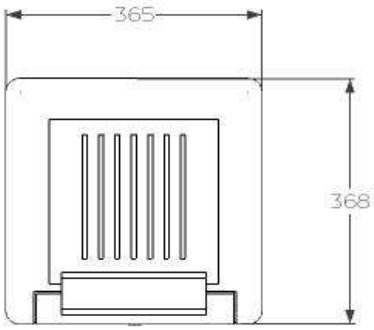
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ET002

Impresora Laserjet monocromática
Las dimensiones pueden variar

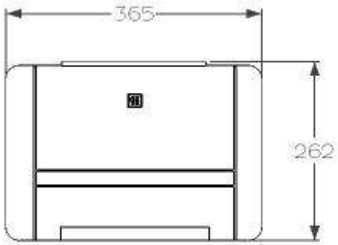
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

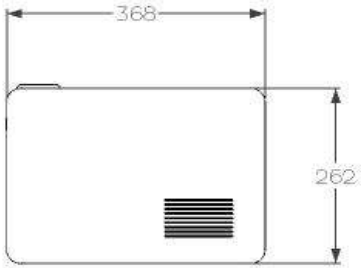


Vista Superior

Isométrico

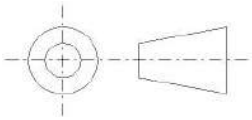


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Construido con plástico acrilonitrilo butadieno estireno .

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 262 Longitud: 365 Profundidad: 368

Características mínimas
- Tecnología: Impresión laser, velocidad de impresión 42 ppm (calidad estándar, tamaño cart-
- 1 cartucho para impresión color negro .

Resolución de impresión
- Calidad de impresión óptima: 1200 x 1200 dpi
- Calidad de impresión normal 600 x 600 dpi

Conectividad
- Puerto USB 2 . 0 de alta velocidad, conexión en red Ethernet 10/100 .

Manejo de papel
- Se podrá imprimir en: Papel (láser, común, fotográfico, rígido, vitel-, sobres, transparencias, etiquetas, tarjetas, postales)
- Ranura de alimentación prioritaria de 10 a 100 hojas, con bandeja para mín. 150 hojas boca a abajo, 15 sobres, o 100 hojas de transparencias

Procesador
- Procesador minimo con velocidad de 540 MHz, memoria de 128MB de memoria (ampliable hasta 640 MB) y conexión de red gigabit.

Alimentación
- Voltaje de entrada de entre 110 a 127 VCA (± 10%), 60 Hz (± 2 Hz), 7 amp; 220 a 240 VCA (± 10%), 50 Hz (± 2 Hz), 4 . 0 amp; con fuente de alimentación interna;

- Consmuno: Activa, 440 watts; Apagada, 0 . 4 watts .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

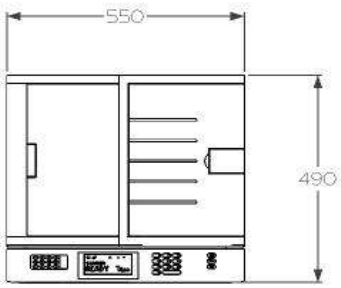
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET003

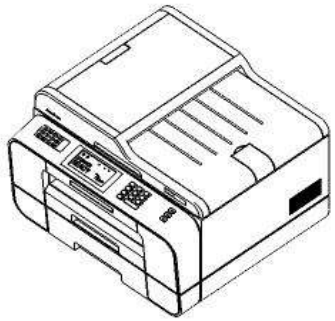
Impresora Multifuncional, escáner y copiadora portátil .
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

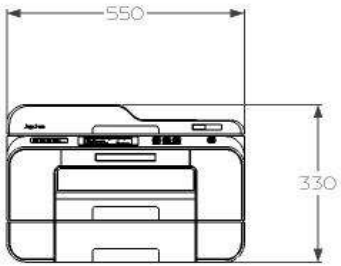
Vistas Generales



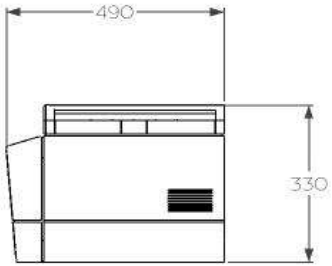
Vista Superior



Isométrico

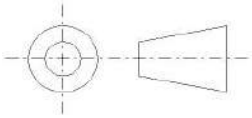


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Construido con plástico acrilonitrilo butadieno estireno .
Display	Pantalla widescreen de LCD retroiluminación a color de 3 . 3"

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 330 Longitud: 540 Profundidad: 490

Generalidades
- Multifuncional de inyección de tinta con impresión dúplex .
- Tamaños de papel admitidos: Carta, Oficio, A3, ledger, ejecutivo, sobre .
- Bandeja 2: A3, A4, A5, Foto 4" x6", 3 . 5"x5", 5"x7", 5"x8"

Características mínimas impresora
- Tecnología: Impresión de tinta
- Tamaño máximo de impresión: 11x17"
- Suministro: 4 cartuchos de tinta
- Resolución máxima de impresión 600 x 1200 dpi
- Velocidad de impresión de 35 cpm en negro y 27 cpm a color

Características mínimas copiadora
- Copiado a color y BN con velocidad de copiado de 23 cpm en negro y 20 cpm a color
- Rango de ampliación y reducción de 25% a 400% en incrementos de 1%
- Cristal de exposición Ledger 11 . 7" x 17"
- Resolución máxima 6000 x 1200 dpi .

Características mínimas escáner
- Escaneo a color y BN
- Resolución óptica del escáner: 400 x 2400 dpi (cama plan-; 2400 x 1200 dpi (ADF)
- Rango de ampliación y reducción de 25% a 400% en incrementos de 1%
- Profundidad de color de 48 bits
- Formato de salida de digitalización: TIFF, JPEG, BMP, MAX, HTM, PCX, DCX, PNG, FPX, PDF .
- Funciones estándar de envío digital: e-mail, imagen, FTP, OCR, tarjetas de memoria, archivo y unidad de memoria USB flash, servidor e-mail y network

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

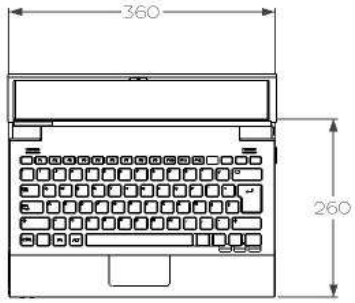
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-ET004

Laptop ligera
Las dimensiones pueden variar

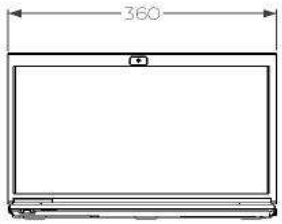
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Vista Superior

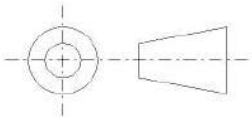
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Chasis metálico con plástico
Pantalla	14" (1366 x 768 px)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: - Longitud: 360 Profundidad: 260

CPU
- Procesador Intel® Core™ I7 11 Generación O AMD Ryzen 7,
- 8 GB de memoria doble canal DDRL3L SDRAM a 1600 MHz, 1 DIMM
- Disco duro SATA de 500 GB a 5400 RPM
- Dispositivo óptivo unidad 8X quemador de CD/DVD (doble capa DVD+/-R)
- Chipset móvil Intel® HM76 Express .
- Tarjeta inalámbrica DW1705

Pantalla
- Pantalla WLED Backlit de alta definición HD (1366 x 768) de 14" con Truelife

Teclado
- Teclado de 105 teclas con localización de teclas en disposición latín .

Audio
- Parlantes estéreo con procesamiento de Eaves MaxxAudio® y micrófono digital incorporado .

Puertos y ranuras
- 5 gb/s y 2 usb superspeed type-a; velocidad de señalización de 5 gb/s y 1 usb superspeed type-c, Ethernet RJ45 Y HDMI™ V1 . 4A; entrada para combinación de auriculares y micrófono; bloqueo de seguridad Kengsinton; entrada de alimentación de CA; lector de tarjetas de multimedia (tarjeta de memoria Secure Digital [SD]; Secure Digital High Capacity [SDHC]; Memory Stick [MS]: Memory Stick PRO [MS Pro]; Memory Stick XC [MSCX] y tarjeta multimedia [MMCI]) .

Alimentación
- Iones de litio de 4 celdas/2 . 8 Ah (40 WHr); y cable de corriente 125 V de 1m C5 .

Software
-Sistema operativo Windows 10® a 64 bits en español; suite informática Microsoft Office Home & Student 2021.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

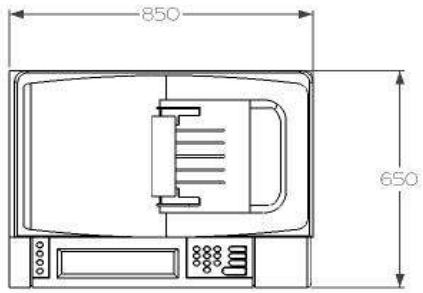
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET005

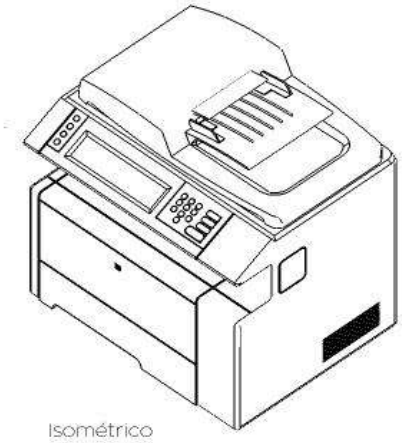
Impresora Multifuncional, escáner y copiadora fija .
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

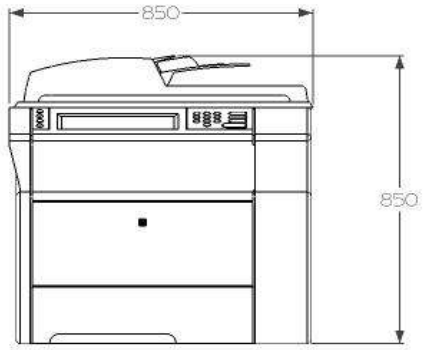
Vistas Generales



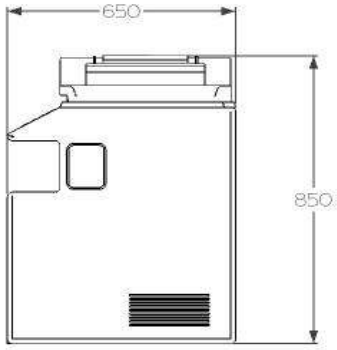
Vista Superior



Isométrico

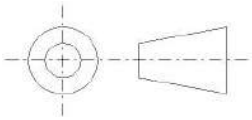


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo posterior	Metálico
Cuerpo frontal	Construido con plástico acrilonitrilo butadieno estireno .
Display	Pantalla táctil de 3 . 5"

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 850 Profundidad: 650

Generalidades
- Velocidad 18ppm en color y 18 ppm en blanco y negro
- Ciclo mensual de trabajo: 20000 páginas
- Control portopuerto USB 2 . 0 de alta velocidad mínimo, 1 puerto USB host (pánel frontal), 1 puerto de red fast Ethernet 10/100 base- TX; M4475dw: 1 wifi 802 . 11 b/g/n
- Panel de control táctil con pantalla a color mínimo 3 . 5" con indicadores luminosos LED .
- Memoria máxima 512 Mb

Características mínimas impresora
- Tecnología de impresión láser
- Tamaño máximo de impresión: 11 x 17"
- Suministro: 4 cartuchos de tinta
- Velocidad de impresión: 18 ppm
- Escala de grises de 256 tonos .

Características mínimas copiadora
- Copiado a color y BN
- Velocidad de copiado: 21 cpm
- Rango de ampliación y reducción de 25% a 400%
- Tiempo de calentamiento menor de 15 segundos .
- Resolución máxima 600 x 600 dpi ó 1200ppp.
- Máximo tamaño de escaneo en ADF: 8 . 5 x 14"; en plano de 8 . 5 x 11 . "

Características mínimas escáner:
- Escaneo a color y BN
- Resolución máxima de escaneo óptico de 1200 ppp (monocromático) 600 ppp (color)
- Rango de ampliación y reducción de 25% a 400% en incrementos de 1%
- Velocidad de escaneo a color calidad normal 4 . 5 ipm, en negro 11 . 5 ipm
- Profundidad de color 24 bits y 256 niveles en escala gris .
- Tipo de escaneo por superficie plana o ADF .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

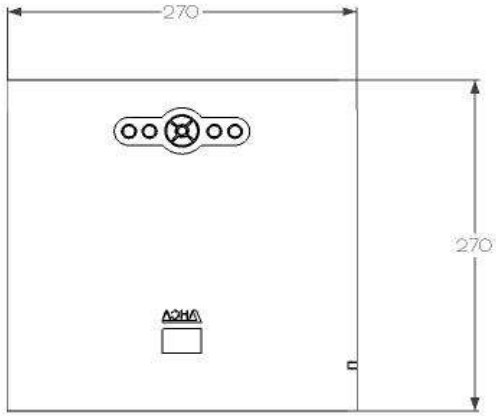
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET006

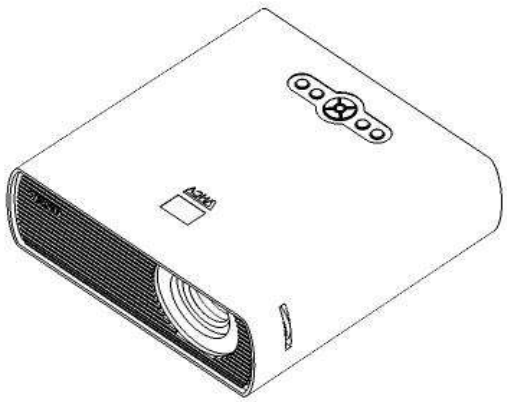
Video proyector LED
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

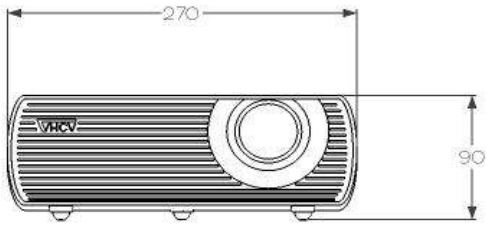
Vistas Generales



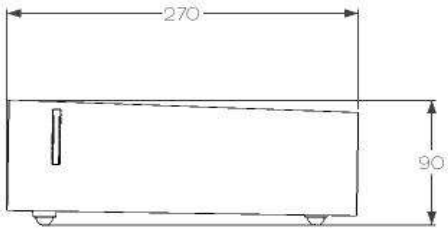
Vista Superior



Isométrico

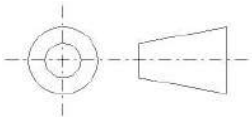


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Plástico de ABS
Sistema de iluminación	Laser - LED

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	N/A

Generalidades:
- Sistema de proyección a base de tecnología Laser - LED con un mínimo de 10 000 hrs de vida útil de fuente lumínica
- Con método de proyección instalado en el techo (180°)

Ajustes
- Zoom y enfoque manual, con corrección trapezoidal ±30°

Proyección
- Brillo mínimo de 3600 lúmenes con un contraste 20000 : 1 y un tamaño de proyección mínimo de entre 30" y 300"
- Resolución soportada (1920x1200)

Terminales
- Entrada de computadora VGA y HDMI
- Entrada HDMI

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

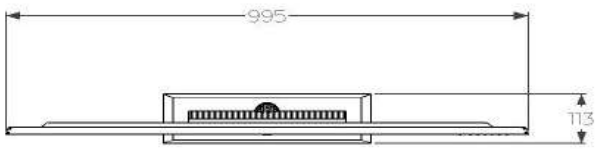
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET007

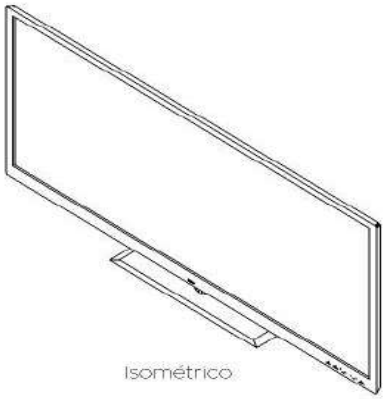
Pantalla plana LCD 42"

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

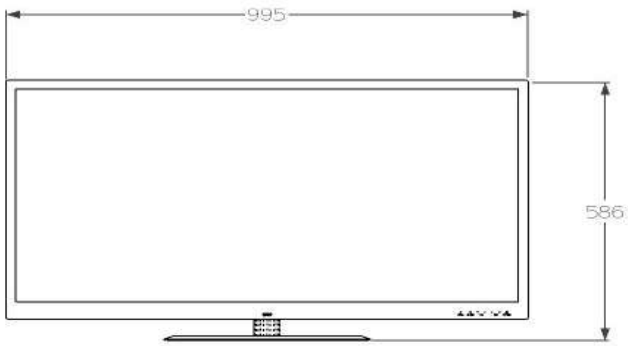
Vistas Generales



Vista Superior



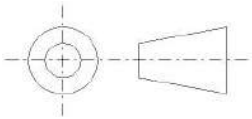
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Pantalla	De cristal líquido con retroiluminación LED 42"

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 586 Longitud: 995 Profundidad: 113

Generalidades
- Pantalla de cristal líquido de 42" con retroalimentación LED
- Sistema de televisión: NTSC-M, ATSC, 64 Y 256 QAM
- Cobertura del programa: VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135
- Impedancia de antena externa: 75 Ω
- Corriente de consumo/ consumo de potencia : 1 . 6 A/ 110 W
- Potencia: AC100 240 V~ 50/60 Hz
- Compatibilidad de archivos: MPGI/ MPEG2PS/AVCHD/ MP4Part10/ MP4Part2/ AVI (XVID)/ AVI(MotinJpe-/ MOV/ WMV/ MKV/ WEBM/ 3GOO/ MP3/ WMA/ WAV/ JPEG/ MPO

Conexiones
- Pánel lateral: USB x 1
- Pánel trasero: HDMI X 2, Componente y AV X 1 (Video- Y, Pb, Pr; Audio-L,R)

Características de imagen
- Constraste dinámico 2 000 000:1
- Resolución Full HD 4K (3840 x 2160)
- Edge LED
- TrueMotion 60Hz

Características de audio
- 1 vía 2 bocinas 10w + 10w

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

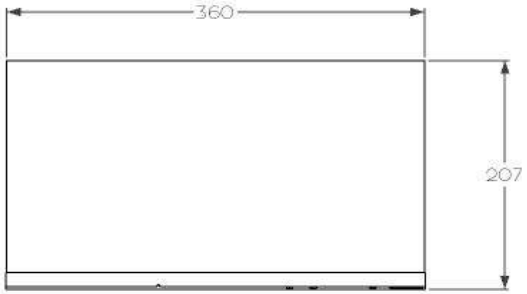
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET008

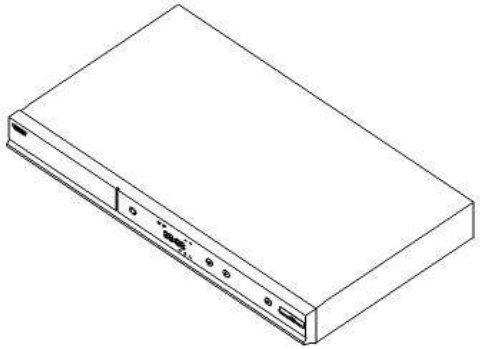
Reproductor Blu-ray 4K utra HD
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

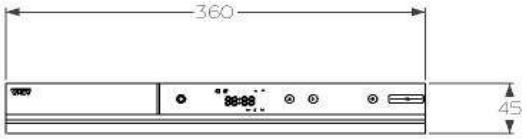


Vista Superior



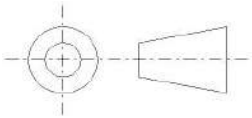
Isométrico

Elemento	Descripción
Cuerpo	Chasis metálico Pánel frontal plástico
Pantalla	Panel FTL de led



Vista Frontal

Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 45 Longitud: 360 Profundidad: 207

Generalidades
- Multiformato BLU-RAY, HD-DVD, DVD, CD y contenido en línea
- Zona de blu ray A
- Región de DVD: Multiregion

Reproducción de video
- Sistema de reproducción de discos de video NTSC
- Formatos mínimos: H . 264, MPEG2, AVCHD, MKV, AVI

Reproducción de audio
- Formatos mínimos de compresión Dolby Digital, DTS, PCM
- Decodificación multicanal: Dolby Digital

Reproducción de imágenes fijas
- Formato mínimo JPEG

Conectividad
- HDMI, WiFi (2 . 4GHz), salida óptica, USB

Consumo energético
Fuente de alimentación 120 V, 60 Hz
Consumo de energíar < 18 w, Consumo de energía en modo de espera: < 1w

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

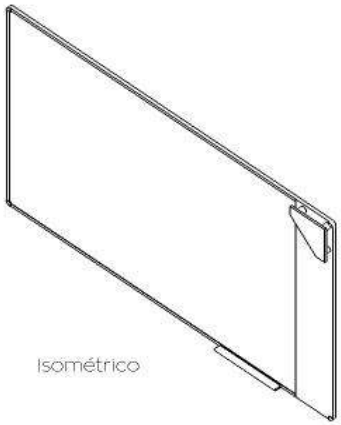
NC-EC-ET009

Pizarrón interactivo
1880 x 1204 mm

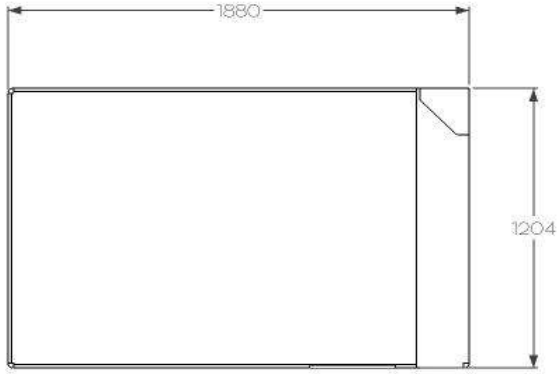
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

Vista Superior



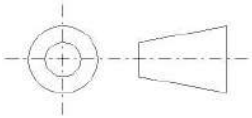
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Carátula	Lámina porcelanizada
Marco	Perfil de aluminio
Acabados	Antirreflejante de bajo resplandor

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1204 Longitud: 1880

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .

Estructura
- Carátula: Fabricada con lámina porcelanizada calibre 18 color blanco .
- Trascara: Pánel rígido de lámina porcelanizada calibre 26 y refuerzos porcelanizados .
- Marco: En aluminio anonizado natural mate tipo F, con tapas plásticas en las esquinas .
- Portagis: deslizable de alumino de 800 mm

Elementos de fijación
- Se fija a muro con perfil de sujeción posterior tipo "z" a base móvil fabricada con perfil tubular de 2"x2"calibre 18 y fijado mecánicamente mediante tornillos a base de lámina de acero calibre 11 .

Acabados
- La estructura deberá tener una textura libre de imperfecciones, antirreflejante de bajo resplandor . No deberá rebasar los 80 GU (grados de brillantez) cuando la superficie tenga un ángulo de 60° .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

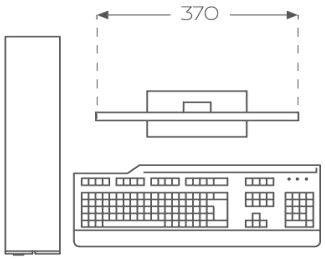
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET010

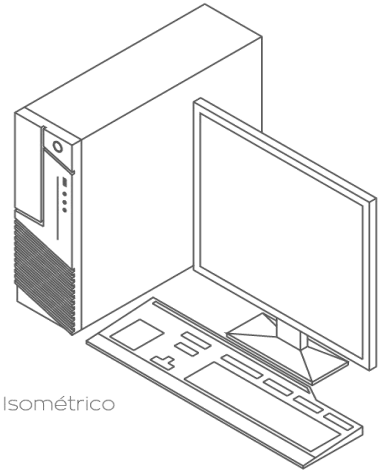
Computadora de escritorio con pantalla plana.
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

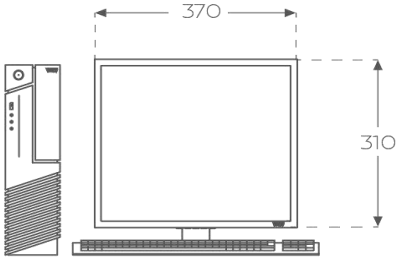
Vistas Generales



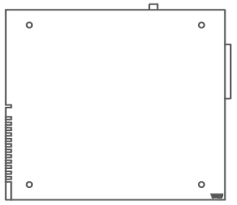
Vista Superior



Isométrico

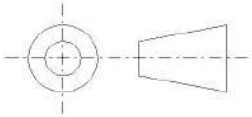


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
CPU	Chasis metálico y tapa frontal plástica color negro
Teclado	Teclado plástico de perfil plano en español de 105 teclas
Mouse	Mouse óptico
Monitor	Monitor de pantalla ancha con retroalimentación LED, de 19.5" (DVI-D, VGA)

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	N/A

1. Características mínimas:

a) CPU:
Procesador procesador Intel i5 de cuatro núcleos y 8 GB de RAM DDR3 a 1600MHz, 1 DIMM; Disco Duro SATA de 500 GB 7200 RPM 3.5"; tarjeta de video de Gráficos integrados Intel® HD; Controlador para Tarjeta Inalámbrica DW1506; Adaptador de red Integrado 10/100/1000; unidad ópitca de 16x SATA (DVD +/- RW); tarjeta de sonido audio Integrado de 5.1; con puertos en la parte trasera de USB 3.0 (2 entradas), USB 2.0 (4 entradas), HDMI, VGA, RJ-45 (10/100/1000 Ethernet) y 3 fichas de audio apiladas compatible con sonido envolvente 5.1 y en la parte frontal USB 2.0 (2 entradas), MCR 8:1, ficha para micrófono y auriculares.

b) Monitor:
Tamaño de imagen visible de 19.45 "; de pantalla ancha (relación de aspecto 16:9); Tipo de panel y superficie de TN antirreflejo con capa resistente 3H; con resuloción de 1600x900 px de 60 Hz; relación de contraste de 1000:1; tecnología de retroiluminación LED; brillo de 250 cd/m²; tiempo de respuiesta 5 ms (de negro a blanco); ángulo de visión de 160° vertical / 170° horizontal; con capacidad de ajuste en inclinación; espectro de colores de 83%; profundidad del color de 16,7 millones de colores; separación entre pixeles de 0.27 mm; con orificios de montaje conforme a VESA (100 mm); con conector de interfaz visual digital (DVI-D) con HDCP y arreglo para gráficos de video (VGA)

c) Mouse:
Mouse plástico con tecnología de detección de movimiento a través de dispositivo óptico; con conector de bus universal en serie (USB)

d) Teclado:
Teclado plástico de perfil plano de 105 teclas con localización de teclas en disposición Latin; resistente a salpicaduras; con patas plegables permitiendo inclinación de hasta 8°; con conector de bus universal en serie (USB)

e) Software:
Sistema operativo Windows 10® a 64 bits en español; suite informática Microsoft Office Home & Student 2021;

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

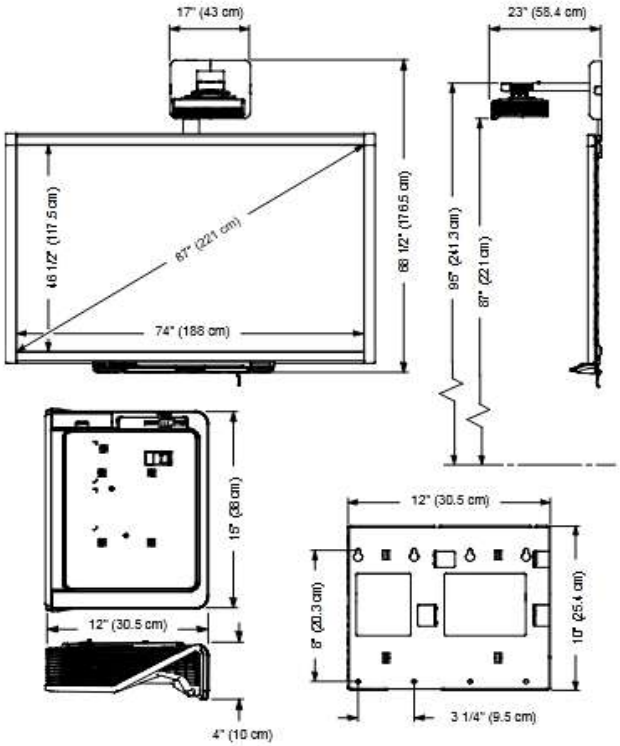
Ficha Técnica Mobiliario

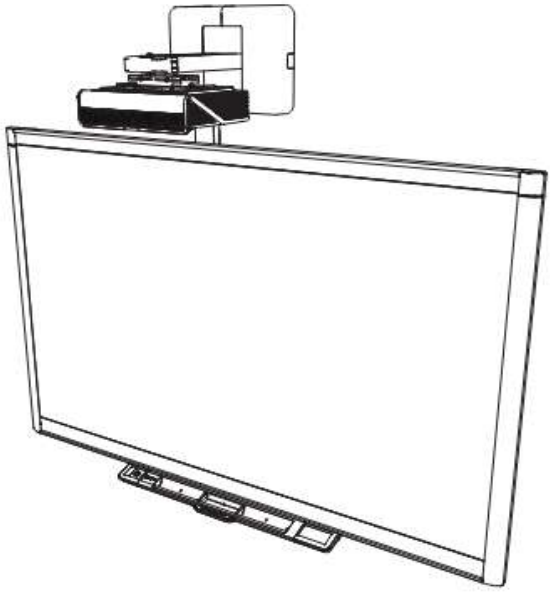
NC-EC-ET011

Pizarrón Interactivo SMART Board con tecnología DVIT
1880 x 1175x 584mm

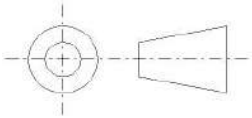
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales





Elemento	Descripción
Carátula	Lámina porcelanizada
Marco	Perfil de aluminio
Acabados	Antirreflejante de bajo resplandor

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 2210 Largo: 1880 Ancho: 1175

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .

Especificaciones
- La SMART Board es una pizarra digital interactiva de proyección frontal que se monta sobre la pared.
Estas pizarras digitales interactivas le permiten hacer lo mismo que en el ordenador al tocar la pizarra interactiva con su dedo o con el rotulador incluido: abrir y cerrar aplicaciones, desplazarse entre archivos, establecer conferencias, crear documentos nuevos o editar los existentes, visitar sitios web, reproducir clips
de vídeo, etc. Deberá poder conecta su pizarra digital interactiva a un ordenador y un proyector, la imagen del ordenador se muestra en la pantalla interactiva. Puede escribir sobre cualquier aplicación con tinta digital y después guardar las notas para consultarlas o distribuirlas en otro momento.
La bandeja de rotuladores incluida con estos modelos se conecta con su pizarra digital interactiva. Use los botones de selección para cambiar los colores de la tinta digital. El subrayador, el borrado fino, la función del teclado en pantalla y la opción de hacer clic con el botón derecho y de orientación también están
disponibles con los botones de la bandeja de rotuladores.
- IMPORTANTE : El proyector digital no está incluido con este modelo de pizarra interactiva. Para aprovechar las ventajas de todas las funciones interactivas, debe integrar su pizarra digital interactiva con un proyector digital acorde con el pizarron.
MEDIDAS: Área de proyección 187,5 cm × 117,1 cm
Relación de aspecto 16:10
Peso 15 kg
Elementos de fijación
- Se fija a muro con perfil de sujeción posterior tipo "z" a base móvil fabricada con perfil tubular de 2"x2"calibre 18 y fijado mecánicamente mediante tornillos a base de lámina de acero calibre 11 .

Acabados
- La estructura deberá tener una textura libre de imperfecciones, antirreflejante de bajo resplandor .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

eceec7cc182d9e1c1ffb3fdc0ed9ff3f

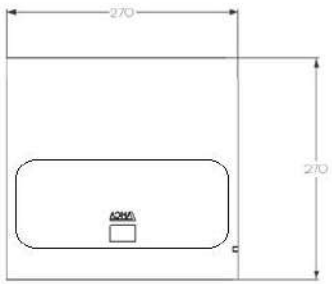
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-ET012

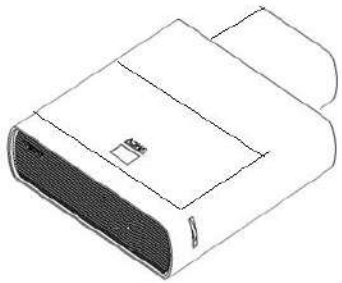
Proyector Interactivo Táctil
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

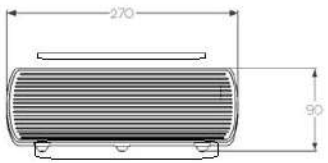
Vistas Generales



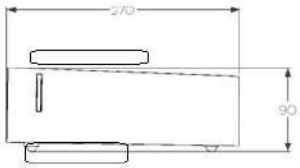
Vista Superior



Isométrico

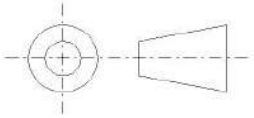


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Plástico de ABS
Sistema de iluminación	Laser - LED

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	variable

eceec7cc182d9e1c1ffb3fdc0ed9ff3f

Generalidades:
- Sistema de proyección a base de tecnología Laser - LED con un mínimo de 10 000 hrs de vida útil de fuente lumínica
- Con método de proyección instalado en el techo (180°)

Ajustes
- Zoom y enfoque manual, con corrección trapezoidal ±30°

Proyección
-Grande, brillante y fácil de usar, el proyector interactivo conectividad, tecnología e ideas experiencia digital, facilitando una mejor comunicación al convertir cualquier superficie en un área interactiva. Con una resolución Full HD WUXGA, una proyección de hasta 100 ", 4,400 lúmenes de brillo en blanco y color, esta solución con tecnología táctil permite hacer presentaciones impactantes. Encienda y realize anotaciones con un toque o gesto usando la tecnología touch. Trabaje directamente sobre la proyección con participantes físicos o remotos, luego capture, guarde, imprima o envíe mensajes de correo electrónico, sin utilizar una computadora. O bien, transmita contenido HD de dispositivos Android ™ utilizando la tecnología Miracast® con que cuenta el proyector.

Imagen de calidad con Full HD
Interactividad táctil, fácil de usar
Capture, grabe y comparta
Pantalla dividida y PC Free

Terminales
- Entrada de computadora VGA y HDMI
- Entrada HDMI

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

eceec7cc182d9e1c1ffb3fdc0ed9ff3f

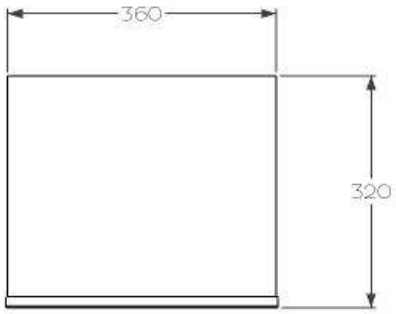
Ficha Técnica Mobiliario

SC-EC-ET001

Equipo satelital
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Telesecundarias	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

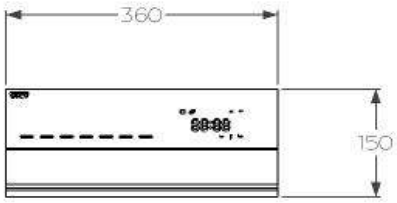
Vistas Generales



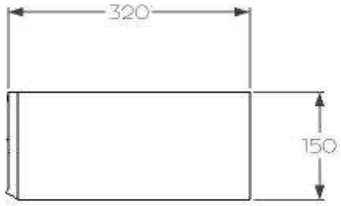
Vista Superior

Isométrico

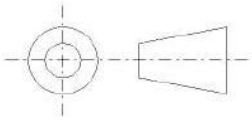
Elemento	Descripción
Estructura	Acero
Peldaños	Lámina de acero
Huella	Plástica
Accesorios	Regatón plástico



Vista Frontal



Vista Lateral

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 150 Longitud: 360 Profundidad: 320

1Antena
- Reflector fabricado en acero calibre 20 y montaje con acero estructural; con acabado en pintura polvo poliester
- Tipo de óptica: foco primario
- Número de pétalos: 6
- Eficiencia del 70%
- Ganancia en banda: "C" @ 4 GHz de 36 dB
- Ganancia en banda: "Ku" @ 12 . 5 GHz de 44 . 26 dB
- Relación F/D de 0 . 38
- Distancia focal de 570 mm
- Rango de ángulo de elevación 0°a 90°
- Rango de Azimut de elevación 0°a 360°

Receptor digital
- Soporte Biss & Cryptworks & Dongle
- DVD-S/MPEG2
- Protección contra corto circuito LNB
- Soporte DiSEqC 1 . 0/1 . 2
- Tono de 0/22 khz
- Capacidad de recepción de SPC/MCPC a través de banda satelital C/KU
- Modos de operación: Televisión digital, radio digital y favoritos .
- Soporte de 6 lenguajes en menú (árabe, inglés, turco, ruso, francés y español)
- Frecuencia de entrada de 950-2150 Mhz
- Conversión automática PAL/NTSC

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

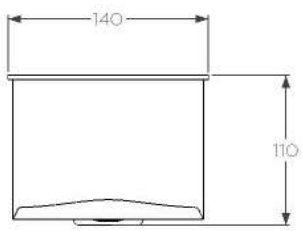
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB001

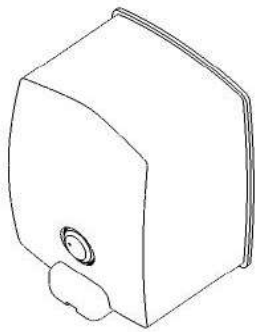
Despachador de jabón líquido
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

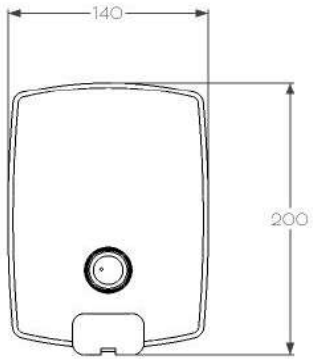
Vistas Generales



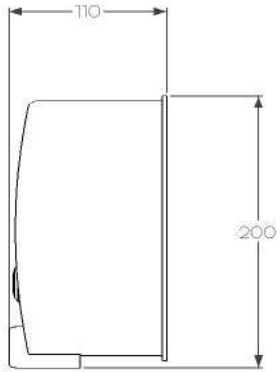
vista Superior



Isométrico

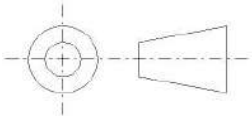


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Contenedor	Acero inoxidable
Válvula dosificadora	Plástica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 200±10% Longitud: 110±10% Profundidad: 140±10%

Generalidades
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío entre 600 a 760 mmHg .

Contenedor
- Fabricado en acero inoxidable 18-8 tipo S304 calibre 22 con acabado satinado
- Placa metálica de respaldo para fijación a muro, resistente a bandalismo
- Ventana indicadora de nivel de jabón, fabricada en acrílico transparente .
- Tapa en la parte superior, sujeta con bisagras de acero inoxidable para relleno de jabón .
- Capacidad 1 . 2 litros .

Válvula dosificadora
- Válvula resistente a la corrosión .
- Botón y surtidor: Fabricados en plástico termoformado .
- Válvula tipo hongo con resorte de acero inoxidable .
- Válvula operable con una mano, presión menor a 22 . 2 N .
- Cilindro plástico: Resistente al jabón antibacterial (libres de cloruro con PH neutral)

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

71a1ebb25504814b698a9d85fa906b3f

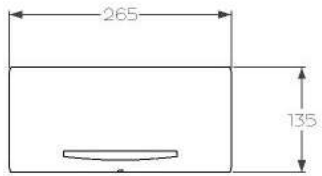
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB002

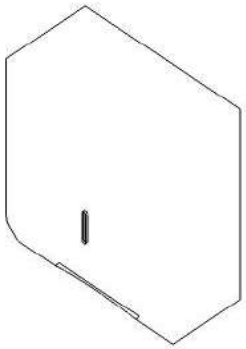
Despachador de toallas de papel interpoladas
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

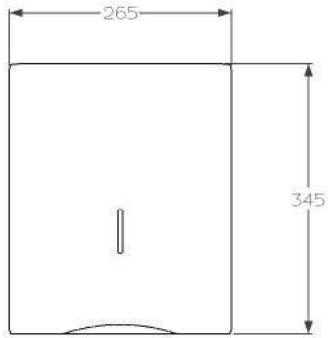
Vistas Generales



Vista Superior



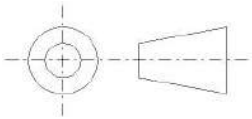
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Gabinete	Acero inoxidable
Bandeja para toallas de papel	Acero inoxidable, Capacidad: 600 toallas de papel

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 345±10% Longitud: 265±10% Profundidad: 135±10%

71a1ebb25504814b698a9d85fa906b3f

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .

Gabinete
- Fabricado en acero inoxidable 18-8 tipo S304 calibre 22 con acabado sanitario .
- Placa metálica de respaldo para fijación a muro, resistente a bandalismo
- Ventana indicadora de nivel de toallas, fabricada en acrílico transparente .
- Tapa en la parte superior, sujeta con bisagras de acero inoxidable para relleno de jabón .

Bandeja para toallas de papel
- Fabricado en acero 18-8 tipo S304 calibre 22
- SIstema despachador compatible con toallas tipo C-Fold y multifold sin necesidad de adaptador .
- Equipado con 2 páneles con cierre automático, sujeta con bisagras tipo piano, fabricadas en acero inoxidable
- Capacidad 600 toallas C-Fold u 800 tipo multifold

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

71a1ebb25504814b698a9d85fa906b3f

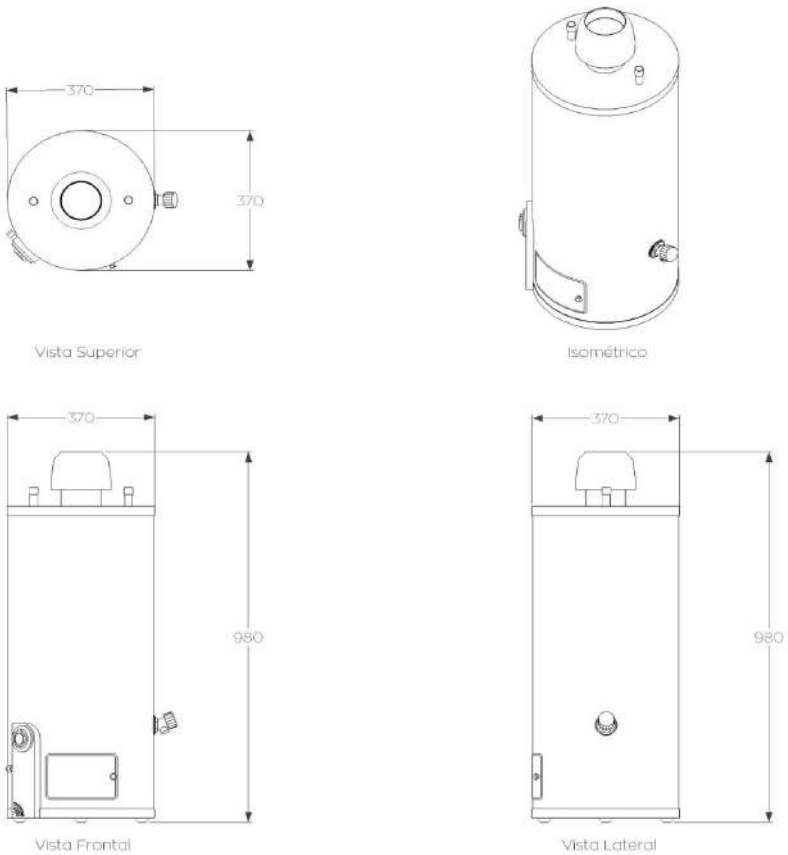
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB003

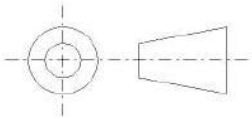
Calentador a gas LP
Cap . 38 litros

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono
Tanque	Acero al carbono
Aislante	Fibra de vidrio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 980±10% Diámetro: 370 o Rectangular 37x45±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caractetísticas
- Calentador de depósito con funcionamiento a base de gas LP, con cuerpo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . mín . 20, la lámina de acero tendrá al interior aislante térmico a base de fibra de vidrio . Dicho aislante recubrirá el depósito del calentador, el cual se fabricará en lámina de acero al carbono con interior porcelanizado .
- El equipo deberá contar con una válvula de drenado (purga) tipo llave de naríz de 19 mm (3/4").

Características técnicas
- El calentador tendrá una capacidad de 38 litros y considerará un gasto de 7 litros por minuto (1 servicio), con un tiempo de recuperación menor a 20 minutos. El calentador tendrá una eficiencia no menor promedio de 78 % y una emisión de monóxido de carbono menor a 200 ppm.
- Su funcionamiento será a base de gas LP con una presión de 2 . 74 kPa (27 g/cm²) y una presión hidráulica máxima de 6 . 5 kg/cm²
- Deberá contar con quemador atmosférico uniflama con encendido tipo electrónico al tacto (con pila alcalina "AA" de 1.5 V) y termostáto automático.
- Las conexiones hidráulicas de entrada y salida deberán ser roscadas para tubería de 19 mm de diámetro (3/4"); mientras que la conexión a gas será roscada para tubo de 9 . 5 mm de diámetro interior (3/8") .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

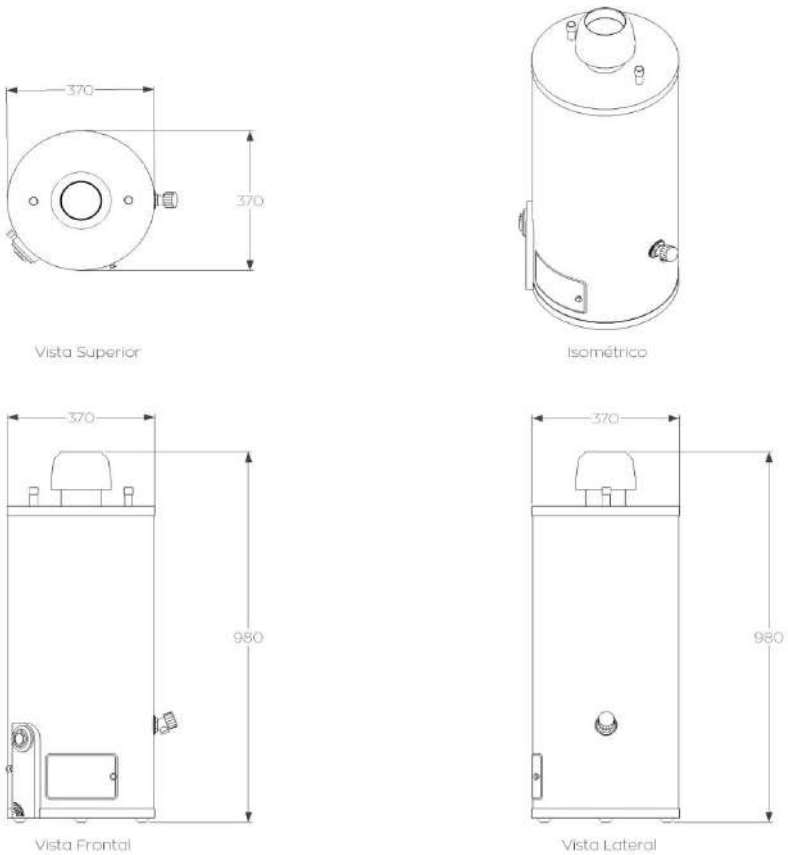
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB004

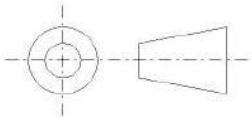
Calentador a gas LP
Cap . 72 litros

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono
Tanque	Acero al carbono
Aislante	Fibra de vidrio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 980±10% Diámetro: 370±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caractetísticas
- Calentador de depósito con funcionamiento a base de gas LP, con cuerpo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . mín . 20, la lámina de acero tendrá al interior aislante térmico a base de fibra de vidrio . Dicho aislante recubrirá el depósito del calentador, el cual se fabricará en lámina de acero al carbono con interior porcelanizado .
- El equipo deberá contar con una válvula de drenado (purga) tipo llave de naríz de 19 mm (3/4") y una válvula de alivio de presión de 150 psi (10.54 kg/cm²)

Características técnicas
- El calentador tendrá una capacidad de 72 litros y considerará un gasto de 14 litros por minuto (2 servicios), con un tiempo de recuperación igual o menor a 25 minutos. El calentador tendrá una eficiencia promedio de 78 % y una emisión de monóxido de carbono menor a 200 ppm.
- Su funcionamiento será a base de gas LP con una presión de 2 . 74 kPa (27 g/cm²) y una presión hidráulica máxima de 6 . 5 kg/cm²
- Deberá contar con quemador atmosférico uniflama con encendido tipo electrónico al tacto (con pila alcalina "AA" de 1.5 V) y termostáto automático.
- Las conexiones hidráulicas de entrada y salida deberán ser roscadas para tubería de 19 mm de diámetro (3/4"); mientras que la conexión a gas será roscada para tubo de 9 . 5 mm de diámetro interior (3/8") .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

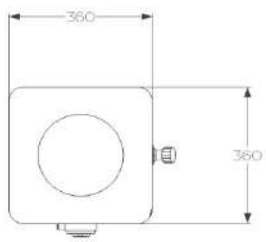
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB005

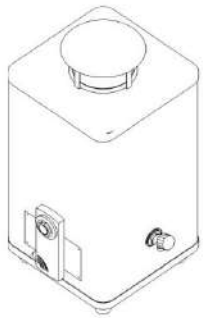
Calentador de paso a gas LP
Cap. 7 . 5 l/min (450 l/hr)

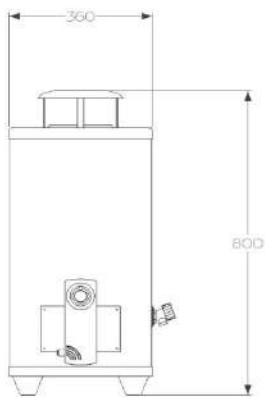
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Vista Superior

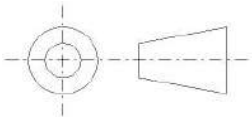

Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono
Aislante	Fibra de vidrio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 800±10% Longitud: 360±10% Profundidad: 360±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos. Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caractetísticas
- Calentador de paso con tanque de recuperación (rápida recuperación [AR]) y funcionamiento a base de gas LP, con cuerpo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . mín . 20, la lámina de acero tendrá al interior aislante térmico a base de fibra de vidrio . Dicho aislante recubrirá el tanque recuperador, el cual se fabricará en lámina de acero al carbono con interior porcelanizado .
- El equipo deberá contar con una válvula de drenado (purga) tipo llave de naríz de 19 mm (3/4").

Características técnicas
- El calentador tendrá una capacidad de 7 . 5 l/min (450 l/hr) y considerará un gasto de 11 litros por minuto (1 . 5 servicios). El tanque de recuperación tendrá una capacidad de 13 litros con una resistencia a la presión máxima de 13 kg/cm² . El calentador tendrá una eficiencia promedio de 81 % y una emisión de monóxido de carbono menor a 200 ppm.
- Su funcionamiento será a base de gas LP con una presión de 2 . 74 kPa (27 g/cm²) y una presión hidráulica máxima de 6 . 5 kg/cm²
- Deberá contar con encendido tipo electrónico al tacto (con pila alcalina "AA" de 1.5 V) y termostáto automático.
- Las conexiones hidráulicas de entrada y salida deberán ser roscadas para tubería de 19 mm de diámetro (3/4"); mientras que la conexión a gas será roscada para tubo de 9 . 5 mm de diámetro interior (3/8") .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

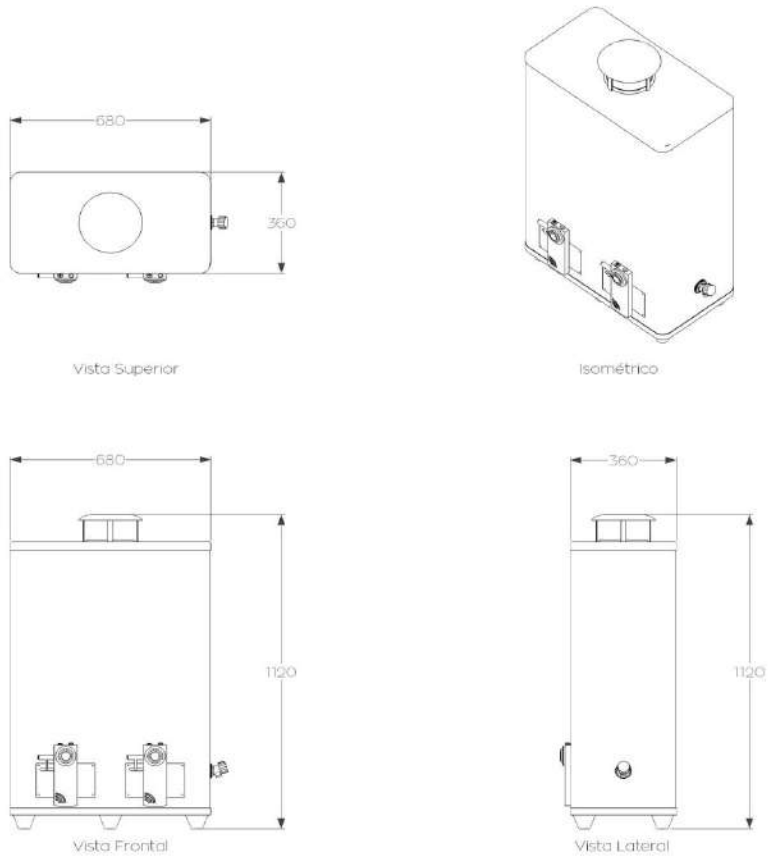
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB006

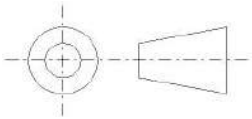
Calentador de paso de dos módulos a gas LP
Cap. 18 l/min (1080 l/hr)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono
Aislante	Fibra de vidrio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1120±10% Longitud: 680±10% Profundidad: 360±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caractetísticas
- Calentador de paso con dos módulos con tanques de recuperación (rápida recuperación [AR]) y funcionamiento a base de gas LP, con cuerpo fabricado en lámina de acero al carbono Cal . mín . 20, la lámina de acero tendrá al interior aislante térmico a base de fibra de vidrio . Dicho aislante recubrirá los tanques recuperadores, los cuales se fabricarán en lámina de acero al carbono con interior porcelanizado .
- El equipo deberá contar con una válvula de drenado (purga) tipo llave de naríz de 19 mm (3/4").

Características técnicas
- El calentador tendrá una capacidad de 18 l/min (1080 l/hr) y considerará un gasto de 28 litros por minuto (4 servicios). Su funcionamiento será a base de gas LP con una presión de 2 . 74 kPa (27 g/cm²) y una presión hidráulica máxima de 6 . 5 kg/cm²
- Deberá contar con un encendido tipo electrónico al tacto (con pila alcalina "AA" de 1.5 V) y un termostáto automático en cada módulo.
- Las conexiones hidráulicas de entrada y salida deberán ser roscadas para tubería de 19 mm de diámetro (3/4"); mientras que la conexión a gas será roscada para tubo de 9 . 5 mm de diámetro interior (3/8") .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

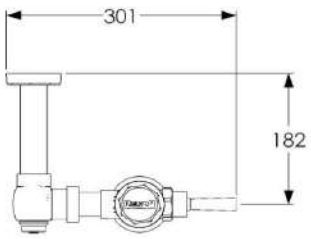
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB007

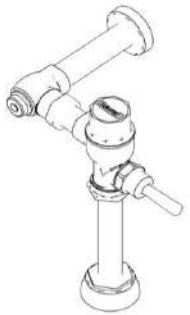
Fluxómetro de manija para inodoro
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

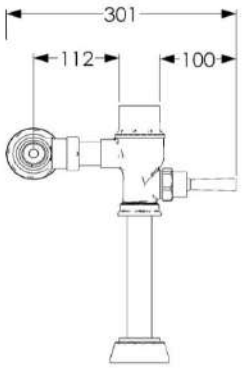
Vistas Generales



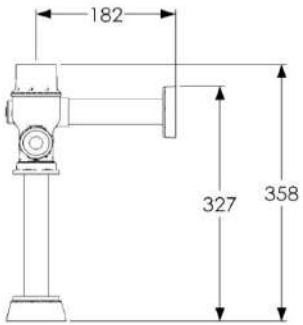
Vista Superior



Isométrico

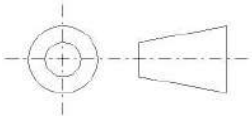


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón bajo en plomo
Mecanismo de accionamiento	Manija
Acabado	Cromo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 358 (variable) Longitud: 301 (variable) Profundidad: 182 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo del equipo se fabricará en latón, contará con un mecanismo de accionamiento a base de manija. Deberá contar con camisa recortable, chapetón para muro y chapeton Spud de 32 mm o 38 mm de diámetro (de acuerdo a marcas e instalaciones existentes) .

Características
- Presión de trabajo entre 1 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Gasto máximo de 6 litros por accionamiento.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques de neopreno .
- Las dimensiones el spud deben ser las adecuadas respecto la entrada de agua en el inodoro y el fluxómetro

Acabados
- Acabado color cromo

Normatividad
- NOM-005-CONAGUA-1996, FLUXÓMETROS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

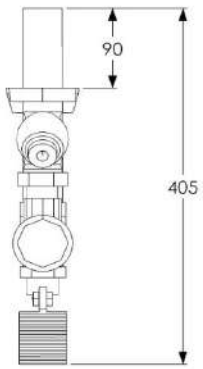
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB008

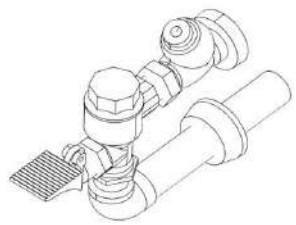
Fluxómetro de pedal para inodoro
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

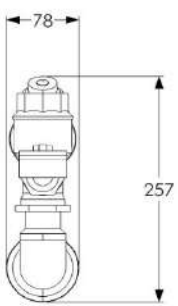
Vistas Generales



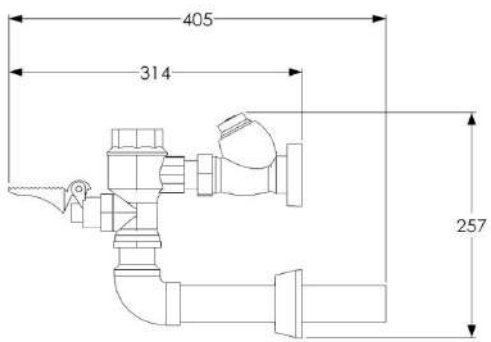
Vista Superior



Isométrico

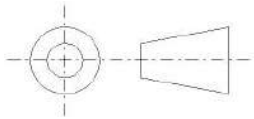


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón bajo en plomo
Mecanismo de accionamiento	Pedal
Acabado	Cromo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 257 (variable) Longitud: 78 (variable) Profundidad: 405 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo del equipo se fabricará en latón, contará con un mecanismo de accionamiento a base de pedal y llave de retención. Deberá contar con chapeton para llave de retención - muro y 2 chapetones Spud de 32 mm o 38 mm de diámetro (de acuerdo a marcas e instalaciones existentes) .

Características
- Presión de trabajo entre 1 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Gasto máximo de 4.8 litros por accionamiento.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques de neopreno .
- Las dimensiones el spud deben ser las adecuadas respecto la entrada de agua en el inodoro y el fluxómetro

Acabados
- Acabado color cromo

Normatividad
- NOM-005-CONAGUA-1996, FLUXÓMETROS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

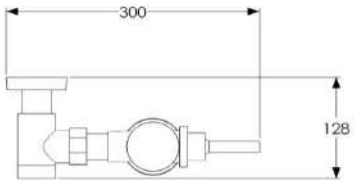
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB009

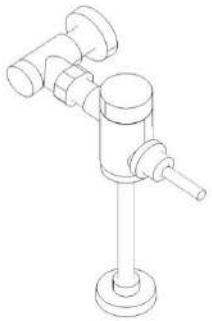
Fluxómetro de manija para mingitorio
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

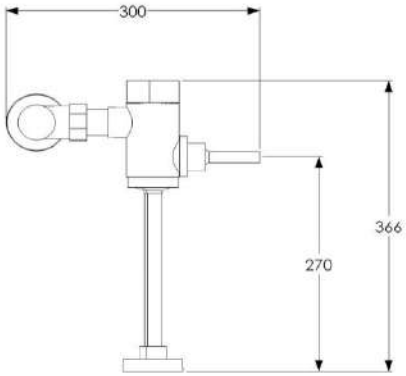
Vistas Generales



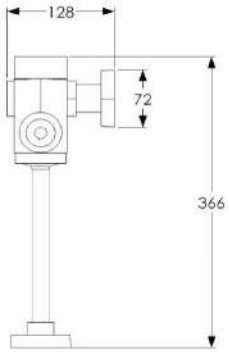
Vista Superior



Isométrico

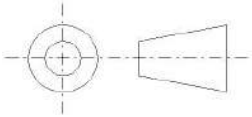


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón bajo en plomo
Mecanismo de accionamiento	Manija
Acabado	Cromo

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 366 (variable) Longitud: 300 (variable) Profundidad: 128 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo del equipo se fabricará en latón, contará con un mecanismo de accionamiento a base de manija. Deberá contar con camisa recortable, chapetón para muro (llave de retención) y chapeton Spud de 19 mm

Características
- Presión de trabajo entre 1 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Gasto máximo de 0 . 5 litros por accionamiento.

Uniones
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques de neopreno .

Acabados
- Acabado color cromo

Normatividad
- NOM-005-CONAGUA-1996, FLUXÓMETROS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

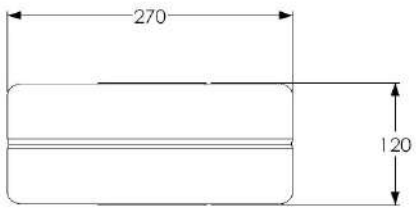
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB010

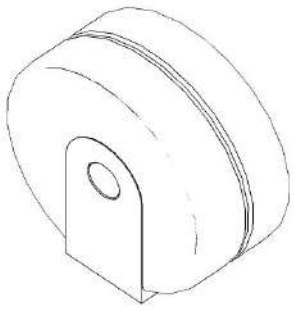
Dispensador de papel en rollo
Las dimensiones pueden variar

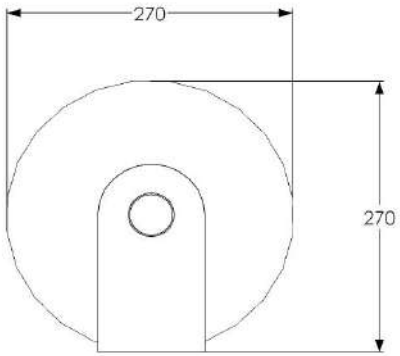
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

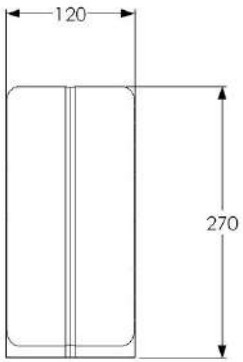


Vista Superior


Isométrico

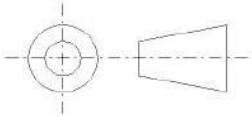


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS
Tapa	Policarbonato

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 270 (variable) Longitud: 270 (variable) Profundidad: 120 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío, entre 600 a 760 mmHg .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- La base del dispensador deberá estar fabricada en ABS con un espesor de pared mínimo de 2 . 5 mm, contendrá una cejilla de al menos 100 mm para que la tapa embone por machihembrado. La base debe considerar las perforaciones necesarias para la sujeción del elemento en muro o mampara.
- La tapa se fabricará en policarbonato color humo, con un espesor de pared mínimo de 3 mm.
- Al interior deberá contar con un cilindro de ABS de 70 mm para alojar un rollo de papel higiénico de 175 m (9 ")

Acabados
- ABS marmoleado y policarbonato color humo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

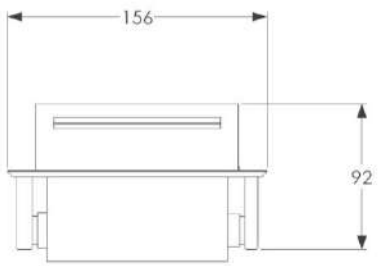
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB011

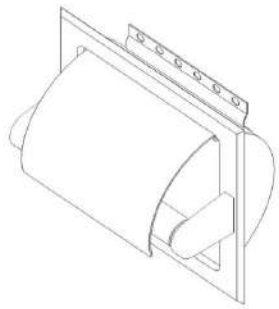
Porta papel de empotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

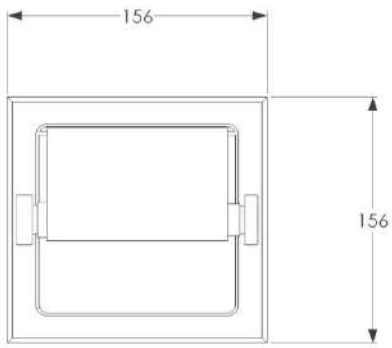
Vistas Generales



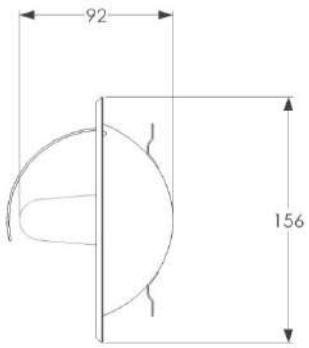
Vista Superior



Isométrico

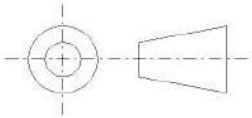


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón
Cubre portapapel	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 116±10% Longitud: 156±10% Profundidad: 90±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Porta papel para empotrar fabricado en latón, con tubo porta papel de dos piezas (tubo interior y tubo exterior) con resorte interno .
- El porta papel deberá contar con una cubierta de latón que se sujetará a través de un alambre fabricado en el mismo material.

Acabados
- Cromo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

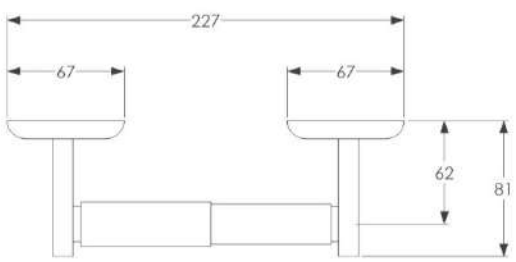
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB012

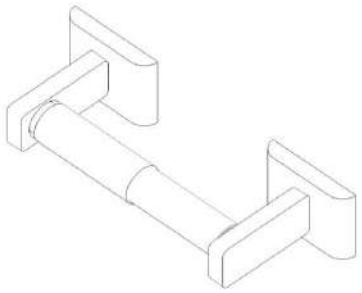
Porta papel de sobreponer
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

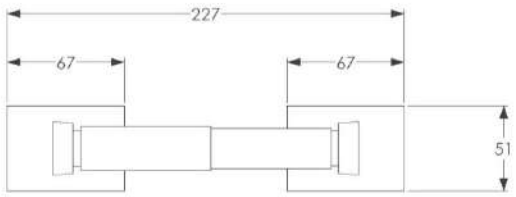
Vistas Generales



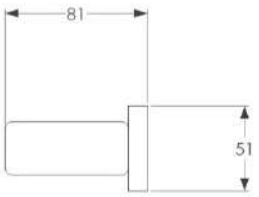
Vista Superior



Isométrico

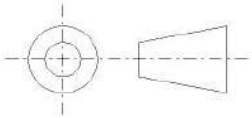


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 51±10% Longitud: 227±10% Profundidad: 81±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Porta papel de sobreponer fabricado en latón, con tubo porta papel de dos piezas (tubo interior y tubo exterior) con resorte interno .

Sujeción
- El porta papel deberá contar con anclas y porta anclas para sujeción a muro.
- Se sujetará a muro a través de pijas y taquetes.

Acabados
- Cromo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

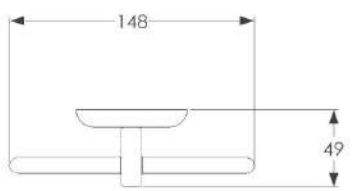
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB013

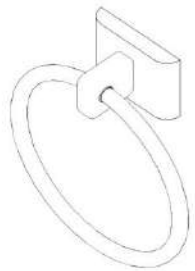
Toallero de sobreponer
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

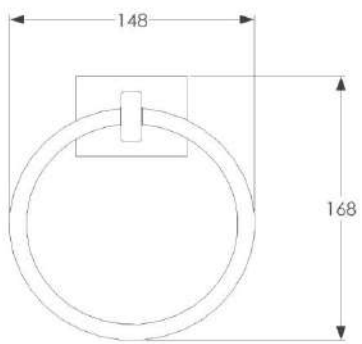
Vistas Generales



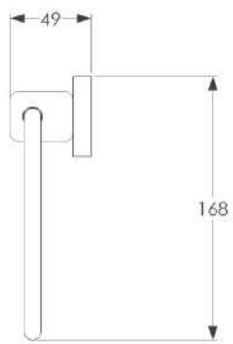
Vista Superior



Isométrico

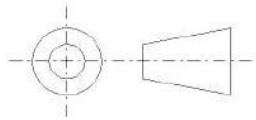


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 168±10% Longitud: 148±10% Profundidad: 49±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Toallero de sobreponer fabricado en latón, con aro de 148 mm de diámetro

Sujeción
- El toallero deberá contar con anclas y porta anclas para sujeción a muro.
- Se sujetará a muro a través de pijas y taquetes.

Acabado
- Cromo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

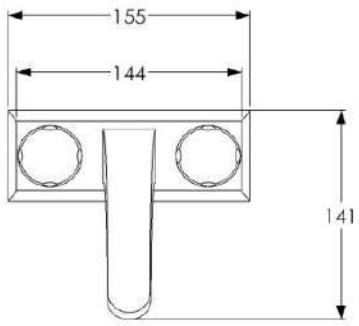
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB014

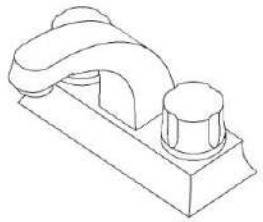
Llave mezcladora 4"
para manerales

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

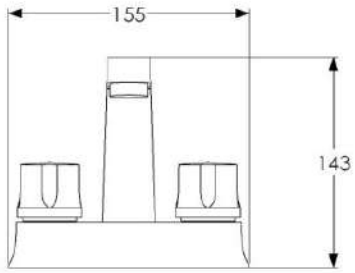
Vistas Generales



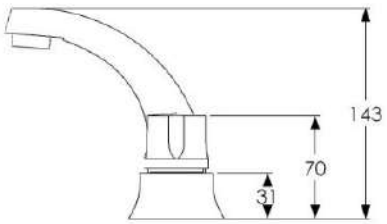
Vista Superior



Isométrico

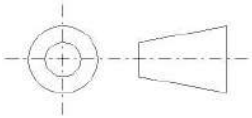


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón
Manerales	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 143 (variable) Longitud: 155 (variable) Profundidad: 141 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Mezcladora fija de 4" de 2 manerales con chapetón, fabricada en latón bajo en plomo con conexión de 1/2" con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Los manerales se fabricarán en latón y serán de accionamiento de 1/4 de vuelta
- La llave deberá contar con airador y tendrá un gasto máximo de 8 litros por minuto
- Deberá acompañarse de una contra rejilla par lavabo con rebosadero

Acabado
- Cromo

Normatividad
- NMX-C-415-ONNCCE-1999, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCIÓN - VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

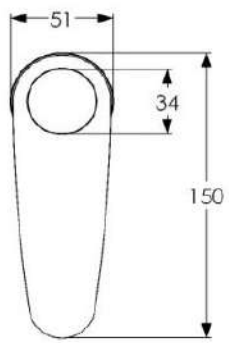
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB015

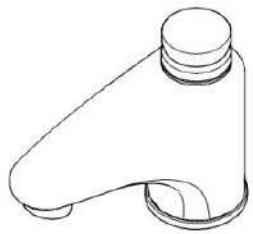
Llave mezcladora temporalizadora
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

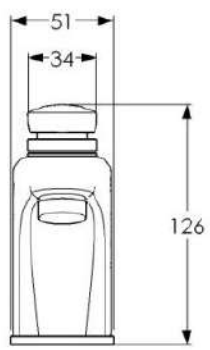
Vistas Generales



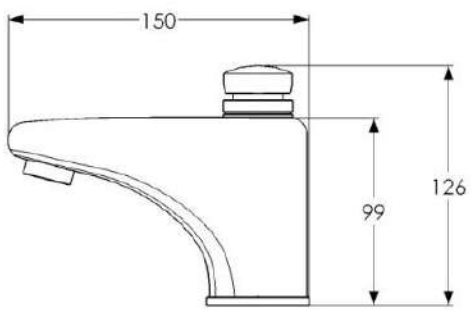
Vista Superior



Isométrico

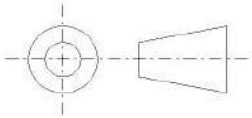


Vsta Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 126 (variable) Longitud: 51 (variable) Profundidad: 150 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Mezcladora fija con temporalizador y mecanismo de accionamiento de boton con cierre automático, fabricada en latón bajo en plomo con conexión de 1/2" con una presión de trabajo entre 0 . 25 kg/cm² y 6 kg/cm²
- La mezcladora deberá contar con tiempo de activación regulable y tiempo de cierre ajustable (5 a 13 segundos)
- La llave deberá contar con airador y tendrá un gasto máximo de 8 litros por minuto

Acabado
- Cromo

Normatividad
- NMX-C-415-ONNCCE-1999, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCIÓN - VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

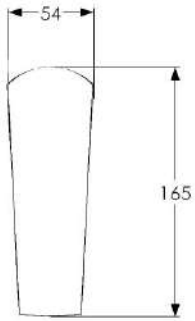
NC-SV-EB016

Llave mezcladora electrónica
con posibilidad de conexión CA o CC

Las dimensiones pueden variar

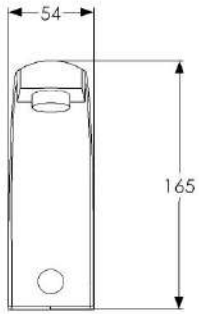
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

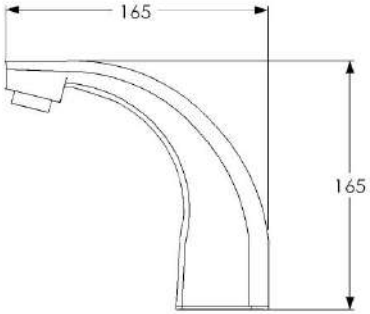


Vista Superior

Isométrico

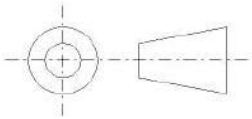


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 165 (variable) Longitud: 54 (variable) Profundidad: 165 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Mezcladora fija con mecanismo de accionamiento electrónico a través de sensor inflarrojo, el cuerpo se fabricará en latón bajo en plomo con conexión de 1/2" con una presión de trabajo entre 1 . 40 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Con posibilidad de operación en corriente alterna o continua
- La llave deberá contar con airador y tendrá un gasto máximo de 1.89 litros por minuto

Acabado
- Cromo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

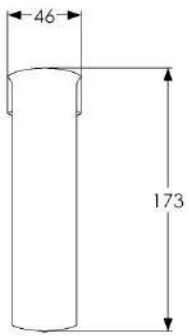
NC-SV-EB017

Llave mezcladora electrónica
Conexión CC

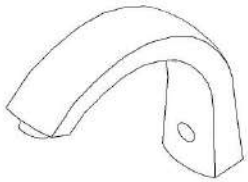
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

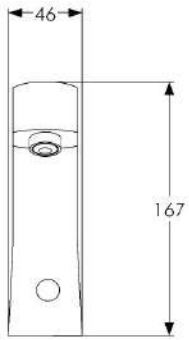
Vistas Generales



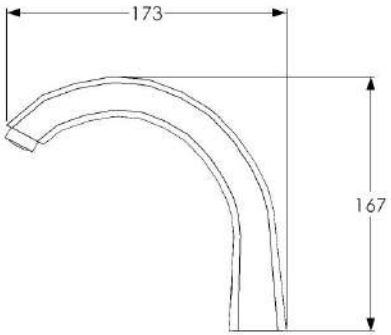
Vista Superior



Isométrico

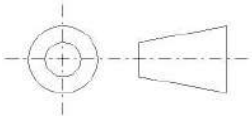


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Latón

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 167 (variable) Longitud: 46 (variable) Profundidad: 173 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas

Cuerpo
- Mezcladora fija con mecanismo de accionamiento electrónico a través de sensor inflarrojo, el cuerpo se fabricará en latón bajo en plomo con conexión de 1/2" con una presión de trabajo entre 0 . 40 kg/cm² y 6 kg/cm²
- Operación en corriente continua
- Rango de detección de 50 mm a 220 mm

Acabado
- Cromo

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

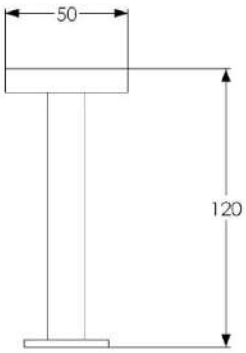
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB018

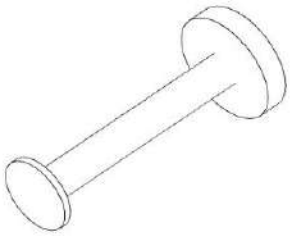
Gancho para muletas de empotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

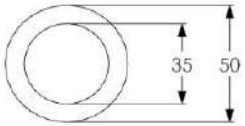
Vistas Generales



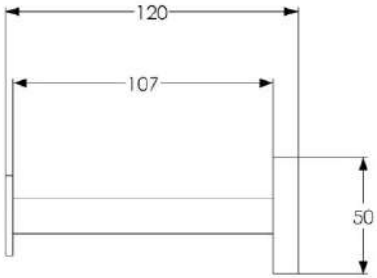
Vista Superior



Isométrico

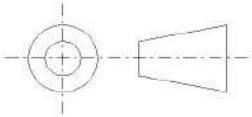


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Acabado	Pulido abrintando

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 50 (variable) Longitud: 50 (variable) Profundidad: 120 ±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El gancho se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El gancho tendrá un acabado pulido abrillantado .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INIFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

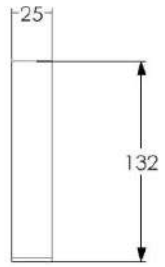
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB019

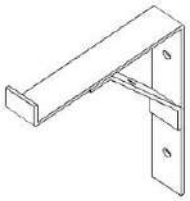
Gancho para muletas de empotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

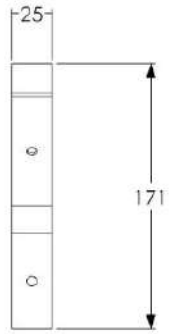
Vistas Generales



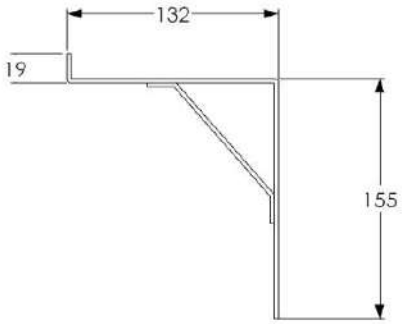
Vista Superior



Isométrico

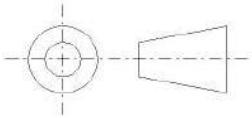


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Acabado	Pulido abrintando

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 171 (variavle) Longitud: 25.4±10% Profundidad: 132±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . - Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El mueble equipo o accesorio no deberá tener aristas, cantos vivos o puntas que representen un riesgo al usuario .

Estructura
- El gancho se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 12 .
- Se sujetará a muro a través de dos pijas torx truss s/s de 1/4" x 2" y dos taquetes de plástico de 1/4" .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El gancho tendrá un acabado pulido abrillantado .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

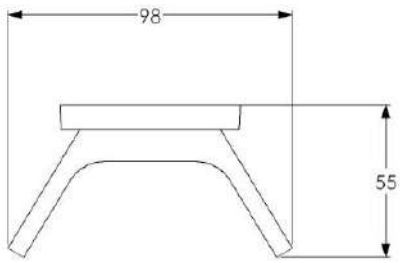
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB020

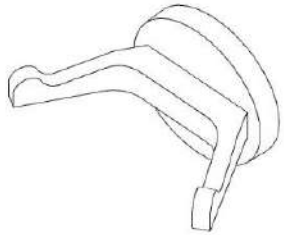
Gancho doble de semiempotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

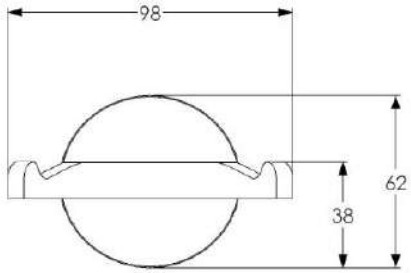
Vistas Generales



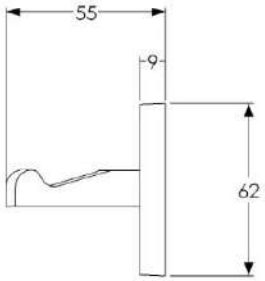
Vista Superior



Isométrico

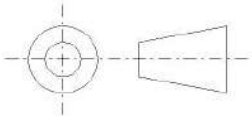


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Latón
Acabado	Cromado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 62 (variable) Longitud: 98 (variable) Profundidad: 55 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- El mueble equipo o accesorio no deberá tener aristas, cantos vivos o puntas que representen un riesgo al usuario .

Estructura
- El gancho se fabricará en latón Cal . 18 . acabado cromo.
- Se sujetará a muro a través de taquetes y pijas

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El gancho tendrá un acabado cromado.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

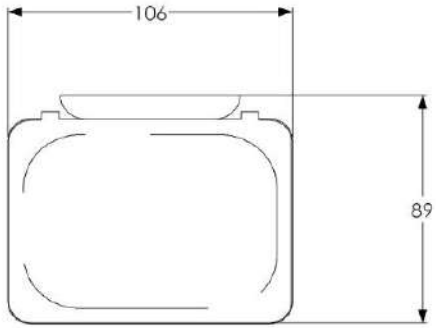
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB021

Jabonera de semiempotrar
Las dimensiones pueden variar

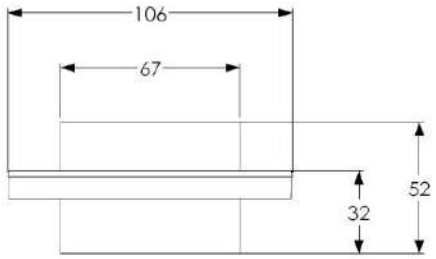
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

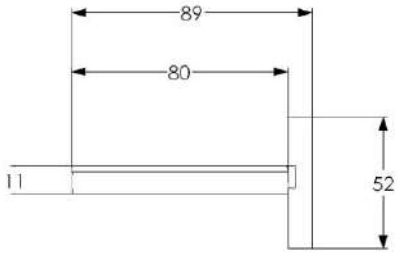


Vista Superior

Isométrico

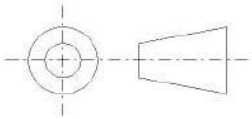


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Latón
Acabado	Cromado
Jabonera	Acrílico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 52 máx. 60 Longitud: 106 máx. 120 Profundidad: 89 máx.95

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El gancho se fabricará en latón Cal . 18 . acabado cromo.
- Se sujetará a muro a través de taquetes y pijas.
- Incluye jabonera de acrílico.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El cuerpo metálico tendrá un acabado cromado.
- El carílico será transparente sin color

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

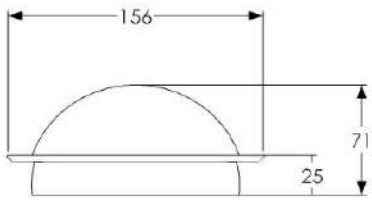
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB022

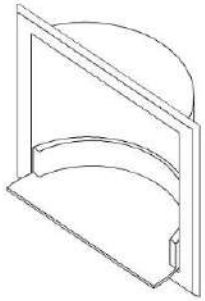
Jabonera de empotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

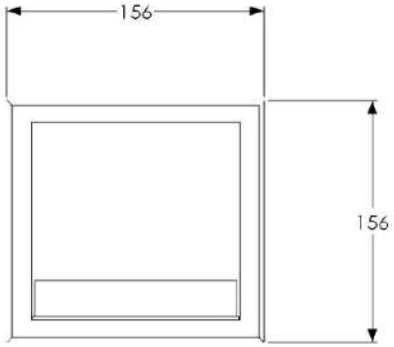
Vistas Generales



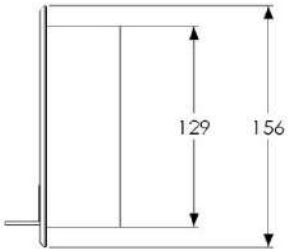
Vista Superior



Isométrico

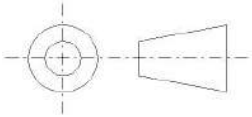


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Latón
Acabado	Cromado
Jabonera	Acrílico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 156 (variable) Longitud: 156 (variable) Profundidad: 71 (variable)

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El gancho se fabricará en latón Cal . 22 . acabado cromo.
- Se sujetará a muro a través de tornillos y tuercas.
- Incluye jabonera de acrílico.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El cuerpo metálico tendrá un acabado cromado.
- El carílico será transparente sin color

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

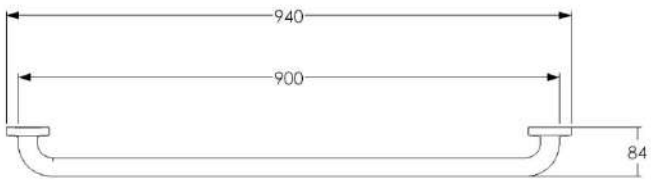
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB023

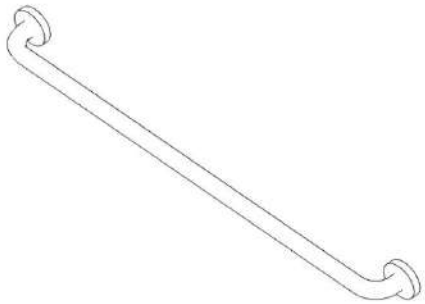
Barra de acero inoxidable horizontal de empotrar
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

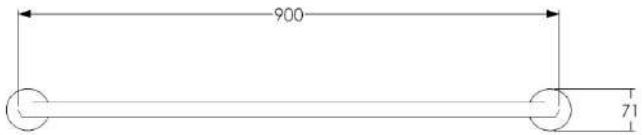
Vistas Generales



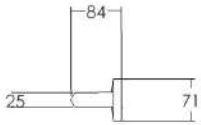
Vista Superior



Isométrico

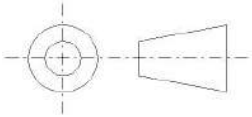


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Acabado	Pulido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 71 ±10% Longitud: 900 (variable) Profundidad: 84±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El gancho se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con 1-1/4" de diámetro . acabado cromo.
- Se sujetará a muro a través de pijas y taquetes

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El acero inoxidable acabado pulido.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

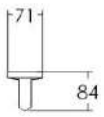
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB024

Barra de acero inoxidable vertical de empotrar
Las dimensiones pueden variar

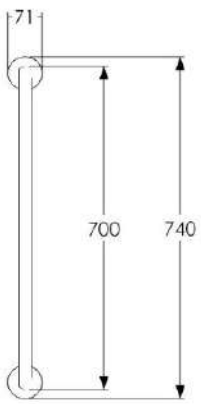
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

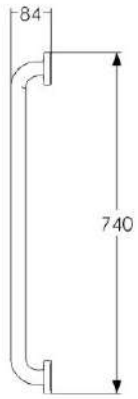


Vista Superior

Isométrico

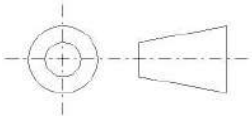


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Acabado	Pulido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 71 Longitud: 700 (variable) Profundidad: 84

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- El gancho se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 18 con 1-1/4" de diámetro .
- Se sujetará a muro a través de pijas y taquetes

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- El acero inoxidable acabado pulido.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

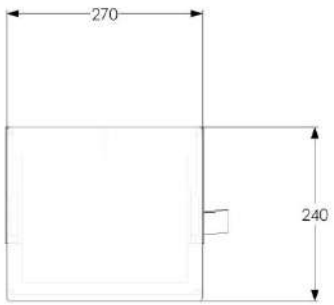
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB025

Dispensador de toallas de manos en rollo
Las dimensiones pueden variar

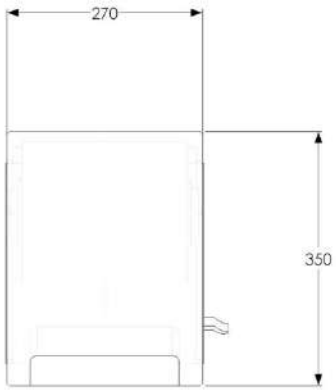
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

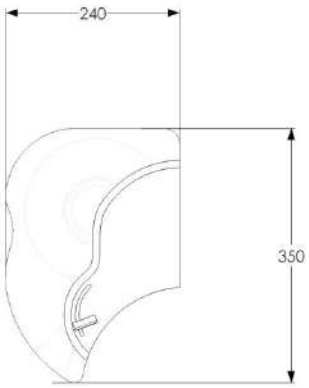


Vista Superior

Isométrico

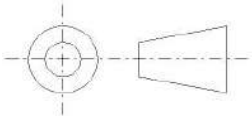


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS
Tapa	Policarbonato

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 350 max 3700 Longitud: 270 max 290 Profundidad: 240 max 290

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío, entre 600 a 760 mmHg .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Cuerpo
- La base del dispensador deberá estar fabricada en ABS con un espesor de pared mínimo de 2 . 5 mm, contendrá una cejilla de al menos 100 mm para que la tapa embone por machihembrado. La base debe considerar las perforaciones necesarias para la sujeción del elemento en muro .
- La tapa se fabricará en policarbonato color humo, con un espesor de pared mínimo de 3 mm.
- El dispensador deberá contar con activación manual de plástico .
- Al interior deberá contar con un cilindro de ABS para alojar toallas de mano en rollo de 180 m.

Acabado
- ABS marmoleado y policarbonato color humo .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

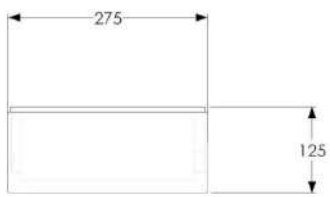
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EB026

Dispensador de toallas interdobladas
Las dimensiones pueden variar

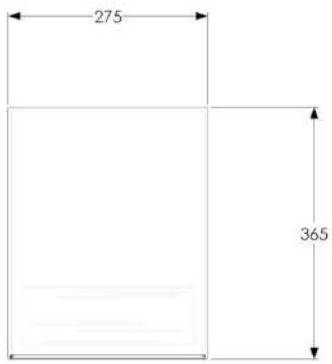
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

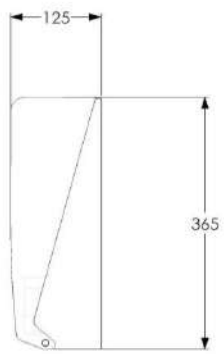


Vista Superior

Isométrico

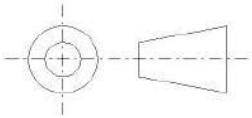


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	ABS
Tapa	Acrílico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 365 ±10% Longitud: 275 Profundidad: 125 hasta 160

Generalidades
- Se deberá fabricar el equipo con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Las piezas fabricadas en lámina plástica por proceso termoformado, deberán desarrollarse entre 120°C A 180°C al vacío, entre 600 a 760 mmHg .
- El mueble o sus componentes no deberán presentar bordes filosos o rebabas productos del trabajo con plásticos

Estructura
- La base del dispensador deberá estar fabricada en ABS con un espesor de pared mínimo de 2 . 5 mm, contendrá una cejilla de al menos 100 mm para que la tapa embone por machihembrado. La base debe considerar las perforaciones necesarias para la sujeción del elemento en muro .
- La tapa se fabricará en policarbonato color humo, con un espesor de pared mínimo de 3 mm , deberá contar con cerradura de seguridad .
- El dispositivo tendrá una capacidad de 600 toallas .

Acabado
- ABS marmoleado y policarbonato color humo, cromo niquelado, tranparente.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

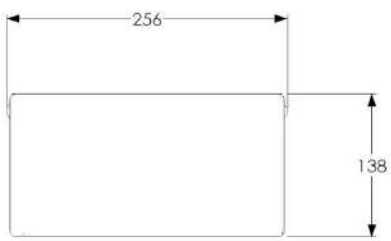
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EB027

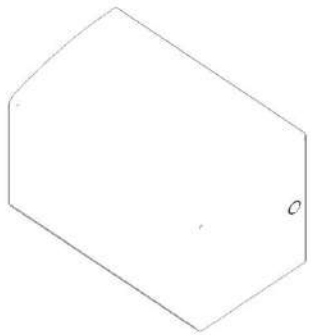
Secador de manos turbo
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

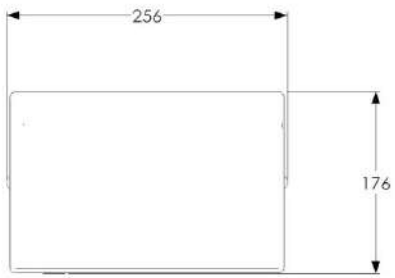
Vistas Generales



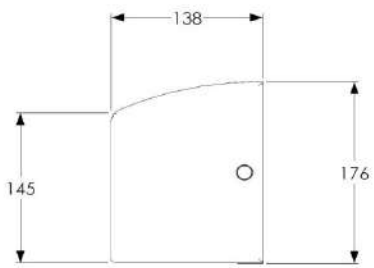
Vista Superior



Isométrico

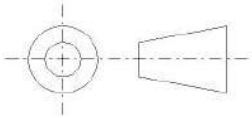


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Motor	120 VCA, 50 - 60 Hz, 8.4 A, 1000 W
Acabado	Esmalte porcelanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 176 ±10% Longitud: 256 ±10% Profundidad: 138 ±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Estructura
- Cuerpo de acero al carbono Cal. 20 .

Especificaciones
- El secador deberá tener un caudal de aire de 101 . 7 m³/hr con una velocidad de 90 m/s y una temperatura de 55 °C a 10 cm.
- Con tiempo estimado de secado menor a 16 s y apagado de seguridad a 60 s

Motor
- Voltaje de 120 VCA, 50 - 60 Hz, con corriente nominal de 8 . 4 A y potencia de 1000 W .
- Deberá contar con termostato auto restablecido que apague el motor a los 105 °C y fusible térmico con corte a los 139 °C .
- Nivel de ruido menor a 80 dB .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- Esmalte porcelanizado color blanco, acero inoxidable.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

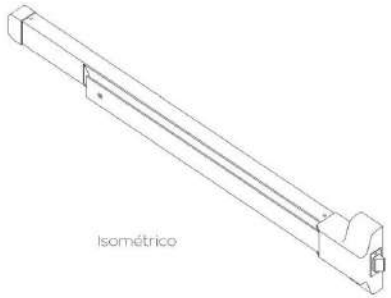
Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento	
NC-EC-EQ001	Dispositivo de salida con sistema de apertura de emergencia (barra anti pánico) medidas	Varias

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

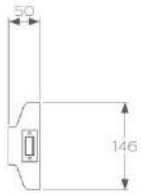
Vistas Generales

Vista Superior



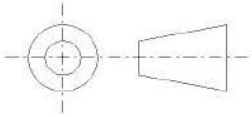
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 146 (variable) Longitud: 812 (variable) Profundidad: 50 (variable)

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento	
NC-EC-EQ001	Dispositivo de salida con sistema de apertura de emergencia (barra anti pánico)	Varias medidas

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Dispositivo de salida con sistema de apertura de emergencia (barra de pánico) sin acceso exterior (función solo salida ["OE" Only Exit]), para uso en puertas con hojas de 914 . 4 mm de longitud (36") (depende el vano) fabricadas en madera o metal, con un espesor de 45 mm (1-3/4") .
- El equipo deberá brindar la posibilidad de conexión a sistema de seguridad (monitoreo, apertura electrica, indicador de salida y sistema de alarma)
- El cuerpo del dispositivo se fabricará en aluminio extruido
- El mecanismo de accionamiento se fabricará en aluminio extruido con componentes y mecanismos fabricados en nylon y acero inxidable; el pestillo deberá garantizar una penetración mínima de 19 mm en la contrachapa (3/4")

Uniones
- Para las uniones soldadas, se utilizará soldadura que no contamine el material unido y no cambie sus caracteristicas . dichas uniones deberán ser uniformes, por lo que en caso necesario, se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Aluminio anodizado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

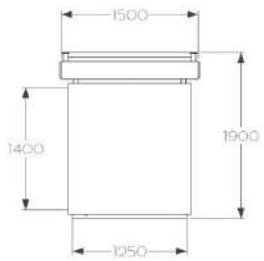
8360045decfb3823e365f8115f50d728

Ficha Técnica Mobiliario

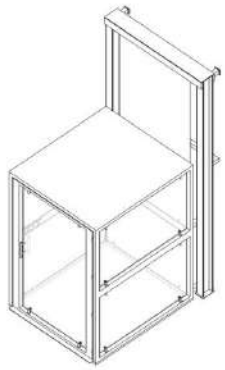
Clave	Elemento
NC-EC-EQ002	Elevador de piston hidráulico, cabina completa (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

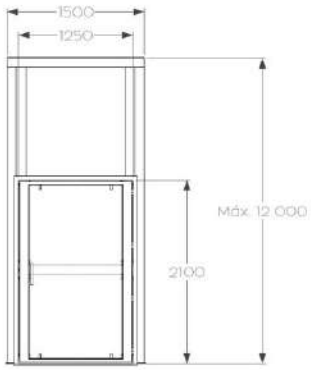
Vistas Generales



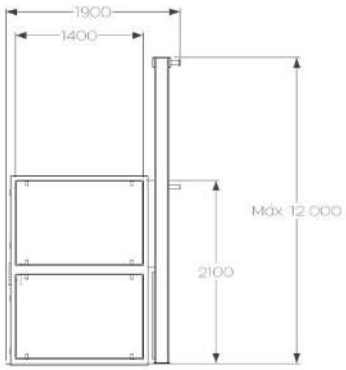
Vista superior



Isométrico



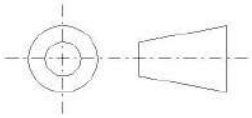
Vista frontal



Vista Lateral

Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cabina	Acero al carbono y vidrio templado

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Altura Int - 2100 Longitud int - 1250 Prof int - 1400

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ002	Elevador de piston hidráulico, cabina completa (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Elevador con capacidad máxima de carga de 500 kg, deberá contar con sistema de seguridad anticaida. El Elevador estará diseñado para un claro de 1500 mm de longitud por 1750 mm de profundidad (se requerirá una fosa de 200 mm de profundidad). Deberá contar con una botonera de llamado fabricada en acero inoxidable tipo 304 con boton retroiluminado y sistema de escritura Braille (SEB)

Características técnicas
- Su funcionamiento será electro hidráulico y contará con un centro de control que resguardará una unidad hidráulica con motor eléctrico de 2 HP a una fase, con un voltaje de 110 v a 60 Hz con un consumo de 1 . 5 KW (18.5 A); un arrancador y un regulador de velocidad .
- El mecanismo de tracción funcionará a base de cables de acero y se estructurará con perfiles de acero al carbono, se colocará en la parte posterior de la cabina y considerará un máximo de 12 m de altura.
- El sistema deberá contar con un tope amortiguador a base de resorte de tipo compresión, fabricado en acero al carbono.

Características de la cabina
- La cabina tendrá al interior 1250 mm de longitud por 1400 mm de profundidad, con una altura interior de 2100 mm. Contará con acceso simple (una puerta) y se estructurará con acero al carbono. Los muros laterales se constituirán en dos partes divididas por una sección de acero, en los vanos generados se colocará vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4"), los cuales deberán encontrarse barrenados en sus 4 esquinas para permitir su sujeción a la estructura; los soportes para la sujeción del vidrio templado se fabricarán en acero inoxidable tipo 304. Deberá contar con un pasamanos de 3.8 cm de diámetro a todo alrededor de la cabina, dicho pasamanos se debe encontrar a 90 cm de altura y debe estar separado a 5 cm de la pared. La pared posterior deberá contar con un espejo.
- El acceso contará con una puerta abatible de vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4"), el cual se encontrará barrenado para recibir una manija fabricada con redondo macizo de acero inoxidable tipo 304
- Botonera fabricada en acero inoxidable tipo 304 con botones retroiluminados y SEB

Uniones
- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

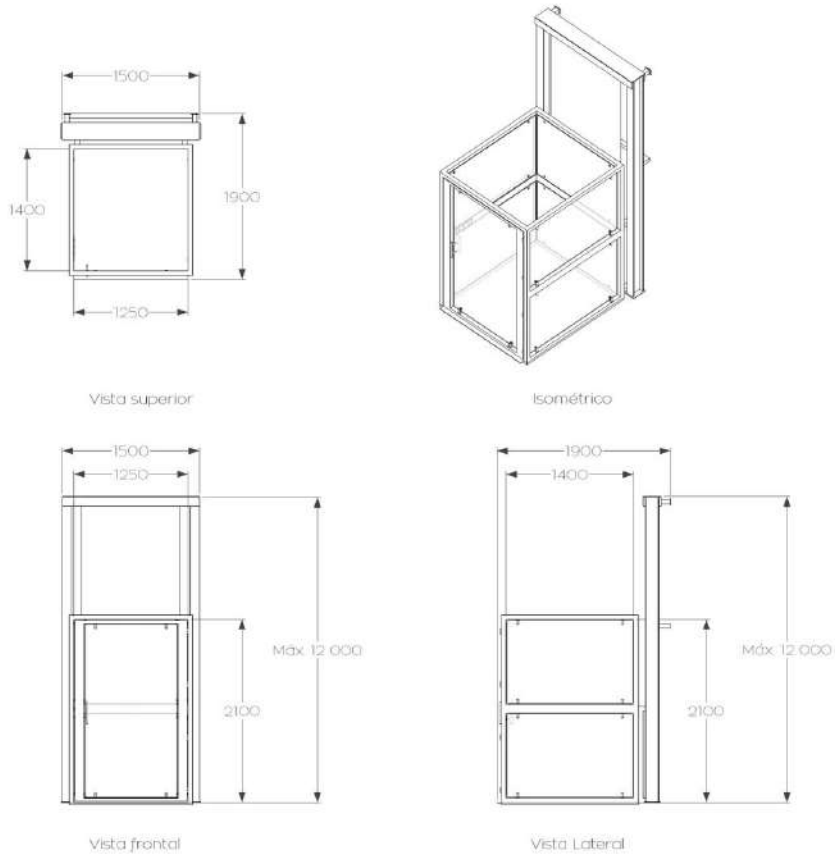
8360045decfb3823e365f8115f50d728

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ003	Elevador de piston hidráulico, cabina semi completa (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

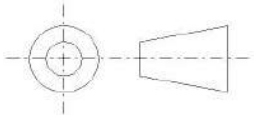
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cabina	Acero al carbono y vidrio templado

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Altura - 2100 Longitud int - 1250 Prof int - 1400

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ003	Elevador de piston hidráulico, cabina semi completa (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Elevador con capacidad máxima de carga de 500 kg, deberá contar con sistema de seguridad anticaida. El Elevador estará diseñado para un claro de 1500 mm de longitud por 1900 mm de profundidad (se requerirá una fosa de 200 mm de profundidad). Deberá contar con una botonera de llamado fabricada en acero inoxidable tipo 304 con boton retroiluminado y sistema de escritura Braille (SEB)

Características técnicas
- Su funcionamiento será electro hidráulico y contará con un centro de control que resguardará una unidad hidráulica con motor eléctrico de 2 HP a una fase, con un voltaje de 110 v a 60 Hz con un consumo de 1 . 5 KW (18.5 A); un arrancador y un regulador de velocidad .
- El mecanismo de tracción funcionará a base de cables de acero y se estructurará con perfiles de acero al carbono, se colocará en la parte posterior de la cabina y considerará un máximo de 12 m de altura.
- El sistema deberá contar con un tope amortiguador a base de resorte de tipo compresión, fabricado en acero al carbono.

Características de la cabina
- La cabina tendrá al interior 1250 mm de longitud por 1400 mm de profundidad y no tendrá cubierta propia. Contará con acceso simple (una puerta) y se estructurará con acero al carbono. Los muros laterales se constituirán en dos partes divididas por una sección de acero, en los vanos generados se colocará vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4"), los cuales deberán encontrarse barrenados en sus 4 esquinas para permitir su sujeción a la estructura; los soportes para la sujeción del vidrio templado se fabricarán en acero inoxidable tipo 304. Deberá contar con un pasamanos de 3.8 cm de diámetro a todo alrededor de la cabina, dicho pasamanos se debe encontrar a 90 cm de altura y debe estar separado a 5 cm de la pared. La pared posterior deberá contar con un espejo.
- El acceso contará con una puerta abatible de vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4""), el cual se encontrará barrenado para recibir una manija fabricada con redondo macizo de acero inoxidable tipo 304
- Botonera fabricada en acero inoxidable tipo 304 con botones retroiluminados y SEB

Uniones
- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado

Observaciones

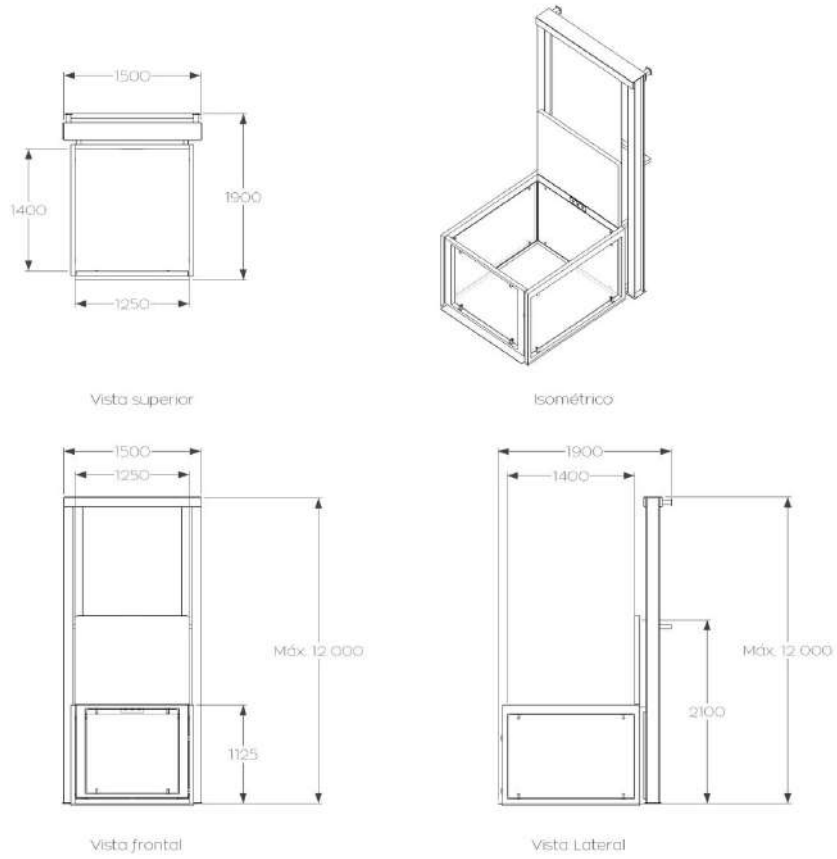
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ004	Elevador de piston hidráulico, media cabina (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

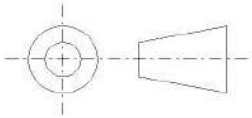
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Cabina	Acero al carbono y vidrio templado

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Altura Int - 1125 Longitud int - 1250 Prof int - 1400

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ004	Elevador de piston hidráulico, media cabina (500 kg) (las dimensiones pueden variar)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Elevador con capacidad máxima de carga de 500 kg, deberá contar con sistema de seguridad anticaida. El Elevador estará diseñado para un claro de 1500 mm de longitud por 1900 mm de profundidad (se requerirá una fosa de 200 mm de profundidad). Deberá contar con una botonera de llamado fabricada en acero inoxidable tipo 304 con boton retroiluminado y sistema de escritura Braille (SEB)

Características técnicas
- Su funcionamiento será electro hidráulico y contará con un centro de control que resguardará una unidad hidráulica con motor eléctrico de 2 HP a una fase, con un voltaje de 110 v a 60 Hz con un consumo de 1 . 5 KW (18.5 A); un arrancador y un regulador de velocidad .
- El mecanismo de tracción funcionará a base de cables de acero y se estructurará con perfiles de acero al carbono, se colocará en la parte posterior de la cabina y considerará un máximo de 12 m de altura.
- El sistema deberá contar con un tope amortiguador a base de resorte de tipo compresión, fabricado en acero al carbono.

Características de la cabina
- La cabina tendrá al interior 1250 mm de longitud por 1250 mm de profundidad, con una altura de muros laterales de 1125 mm. Contará con acceso simple (una puerta) y se estructurará con acero al carbono. Los muros laterales se constituirán en acero al carbono, con vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4"), el cual deberá encontrarse barrenado en sus 4 esquinas para permitir su sujeción a la estructura; los soportes para la sujeción del vidrio templado se fabricarán en acero inoxidable tipo 304. Deberá contar con un pasamanos de 3.8 cm de diámetro a todo alrededor de la cabina, dicho pasamanos se debe encontrar a 90 cm de altura y debe estar separado a 5 cm de la pared.
- El acceso contará con una puerta abatible de vidrio templado de 6 mm de espesor (1/4""), el cual se encontrará barrenado para recibir una manija fabricada con redondo macizo de acero inoxidable tipo 304
- Botonera fabricada en acero inoxidable tipo 304 con botones retroiluminados y SEB

Uniones
- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

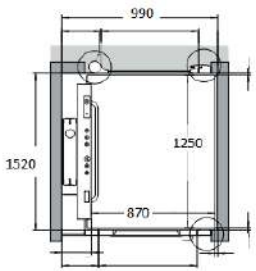
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

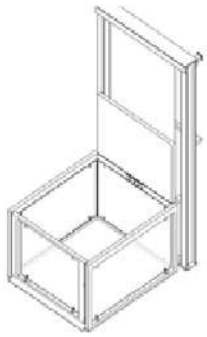
Clave	Elemento
NC-EC-EQ005	Plataforma elevadora destinada al transporte vertical de personas de movilidad reducida para funcionamiento entre dos niveles definidos (250 kg máx altura 3 m) (las dimensiones pueden variar)

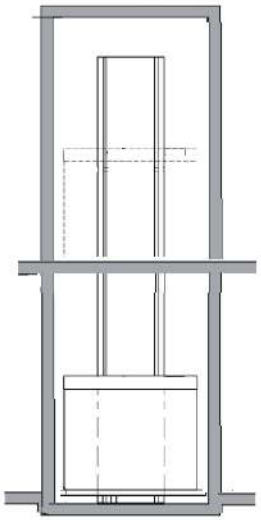
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

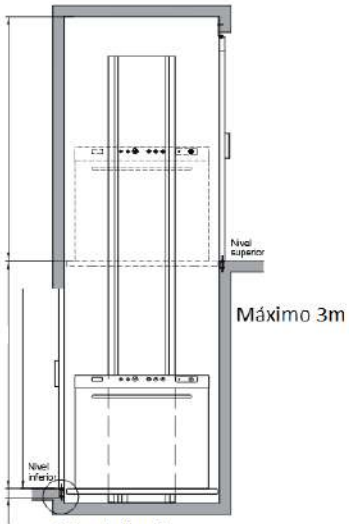
Vistas Generales



vista superior


Isdometrico

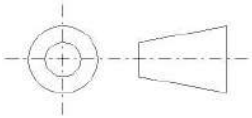

vista lateral



vista de frente

Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono, perfiles y paneles de cerramiento
Cabina	Acero al carbono y vidrio templado
acabados	Paneles de cerramiento de chapa plegada o acristalada con vidrio transparente, matizado o similares.

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Altura variable Longitud variable Prof int - 1250 ancho 870 mín.

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ005	Plataforma elevadora destinada al transporte vertical de personas de movilidad reducida para funcionamiento entre dos niveles definidos (250 kg máx altura 3 m) (las dimensiones pueden variar)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
- Elevador con capacidad máxima de carga de 300 kg, deberá contar con sistema de seguridad anticaida. El Elevador estará diseñado para un claro de 870 mm de longitud por 1250 mm de profundidad y se incremetara para cuando ademas de la silla de ruedas acompañe una persona (se requerirá una fosa de profundidad).

Características técnicas
- Su funcionamiento será electro hidráulico, Cilindros telescópicos de 2 ó 3 expansiones dependiendo del valor del foso y del recorrido. Se trata de cilindros con émbolo de 35 mm de diámetro, con tope amortiguado interior hidráulico, entrada de aceite inferior, válvula paracaídas y recogida de fugas en la cabeza y contará con un centro de control que resguardará una unidad hidráulica, con un voltaje de230V ± 5% monofásico 50/60Hz.; un arrancador y un regulador de velocidad .
-Dentro del armario se sitúa el cuadro eléctrico de control con los siguientes elementos: interruptor principal, disyuntor del motor, contactores, transformador, baterías y la placa de control principal del elevador, así como bornas para la
conexión, si se desea, del alumbrado del hueco. Se incluye también en la parte exterior del armario una toma de corriente para inspección y mantenimiento

Características de la cabina
- El vehículo dispone de una plataforma de dimensiones adecuadas para el uso por personas en silla de ruedas y de un lateral de protección en el lado de la columna de guiado (lateral sin acceso a la plataforma).Se dispone de una alarma sonora activada por un pulsador situado en la botonera para permitir a los pasajeros del elevador alertar a una asistencia externa en caso de avería.

Uniones
- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

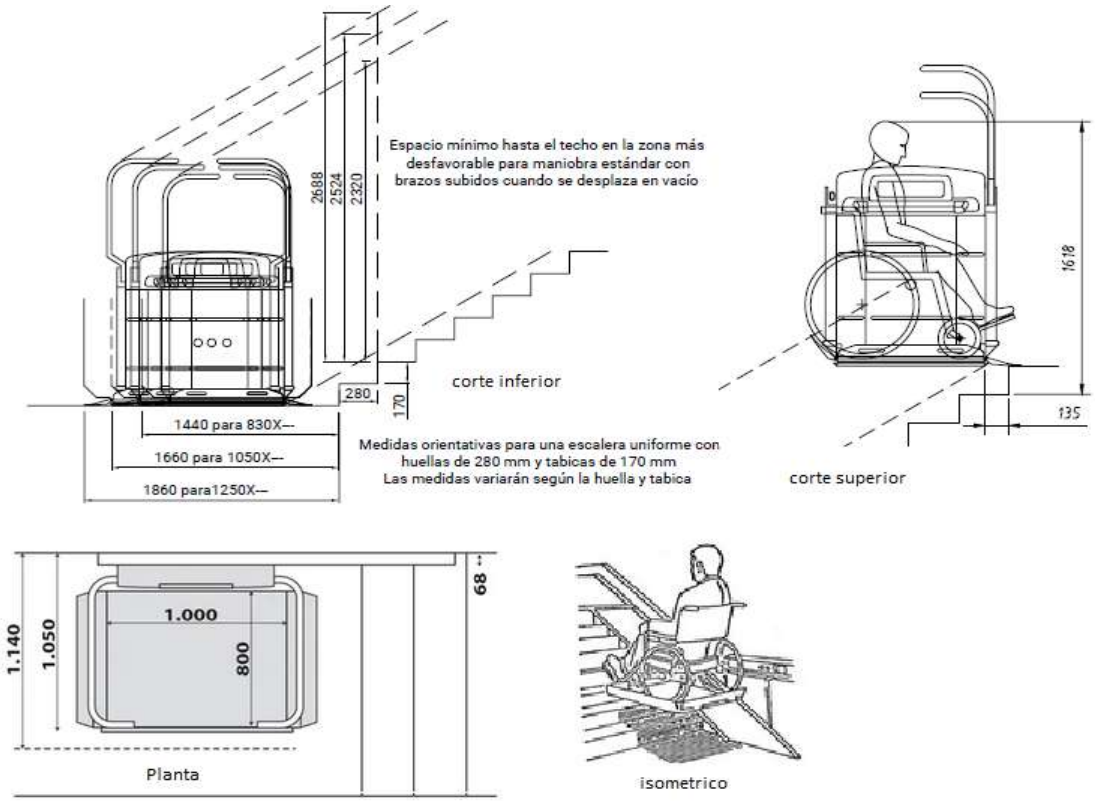
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ006	Plataforma inclinada en escaleras rectas para transportar a personas con movilidad reducida (las dimensiones pueden variar) (250 kg máx altura 2.5 m pendiente menor a 50grados)

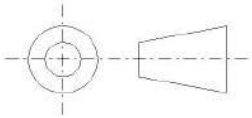
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono, perfiles y paneles de cerramiento
Cabina	Acero al carbono y vidrio templado
acabados	Paneles de cerramiento de chapa plegada o acristalada con vidrio transparente, matizado o similares.

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Alto variable Largo variable Ancho - 870 mín.

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ006	Plataforma inclinada en escaleras rectas para transportar a personas con movilidad reducida (las dimensiones pueden variar) (250 kg máx altura 2.5 m pendiente menor a 50grados)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
-La plataforma salva escaleras deberá instalarse sin gran alteración del espacio en cualquier escalera con rellanos o tramos curvos, tanto en el interior de los edificios como en el exterior. La fabricación a medida y sus ajustadas dimensiones facilitan al máximo su integración debiendo alojar en su interior cuando menos un usuario en silla de ruedas.
La plataforma se mueve sobre un raíl de aluminio anodizado de doble tubo cilíndrico de ± 50 mm con cremallera y fijado en la pared o sobre columnas que hace la función de barandilla. Discurre siguiendo el trazado de la escalera y salvando cambios de nivel o curvas de 90 y 180º. El color estándar carrocería con tonos pastel.
El funcionamiento autónomo del elevador mediante baterías con dos puntos de carga en las paradas elimina el riesgo de corte de energía. La corriente de alimentación es monofásica a 240 V y las baterías de 24 V sin mantenimiento.
La tensión de maniobra es de 24 V (tensión de seguridad).
La velocidad de desplazamiento es de ± 0,11 m/s programable en las curvas. Funcionamiento totalmente automático.
La plataforma y brazos están motorizados.

Uniones
- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

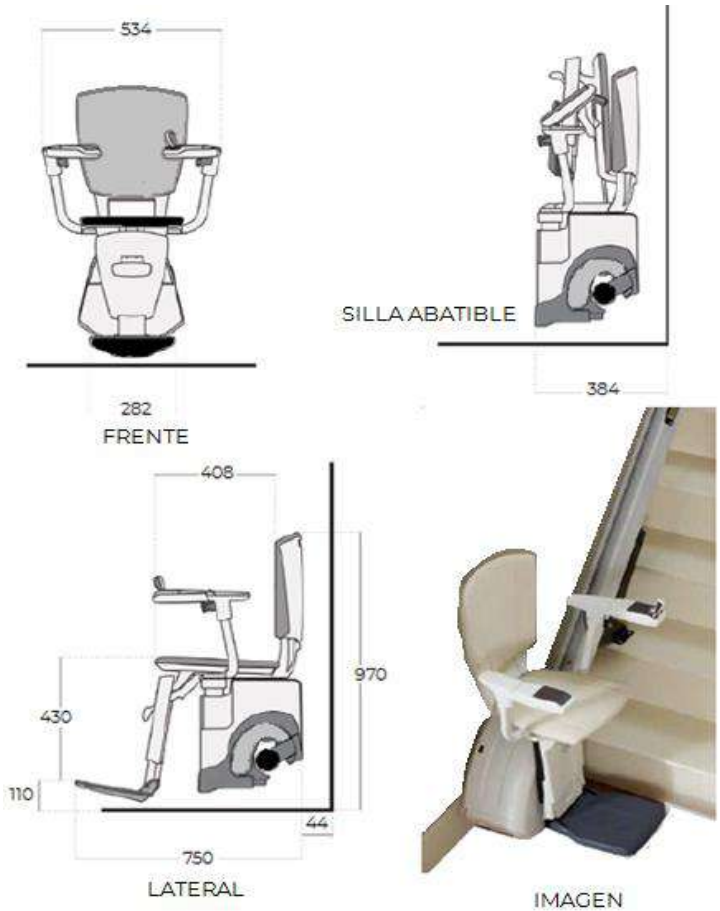
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ007	Silla salvaescaleras abatible para transporte de personas con movilidad reducida (las dimensiones pueden varias)

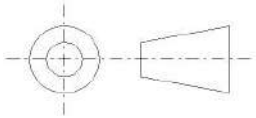
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Caracteristicas

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono, terminado pintura epoxica al alto brillo
Asiento	alcolchonado con cinturón de seguridad,plegable
acabados	Riel cubierto, pintura electrostática epoxica.

Representación	Cotas	Dimensiones de cabina
	mm	Alto 970 variable Largo 750 variable Ancho - 534 mín.

8360045decfb3823e365f8115f50d728

Ficha Técnica Mobiliario

Clave	Elemento
NC-EC-EQ007	Silla salvaescaleras abatible para transporte de personas con movilidad reducida (las dimensiones pueden varias)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Descripción detallada

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Caracteristicas
-La silla salva escaleras deberá instalarse sin gran alteración del espacio en cualquier escalera con rellanos o tramos curvos, tanto en el interior de los edificios como en el exterior. La fabricación a medida y sus ajustadas dimensiones facilitan al máximo su integración debiendo alojar en su interior un usuario.
La silla se mueve sobre un raíl de acero con cremallera y fijado en la pared o sobre pequeñas estructuras de soporte que hace la función de barandilla. Discurre siguiendo el trazado de la escalera y salvando cambios de nivel o curvas de 90 y 180º. El color estándar carrocería con tonos pastel.
El funcionamiento autónomo, interruptor de encendido y apagado, Pantalla digital de diagnostico, 5 sensores de seguridad, el elevador funsiona con baterías con dos puntos de carga en las paradas elimina el riesgo de corte de energía. La corriente de alimentación es monofásica a 240 V y las baterías de 24 V sin mantenimiento.
La tensión de maniobra es de 24 V (tensión de seguridad).
La velocidad de desplazamiento es de ± 0,15 m/s programable en las curvas. Funcionamiento totalmente automático.
La silla y brazos están motorizados.

Uniones

- En uniones soldadas, sólo se aceptarán cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- La soldadura deberá ser uniforme, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- En uniones mecánicas, los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo.
- La estructura del mecanismo de tracción se anclará a piso a través de taquetes expansivos

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica; su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

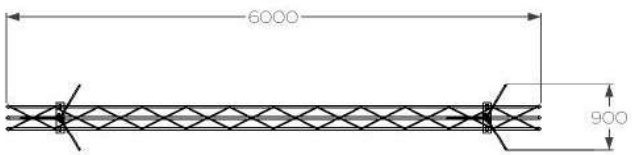
8360045decfb3823e365f8115f50d728

Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EE001	Soporte para iluminación dimensiones pueden variar	Las

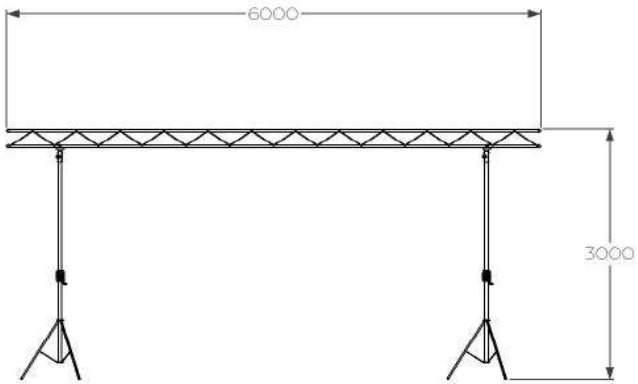
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

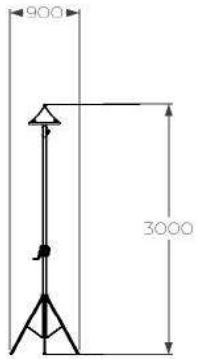


Vista Superior

Isométrico

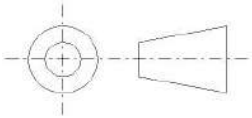


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Truss	Tubular de acero
Tripié	Soporte telescópico de acero
Soporte para truss	Acero

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 3000 variable Longitud: 6000 variable Profundidad: 900 variable

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .

Tripié (2 piezas):
- Soportes telescópicos compatible con sistema en T, con manivela de elevación regulable, con racores, tornillos y pasadores de seguridad .
- Soporte con doble sistema de refuerzo en patas .
- Altura máxima del puente: 3000 mm .
- Carga total repartida en la longitud del puente: 120 kg .
- Longitud del puente: 3000 mm .
- Fabricado en tubular de acero y magnesio de 28 mm de diámetro .
- Regatones plásticos de alta resistencia en forma de hongo redondo de 1", colocados a presión, con 5 mm de espesor en su parte efectiva .
- Apertura de patas de 1 . 20 aprox .

Truss (2 piezas):
- Truss triangular de 1500 mm con espaciado de 200 mm fabricado con tubular de acero de 28 mm .
- Estructura de acero de 35 mm con pared de 2 mm y apoyos con diámetro de 10 mm con 2 mm de grueso de pared .
- Capacidad de carga de 100 kg (distribución de carga uniforme) .

Soporte para truss (2 piezas):
- Soporte para Truss (truss-tripi), para tubos de 28 mm fabricado en acero .
- Carga máxima de 100 kg .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

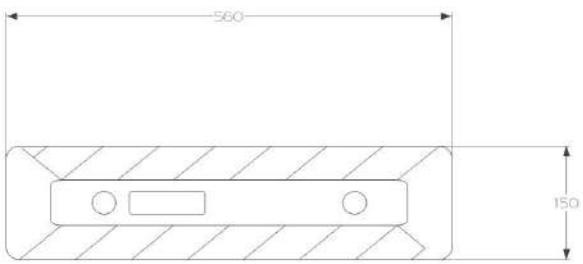
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE002

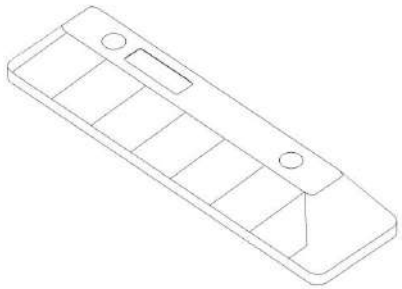
Tope de estacionamiento
560 mm x 150 mm x 100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

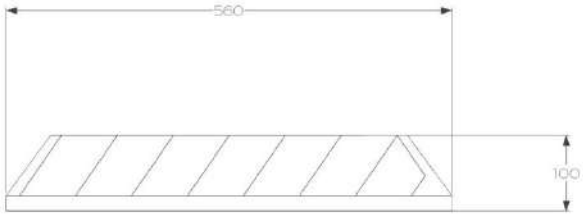
Vistas Generales



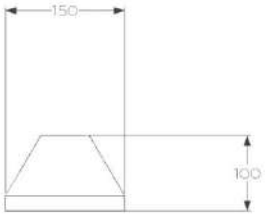
Vista superior



Isométrico

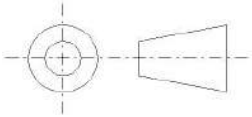


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Hule y poluiretano
Material reflejante	Cinta

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 100 Longitud: 560 Profundidad: 150

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario en una sola pieza .

Características
- El cuerpo se fabricará con un compuesto a base de caucho estireno butadieno reciclado, caucho natural y prepolímeros de poliuretano, deberá contar con una densidad de 0 . 6 kg/m³; la llanta deberá contar con una resistencia mínima a la tensión de 14 . 76 kg/cm² (210 psi) y una resistenia mímina a la deformación por compresión 10 % a 4 . 92 kg/cm² (70 psi) a 20°C .
- Al cuerpo se unirán franjas de cinta reflejante vulcanizada .

Uniones
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- El tope se sujetará al piso de manera mecánica a través de pijas y taquetes expansivos .

Acabado
- El tope será color negro con las cintas reflejantes en color amarillo .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

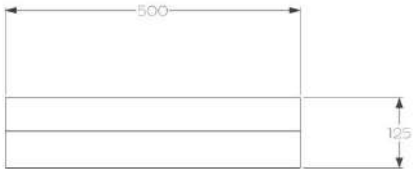
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE003

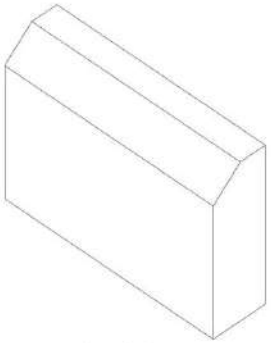
Tope de estacionamiento
500 mm x 400 mm x 125 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

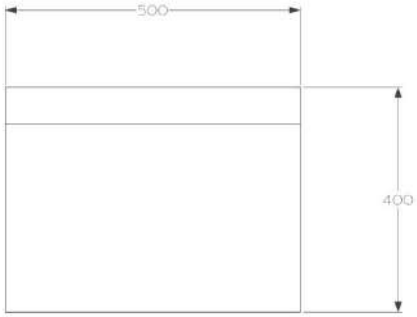
Vistas Generales



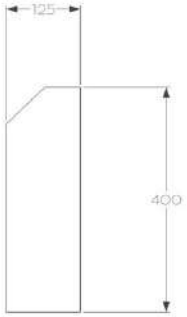
Vista superior



Isométrico

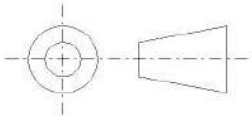


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Concreto

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 400 Longitud: 500 Profundidad: 125

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario en una sola pieza .

Características
- El cuerpo se fabricará con concreto armado, el cual deberá tener una resistencia f ' c= 370 kg/cm² y al menos 6 refuerzos longitudinales de acero corrugado del #3 repartidos en la altura del tope. Se deberá mantener una separación mínima de 50 mm (2") entre las caras exteriores del tope y el centro de los refuerzos .

Uniones
- El tope de concreto deberá ahogarse en el piso al menos 200 mm .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

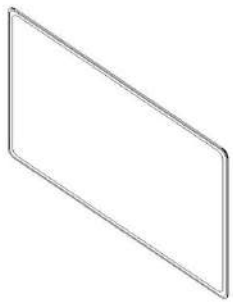
NC-EC-EE004

Señalamiento fotoluminiscente
Desde 250 mm x 200 mm , hasta 350 x 250 mm

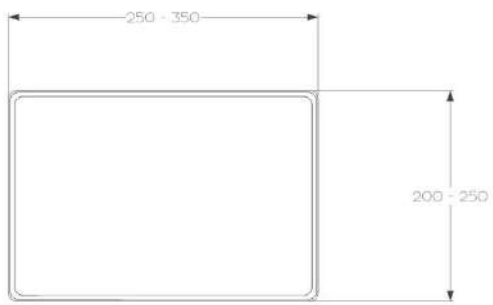
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

Vista superior



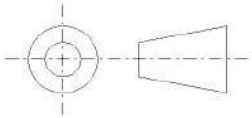
Isométrico



Vista frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Estireno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 200 a 250 Longitud: 250 a 350 Profundidad: 1

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza .
- Observar el Manual de Imagen y Señalización INIFE 2022

Características
- El cuerpo de la señalización se deberá fabricar con plástico estireno, con las orillas redondeadas, evitando aristas. El espesor de la señalización no deberá ser menor a 1 mm
- Deberán encontrarse en un rango dimensional de 200 mm por 250 mm hasta 250 mm por 350 mm .
- El cuerpo deberá estar cubierto de resina con propiedades fotoluminiscetes en los pictogramas y macrotipos que tengan el proposito de ser identificados en la oscuridad .

Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

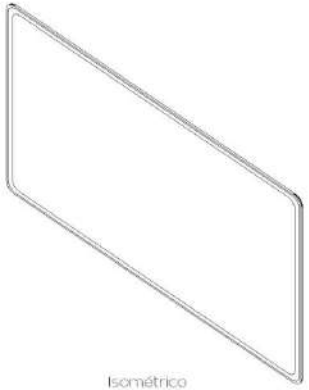
NC-EC-EE005

Señalamiento fotoluminiscente
Desde 500 mm x 350 mm , hasta 600 x 400 mm

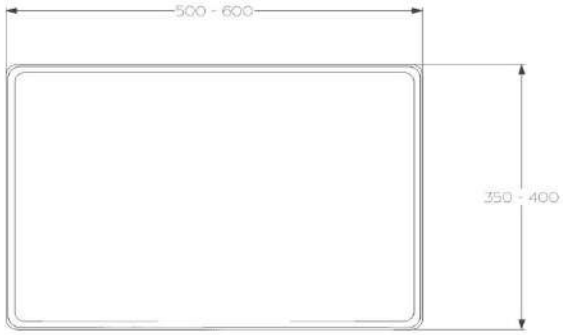
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

Vista superior



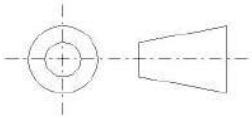
Isométrico



Vista frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Estireno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 200 a 400 Longitud: 300 a 600 Profundidad: 1 varia

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza .
- observar el Manual de Imagen y Señalización INIFED 2022

Características
- El cuerpo de la señalización se deberá fabricar con plástico estireno, con las orillas redondeadas, evitando aristas. El espesor de la señalización no deberá ser menor a 1 mm
- Deberán encontrarse en un rango dimensional de 500 mm por 350 mm hasta 600 mm por 400 mm .
- El cuerpo deberá estar cubierto de resina con propiedades fotoluminiscetes en los pictogramas y macrotipos que tengan el proposito de ser identificados en la oscuridad .

Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

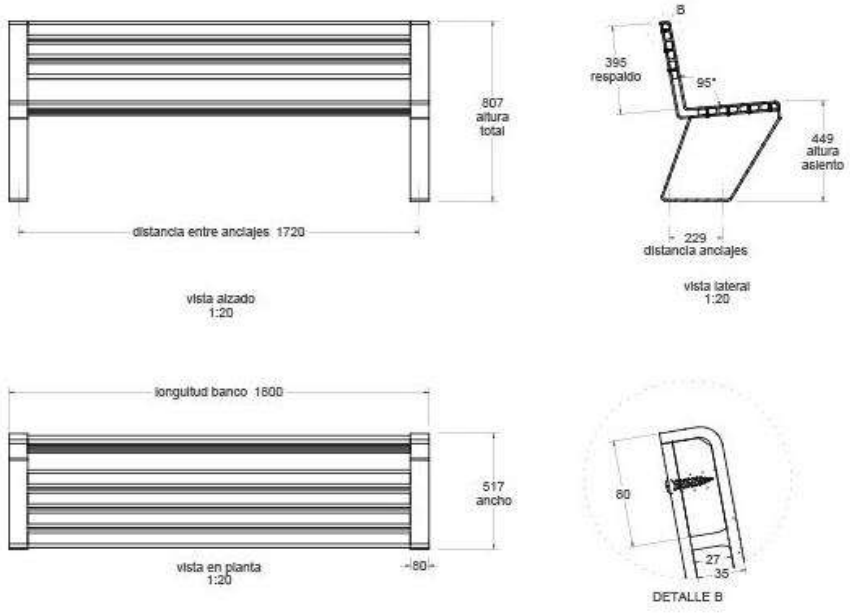
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE006

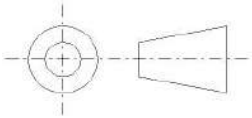
Banca para exteriores en patio
las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	madera dura acabada al aceite, polimeros reciclados de alta resistencia al intemperismo
acero al carbon o inoxidable	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 807 ± 10% asiento 45 ± 5% Largo: 1720± 10% Ancho: 517 ± 10%

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-antivandálica, antigraffiti e inmune a los efectos del agua, vapor, calor y heladas.
-El banco se puede elegir en varios colores. La estructura del banco puede estar hecha de acero inoxidable o de acero al carbono pintado con pintura en polvo en cualquiera de los colores del manual de imagen y señalización INIFED.
Para el asiento y el respaldo podemos utiizar madera de abeto, madera exótica, HPL o todo de acero. hacer el banco en el tipo de imitación madera polimerizada o material resiclado. El banco lo fijamos al suelo con tacos.
Debe colocarse sobre una base de hormigón lisa y nivelada, puede ser una solera existente o realizado en obra previamentesobre el suelo blando nielado.
Uniones
- Los conectores no deberan sobresalir a la estructura y deberan ser cubiertos para no ser bandalizados.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

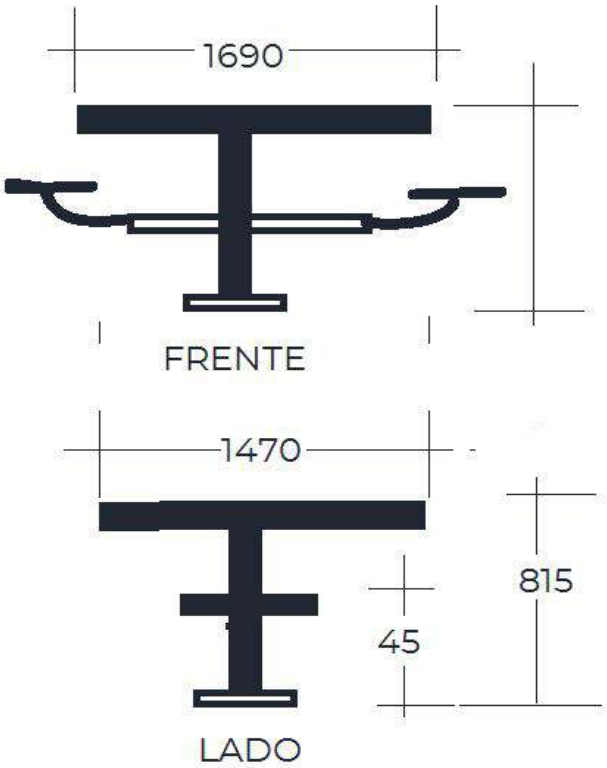
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE007

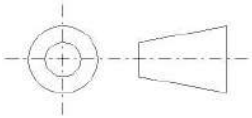
Mesa de ajedres para patio
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	tablero de resinas, asientos polietileno reciclado de alta densidad
acero galvanizado termoplastificado	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 815 asientos 45 ±10% Largo: 1690 Ancho: 1470

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-antivandálica, antigraffiti e inmune a los efectos del agua, vapor, calor y heladas.
-cuanta con dos asientos y dos espacios para sillas de ruedas, el tablero 690x690 puede ser de resinas con los cuadros de ajedres y damas de contraste, la estructura de acero galvanizado de primera calidad termoplastificado, los asientos de poloetileno recisclado de alta densidad, la mesa debe colocarse sobre una base de hormigón lisa y nivelada, puede ser una solera existente o realizado en obra previamentesobre el suelo blando nielado.
Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

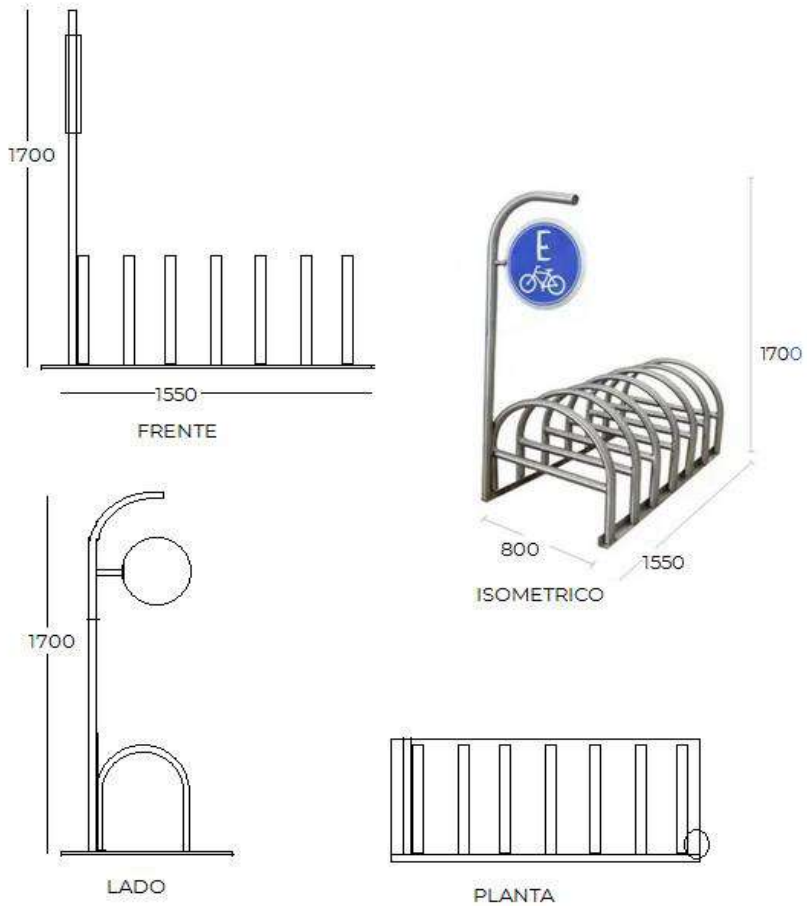
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE008

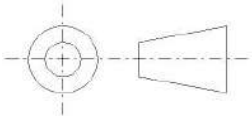
Estación para seis bicicletas
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	tablero de resinas, asientos polietileno reciclado de alta densidad
acero galvanizado termoplastificado	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1700 min. Largo: 1550 Ancho: 800

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-antivandálica, antigraffiti e inmune a los efectos del agua, vapor, calor y heladas.
-Opción de fabricación en acero inoxidable de 2″ y lámina de acero inoxidable Cal. 16 o tubo de acero al carbón de 2″ cal.18 y lámina de acero al carbón cal.14
Opción de 6 bicicletas
Incluye poste y placa con calcamonia de señaletica
Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

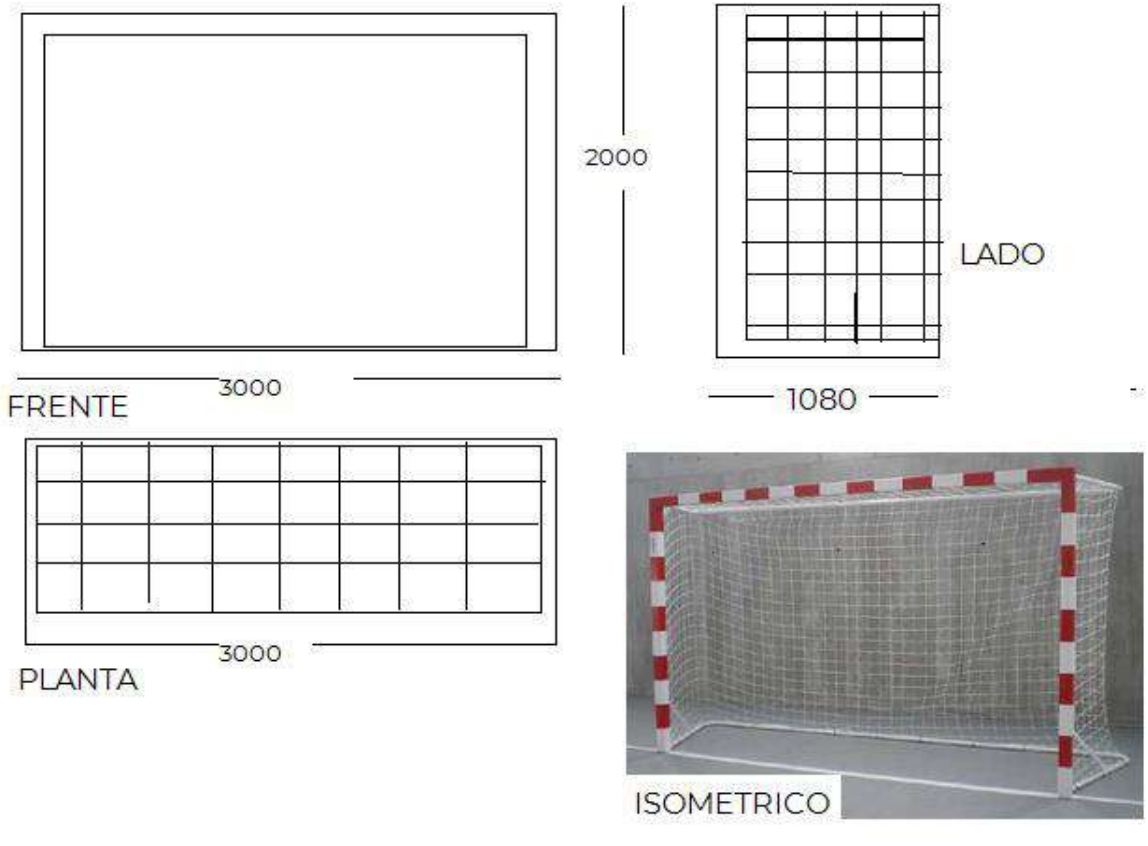
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE009

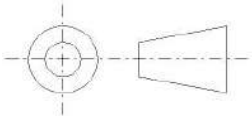
Porteria de fut bol rapido
Las dimensiones de los soportes pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	tablero de resinas, asientos polietileno reciclado de alta densidad
acero galvanizado termoplastificado	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2000 Largo: 3000 Ancho: 1080 ±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-Juego porterías de fútbol-sala reglamentarias, trasladables, fabricadas con postes y larguero realizados en perfil extrusionado de aluminio redondo de 90 mm o 80 x 80 mm con nervaduras y escuadras interiores en aluminio que aportan robustez y solidez, de una sola pieza con una dimensión interior de 2 x 3 metros.(+/- 3 mm), que se une en su base trapezoidal construida en tubo me tálico de 50 x 2 mm. El conjunto tiene unas dimensiones de 1,08 m de ancho en su base y 1,00 m en su parte superior. Todas las uniones atornilladas del marco y base se realizan mediante refuerzo de placa y contra placa en pletina de de 40 x 5 mm para conferir una robustez absoluta.
La base del conjunto estabiliza la portería y actúa como contrapeso, incorporando sistema antivuelco mediante dos pletinas que se disponen en los laterales de la base para atornillarse al pavimento.
Los bordes o aristas que puedan ser causa de lesiones, están redondeados con un radio de al menos (4±1) mm.
La base inferior, los postes y el larguero incorporarán sistemas de fijación de la red a modo de gancho en material plástico antilesión. Todas las partes metálicas se prepararán mediante un tratamiento de tres fases de desengrase y fosfatado, con una última fase de limpieza con agua desmineralizada, secado a 130 ºC y posteriorm ente pintado al horno a 200ºC asegurando un micraje no inferior a 100 micras. El conjunto irá pintado en blanco con bandas rojas conforme a norma, de forma que sea perfectamente visible para los jugadore.
Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

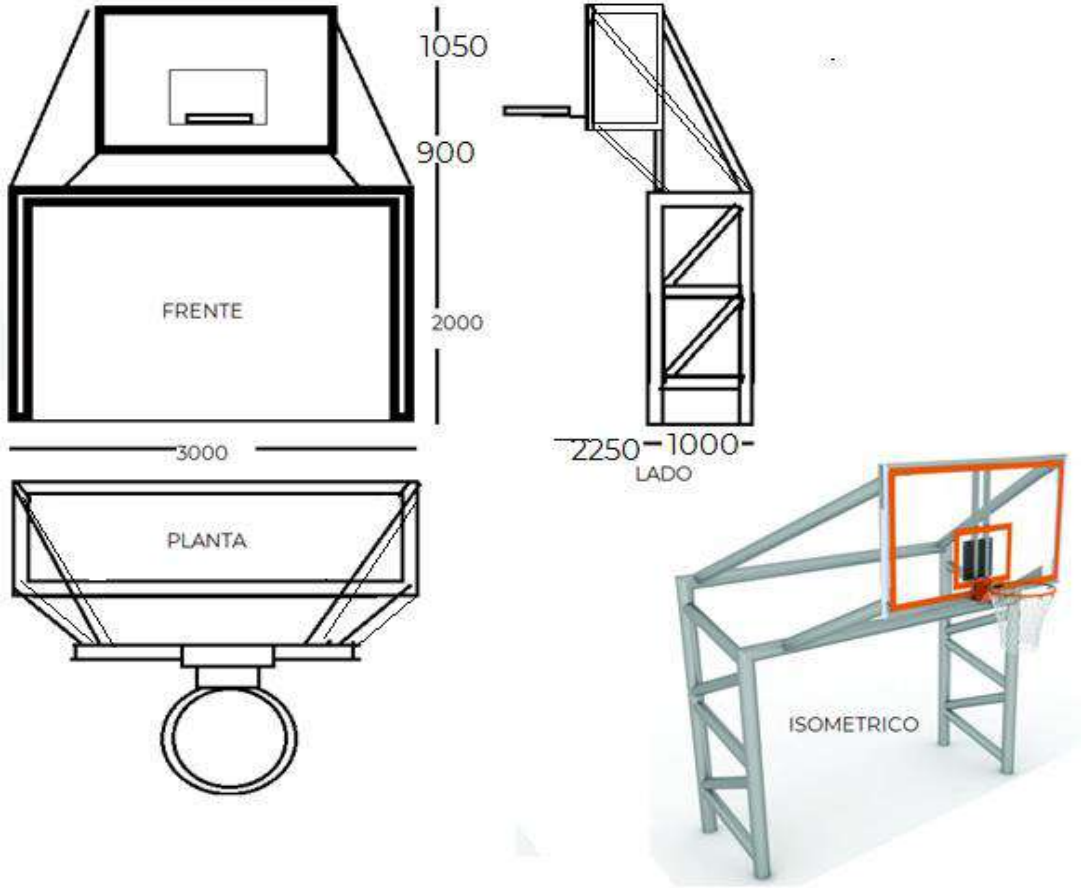
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE010

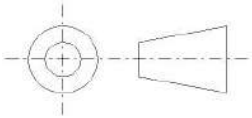
Porteria con tablero de básquetbol
Las dimensiones del soporte puede variar según estructura

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Tablero de basquetbol de acrílico de 12 mm Aro abatible profesional
Base fija en forma de portería con medidas de 3x2 fabricada en tubo de 3”	Terminación en pintura electroestática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 3425 porteria 2000 Largo: 3000 Ancho: 1000 ±10%

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-Tablero de básquetbol con portería de futbol, fabricada en tubo de 4 y 2 1/2" ced 30, y acrílico con aro profesional, terminada en pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc. Tableros profesionales para básquetbol con acrílico de 12 mm. De espesor. Med. Oficiales (1.80m x 1.05m) marco metálico de seguridad cal.18. Acabado en color blanco, vistas en aluminio natural, para una excelente presentación.

Incluye Aros profesionales tipo NBA totalmente abatibles mod. "Pro" diseñados para uso rudo. capaces de soportar el peso de un jugador al colgarse. Acabado en color naranja.

- Redes profesionales para uso rudo

Con medidas : 2.00 m x 3.00 m para porteria.
• Tornillería de seguridad grado 5.
• Terminación en pintura electroestática.
Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

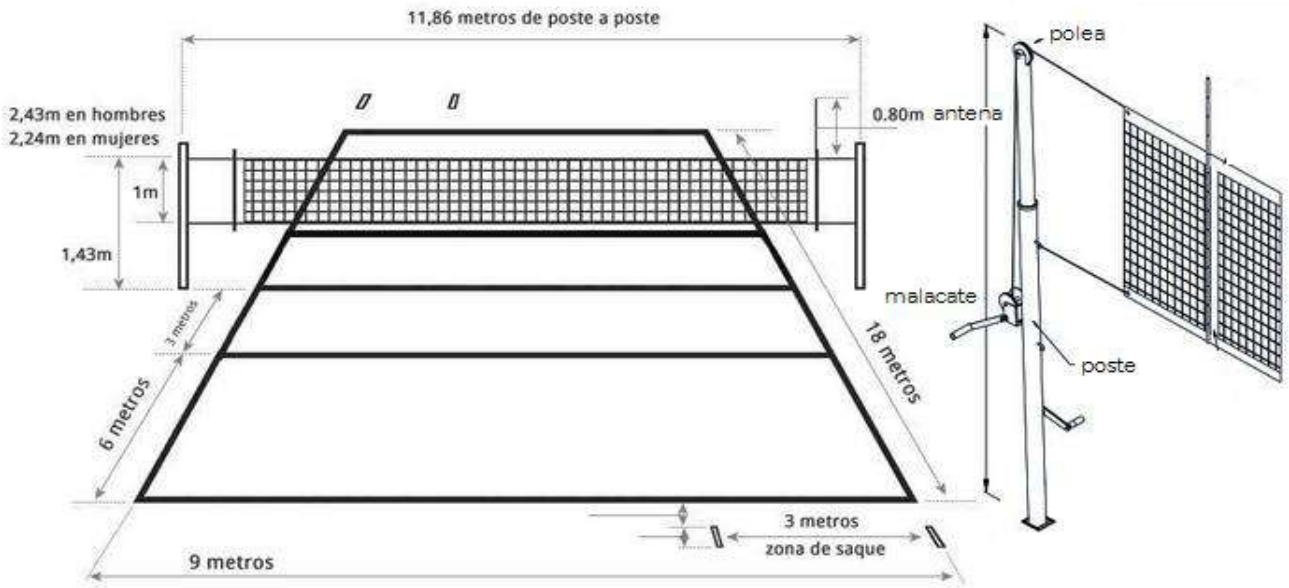
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EE011

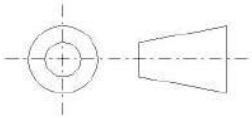
Postes y red para volibol
Las dimensiones del soporte en altura variar si es para mujeres u Hombres

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Red de hilo cañamo o similar en malla de 100x100 mm
Base de empotrar en forma de poste con tubo de 3”	
Terminación en pintura electroestática	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2550 Largo: 9000 Ancho: 1000

Generalidades
- Se deberá fabricar la señalización en una sola pieza pot ipo de material .

Características:
-Poste de volibol, fabricada en tubo de 3 ced 30, y poleas con malacate para tenzar la red, terminada en pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc. Med. Oficiales (1.00m x 9.005m). Acabado en color blanco, red de hilo de cañamo o similar en malla de 100x100mm en la parte superior cinta de tela blanca de 50mm de ancho forando cable de acero y nylon para tensar la red.

- Red profesionales para uso rudo
Con medidas : 1.00 m x 9.00 m de poste a poste.
• Tornillería de seguridad grado 5.
• Terminación en pintura electroestática.
Uniones
- Los conectores mecánicos o pegamentos utilizados para su sujeción, no deberán contaminar el material de la señalización ni interferir con la función de la misma .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

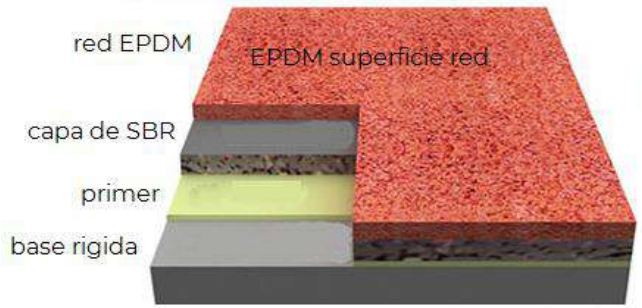
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

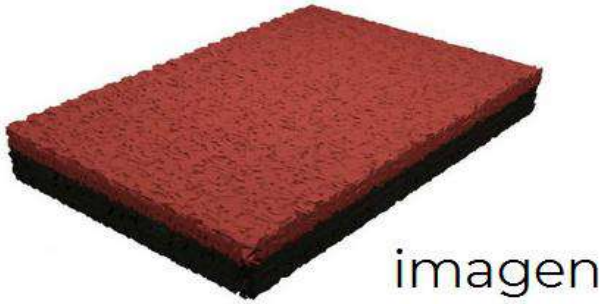
NC-EC-EE011

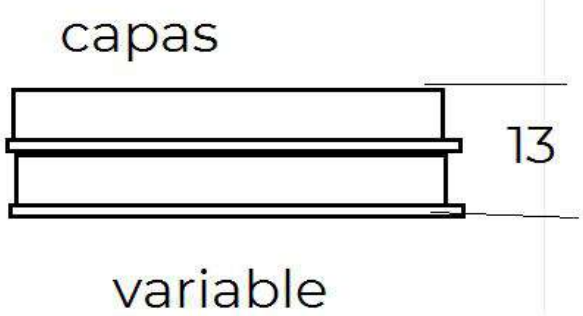
Pisos de tartán de doble capa y materias primas
Las dimensiones varian espesor 13 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

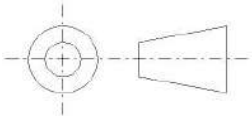
Vistas Generales







Elemento	Descripción
Cuerpo	materias primas EPDM y SBR
2 capas de tartán	
Clorores diferentes	

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Alto: 130 Largo: variable Ancho: variable

Generalidades
- Es un sistema de 4 capas; 1era. Capa por un primer de poliuretano para garantizar la adherencia del material sintético a la base, 2a. Capa amortiguante de 11 mm fabricada con hule SBR, de 1 a 4 mm de espesor en Color Negro aglomerada con resinas de poliuretano. 3era. y Cuarta Capa de tracción de 2 mm, fabricada con hule EPDM en color terracota y resina de poliuretano de dos componentes.

Características:
-Materias primas de pellets EPDM y SBRP. poroso sintético, capacidad de amortiguamiento, elasticidad: recuperan 100% su espesor cuando se comprimen.
Bajo mantenimiento
Alta resistencia a la intemperie, Resistencia a radiaciones U.V. y el ozono
Capas:
Primer de poliuretano para garantizar la aderencia del material sintetico a la base, amortiguante con hule SBR, aglomerante con resinas de poliuretano y tracción fabricada con hule EPDM en color requerido y resina de poliuretano de de dos componentes.

Espesor del piso
13mm, 15mm

Opciones de color
varios

Utiliza:
atletismo, baloncesto, tenis, voleibol, campo de usos múltiples, y área de juegos
La aplicación se realiza como SBR en la parte inferior y EPDM en la parte superior.
El espesor del piso debe ser de al menos 13 mm.
Estos pisos son especialmente preferidos para atletismo en pista y campo, así como para caminar y correr.
No acumulan agua debido a su estructura permeable y están hechos especialmente para que el entusiasta de los deportes siempre trabaje a plena capacidad.
Este es un material especial que le permite realizar torneos y entrenamientos sin deslizarse bajo la lluvia.
Los materiales de tartán se aplican a la pista y luego son aprobados del INIFED. Este sistema de piso deberá estar garantizado cuando menos por 5 años sin que presente ningún problema.

Observaciones

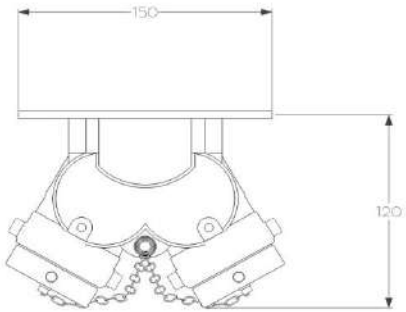
1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

NC-EC-EE013

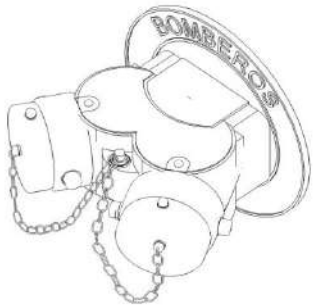
Toma siamesa (válvula recta con doble entrada)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

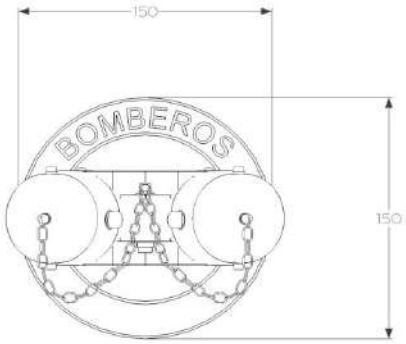
Vistas Generales



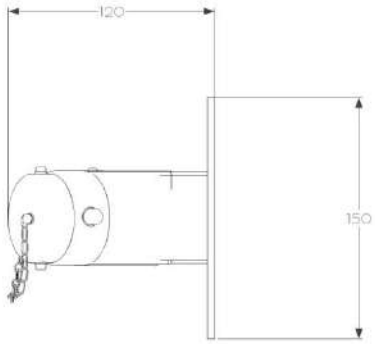
Vista Superior



Isométrico

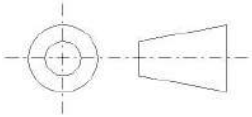


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Bronce
Acabado	Cromado y granallado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 120 Longitud: 120 Profundidad: 150

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Toma de alimentación formada por una conexión en Y, fabricada en broncre fundido, con entrada hembra de 4” y dos conexiones macho de entrada de 2-1/2"; en el interior de la toma tendráválvulas de no retorno colocadas una en cada entrada de 2-1/2" . Cada salida de 2-1/2" deberá incluir anillo giratorio y tapón de 2-1/2" fabricados en bronce, los tapones se sujetarán al cuerpo mediante cadena .
- La válvula deberá contar con chapetón a muro, fabricado en bronce fundido y deberá tener grabada la leyenda "BOMBEROS"

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Cromado granallado .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

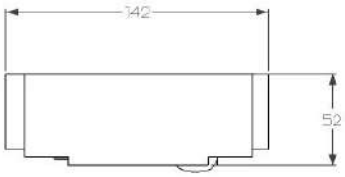
NC-AD-EC001

Sistema de control de asistencia
dimensiones pueden variar

Las

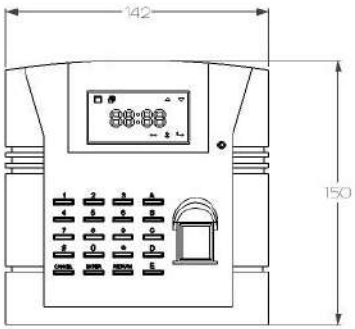
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

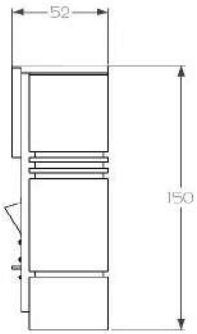


Vista Superior

Isométrico

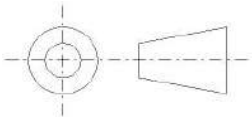


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cubierta	Plástica
Pantalla	LCD
Escáner	Óptico

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 150 Longitud: 142 Profundidad: 52

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble .

Especificaciones
- Reloj checador para control de asistencia por medio de la huella digital .
- Capacidad de almacenamiento de 1500 huellas .
- Capacidad de almacenamiento de 50 000 registros .
- Identificación de persona por medio de huella digital, password o huella digital y password .

Características
- Cuerpo: Fabricado en acrilonitrilo butadieno estireno, resistente al impacto .
- Pantalla: LCD de 128 x 64 px con capacidad de reproducción de 80 letras y signos .
- Teclado: alfanumérico de 16 teclas .
- Escaner óptico .
- Microprocesador de 400 MHz .
- Conectividad: Mediante USB, TCP/IP .
- Fuente de alimentación: 5 v DC/ 1 . 5 AMP .
- Registro de huella < 1 segundo .
- Software: Control de asistencia en español para PC .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

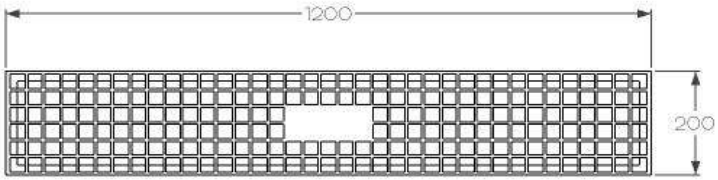
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC001

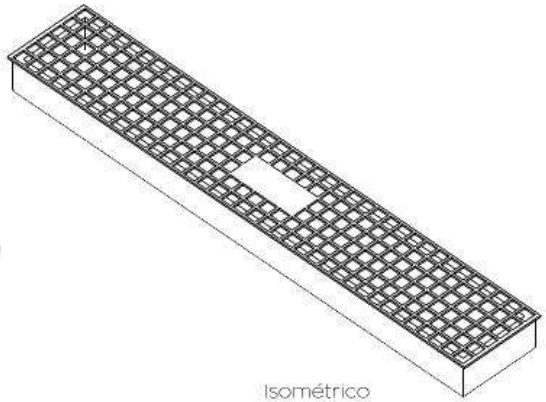
Marco con charola de piso de acero inoxidable
1200 x 200 x 100 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

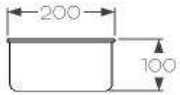


Vista Superior



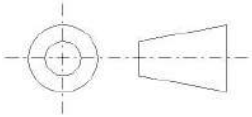
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable
Rejilla	Aluminio fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 100 variable Longitud: 1200 variable Profundidad: 200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- La charola se fabricará en acero inoxidable tipo 304 Cal . 16 y deberá contar con anclas para ahogar en piso . La charola deberá contar con un cárcamo para la colocación de una coladera de 100 mm de diámetro (4") . La parte superior de la charola tendrá un rivete perimetral para generar un contramarco, sobre el cual se colocará una rejilla fabricada en fundición de aluminio .

Acabado
- Acero inoxidable pulido mate .
- Aluminio texturizado antiderrapante .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

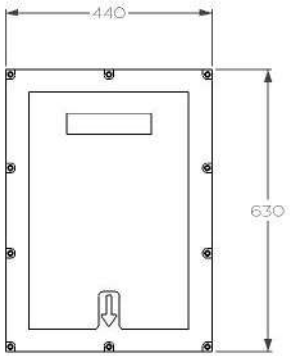
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC002

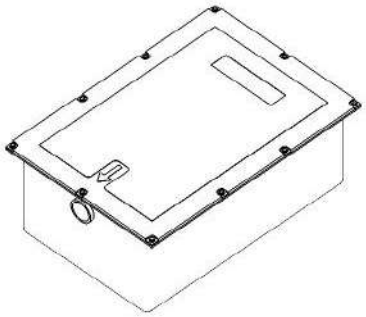
Trampa para recolección de grasas
50 l/min, 15 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

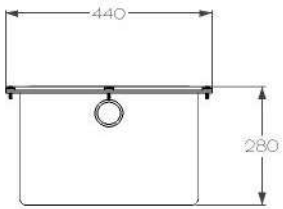
Vistas Generales



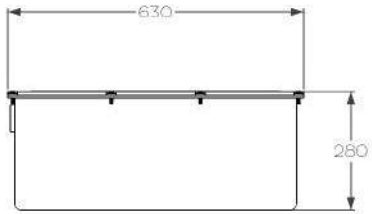
Vista Superior



Isométrico

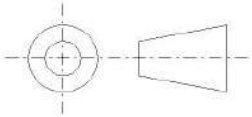


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono
Tapa	Fierro fundido

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 280 Longitud: 630 Profundidad: 440

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo se encontrará fabricado en lámina de acero al carbono de 1/4" de espesor, y contará con una trampa fabricada en el mismo material . El equipo contará con una tapa fabricada en fierro fundido con un espesor de 1/2", la tapa deberá contar con textura antiderrapante en superficie expuesta y deberá cerrar herméticamente .
- Deberá contar con un flujo de 50 l/min, y contará con una capacidad de retención de 15 kg de grasa como mínimo .
- Las conexiones de entrada y salida de la trampa de grasas serán de 2" de diámetro .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

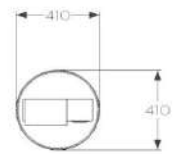
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC003

Filtro de Carbón Activado
Cap. 20 l/min

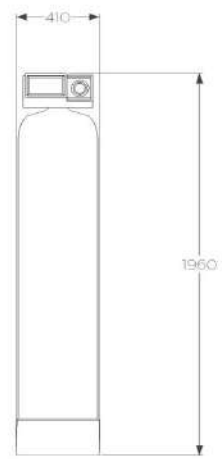
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Vista Superior

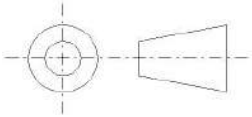
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tanque	Fibra de vidrio con poliuretano

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1960 Diámetro: 410

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Filtro con funcionamiento a base de carbón activado tipo granular de madera con soporte mineral a base de grava fina (6.3 a 2.0 mm); el equipo constará de un tanque fabricado en fibra de vidrio con refuerzo de poliuretano con un espesor de pared no menor a 4 mm. Sobre el tanque se deberá colocar una válvula de control fabricada en latón (libre de plomo) con capacidad de retrolavado de 50 l/min; deberá contar con una entrada y una salida hidráulica construidas con tubular de acero al carbono de 19 mm de diámetro (3/4"). La válvula deberá estar protegida de la interperie por medio de una carcasa plástica con protección a rayos UV.

Características técnicas
- El equipo deberá garantizar un flujo mínimo de 16 l/min y un máximo de 50 l/min
- Caida de presión de 0 . 5 a 0 . 7 kg/cm²
- Presión de trabajo de 2 . 1 kg/cm² a 5 . 0 kg/cm²
- Rango de operación de 4°C a 34°C los aplicables de la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Gel Coat .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

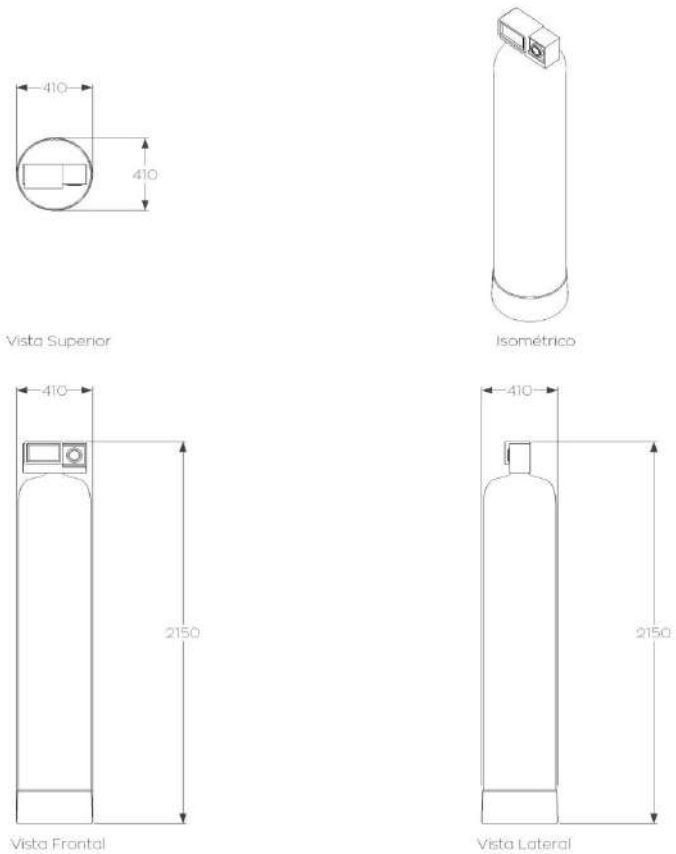
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC004

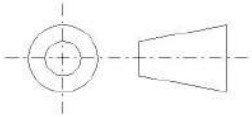
Filtro de lecho profundo
Cap. 37 l/min

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Tanque	Fibra de vidrio con poliuretano

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2150 Diámetro: 410

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Filtro con funcionamiento a base de antracita, arena y grava fina (6.3 a 2.0 mm); el equipo constará de un tanque fabricado en fibra de vidrio con refuerzo de poliuretano con un espesor de pared no menor a 4 mm. Sobre el tanque se deberá colocar una válvula de control fabricada en latón (libre de plomo) con capacidad de retrolavado de 76 l/min; deberá contar con una entrada y una salida hidráulica construidas con tubular de acero al carbono de 25 mm de diámetro (1"). La válvula deberá estar protegida de la interperie por medio de una carcasa plástica con protección a rayos UV.

Características técnicas
- El equipo deberá garantizar un flujo mínimo de 26 l/min y un máximo de 80 l/min
- Caida de presión de 0 . 5 a 0 . 7 kg/cm²
- Presión de trabajo de 2 . 1 kg/cm² a 5 . 0 kg/cm²
- Rango de operación de 4°C a 34°C los aplicables de la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Gel Coat

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

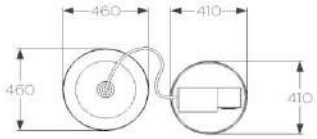
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC005

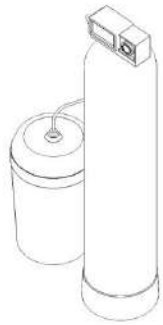
Suavizador de agua
Cap. 11 - 18 l/min

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

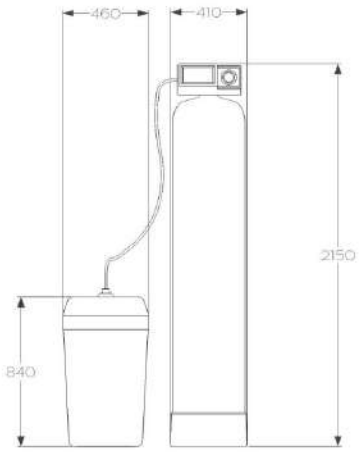
Vistas Generales



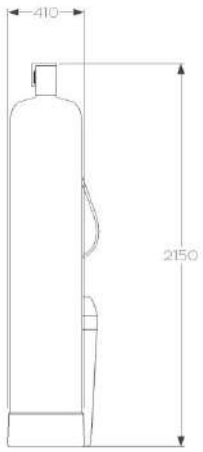
Vista Superior



Isométrico

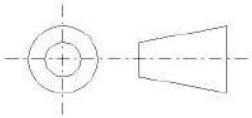


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tanque del filtro	Fibra de vidrio con poliuretano
Tanque de salmuera	Polietileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2150 Diámetro: 410

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
-Filtro con funcionamiento a base de arena sílica recubierta con dióxido de manganeso; el equipo constará de un tanque fabricado en fibra de vidrio con refuerzo de poliuretano con un espesor de pared no menor a 4 mm. Sobre el tanque se deberá colocar una válvula de control fabricada en latón (libre de plomo) con capacidad de retrolavado de 15 l/min; deberá contar con una entrada y una salida hidráulica construidas con tubular de acero al carbono de 19 mm de diámetro (3/4"). La válvula deberá estar protegida de la interperie por medio de una carcasa plástica con protección a rayos UV. El equipo deberá cotar con un tanque de salmuera de 460 mm de diámetro y una altura de 840 mm; el tanque estará fabricado en polietileno y deberá tener una válvula con flotador para protección contra derrame, válvula check de aire y colador.

Características técnicas
- Capacidad de 28 kg y regeneración de sal de 6.8 kg
- - El equipo deberá garantizar un flujo mínimo de 11 l/min y un máximo de 25 l/min
- Caida de presión de 0 . 7 a 0 . 9 kg/cm²
- Presión de trabajo de 2 . 1 kg/cm² a 5 . 0 kg/cm²
- Rango de operación de 4°C a 34°C los aplicables de la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Gel Coat .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

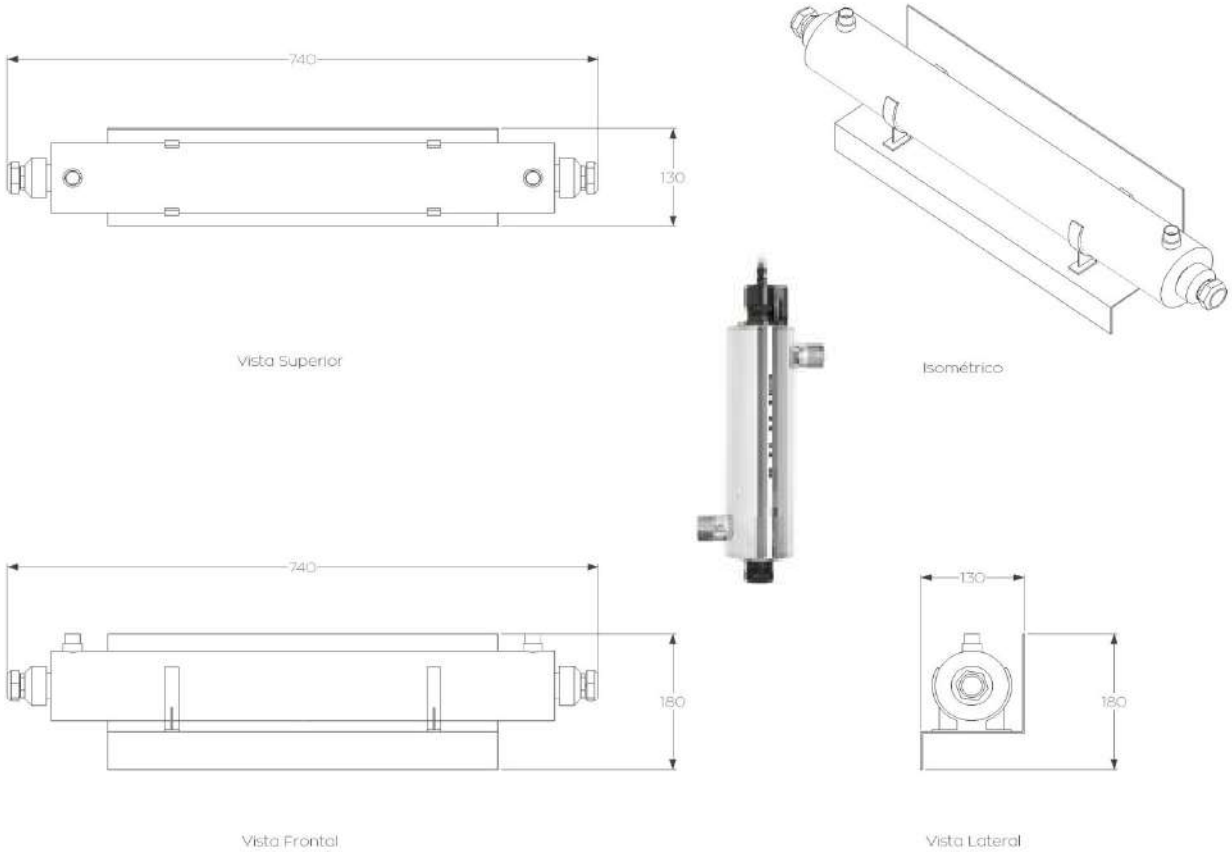
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC006

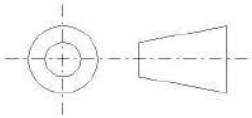
Lámpara germicida de luz ultravioleta
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Tanque	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 180 variable Longitud: 740 variable Profundidad: 130 variable

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Los materiales a utilizar en el sistema de potabilización deberán mantener sus características físicas y/o químicas independientemente del clima, temperatura, u otros factores; sin desprendimiento de contaminantes físicos, microbiológicos o químicos hacia el agua .

Estructura
- La estructura de soporte se fabricará con acero inoxidable tipo 304 en Cal . no menor a 14 . Deberá contar con las perforaciones y preparaciones necesarias para la correcta sujeción de la estructura a muro; para dicha sujeción utilizarán tornillos galvanizados y taquetes .
- El tanque central se fabricará en acero inoxidable tipo 304 en Cal . mín . 18, deberá contar con un tubo de vidrio intermedio que aisle del contacto a la lámpara con agua . Para sustitución y mantenimiento del tanque, contará con dos tapas roscadas fabricadas en aluminio dispuestas una en cada extremo del sistema .
- Contará con una lámpara ultravioleta germicida con una vida útil de 8000 horas de uso continuo mínimo, con una longitud minima de 680 mm de longitud, conexión eléctrica a 4 pines (T529), balastro, una longitud de onda 254 nm, aplicación de dosis mínima de 16,000 microwatts-segundo por cm cuadrado, en todos los puntos de la camara de esterilización del equipo.
- Para sujeción del tanque se utilizarán ganchos fabricados en PP o PE .

Características técnicas
- El sistema purificador tendrá un gasto de servicio de 30 litros por minuto, una caida de presión de 0 . 2 kg/cm² y su presión de operación será de 1 . 5 a 2 kg/cm²
- Funcionará con corriente eléctrica a 127 V, 60 Hz a una 1 fase (F,N,HT) . Su consumo energético sera de 40 W por hora
- Tendrá dos conexiones hidráulicas (entrada y salida) de 19 mm a 254mm
- Tendrá como limites de operación las siguientes:

Turbiedad_____ < 5 UTN
Color_____ 0 . 0 UPC
Dureza del agua_____ < 100 mg/l
Cantidad de Hierro_____< 0 . 3 mg/l
Cantidad de Manganeso_____< 0 . 15 mg/l
Cantidad de Sulfatos_____< 400 mg/l
Rango de temperatura del agua___ de 5°C a 25°C y cumplira con la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

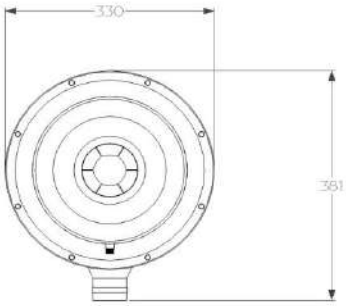
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC007

Triturador de desperdicios de ensamble a tarja
Las dimensiones pueden variar

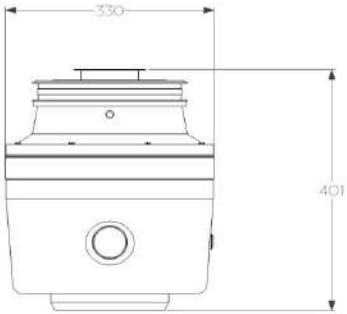
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

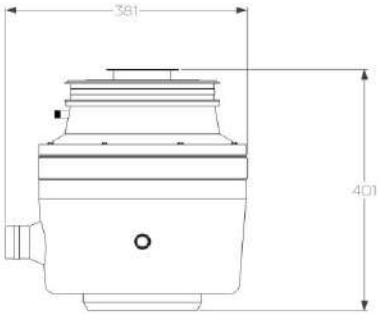


Vista Superior

Isométrico

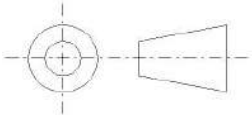


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 401 Longitud: 332 Profundidad: 381

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- El cuerpo y la cámara de trituración se fabricarán en aluminio; deberá contar con sello de hule sobre la cámara de trituración .
- Deberá contar con conexión a contra canasta de 4" a través de adaptador fabricado en acero inoxidable tipo 304 y sello de hule . ; conexión a drenaje con salida de 2" de diámetro y conexión hidráulica NTP de 1/2" .

Características técnicas
- El equipo deberá contar con un sistema a base de trituradores fijos y rotativos (rodamientos cónicos), con doble dirección de trituración y requerimiento de 5 galones de agua fría por minuto .
- Deberá contar con un Motor de 2 HP con enfriamiento a base de agua, con alimentación eléctrica de 115 V a 60 Hz, conexión a 1 fase (F,N . HT), 24 A .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Acabado pulido mate .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

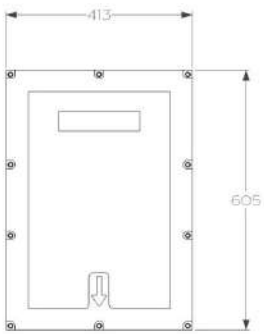
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC008

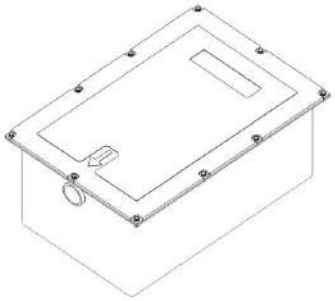
Trampa para recolección de grasas
45 l/min, 18 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

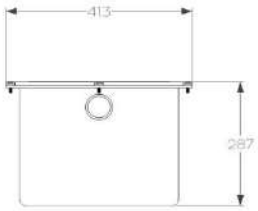
Vistas Generales



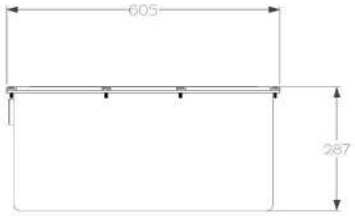
Vista Superior



Isométrico

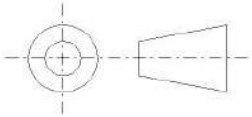


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero galvanizado
Tapa	Acero galvanizado

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 287 Longitud: 413 Profundidad: 605

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo se encontrará fabricado en lámina de acero al carbono de 1/4" de espesor, y contará con una trampa fabricada en el mismo material . El equipo contará con una tapa fabricada en lámina de acero al carbono de 1/4" de espesor, la tapa deberá contar con textura antiderrapante en superficie expuesta y deberá cerrar herméticamente .
- Deberá contar con un flujo de 45 l/min, y contará con una capacidad de retención de 18 kg de grasa como mínimo .
- Las conexiones roscables de entrada y salida de la trampa de grasas serán de 2" de diámetro .
- La trampa deberá tener canastilla para sedimentos sólidos .

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La soldadura utilizada y los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Recubrimiento galvanizado .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

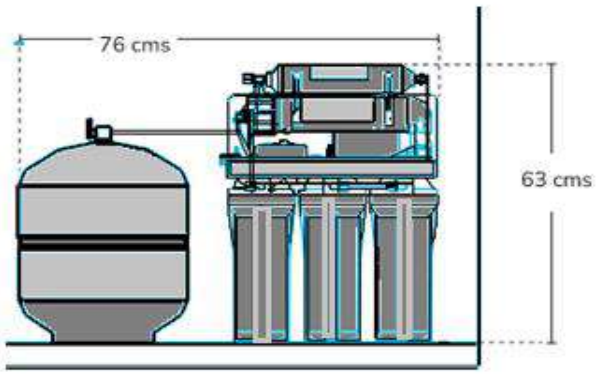
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-CC-EC006

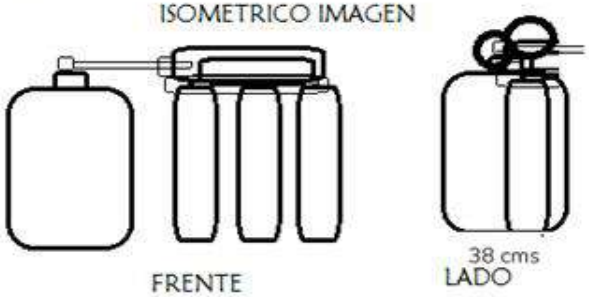
Sistema de potabilización de agua con osmosis inversa y UV
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

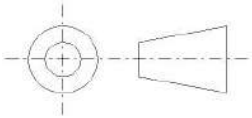
Vistas Generales



ISOMETRICO IMAGEN



Elemento	Descripción
Estructura	Acero inoxidable
Tanque	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Varias

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones permitiendo un perfecto ensamble de todos sus componentes
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Los materiales a utilizar en el sistema de potabilización deberán mantener sus características físicas y/o químicas independientemente del clima, temperatura, u otros factores; sin desprendimiento de contaminantes físicos, microbiológicos o químicos hacia el agua .

Estructura
- Utilizando un sistema de filtración de agua de seis etapas como mínimo en la filtración y potabilización del agua.

Filtro sedimentador como primera etapa: Filtro de polipropileno de 5 micras (vida útil de 6 meses aproximadamente).
Elimina todas las partículas de más de 5 micras del suministro de agua, incluidos los metales y los sedimentos del agua en general.
Cartucho de carbón granular como segunda etapa (vida útil de 6 meses aproximadamente).
Elimina herbicidas, pesticidas, trihalometanos, cloro, productos químicos orgánicos, plomo y aluminio.
Etapa de carbón en bloque, cartucho de 5 micras (vida útil de 6 meses aproximadamente)
Elimina olor del agua causado por contaminantes orgánicos.
Etapa Membrana de 400 gpd. (vida útil de 18 meses aproximadamente). La membrana crea la filtración más fina, el agua tratada es forzada a través de la membrana y cualquier agua no pura es desechada. El agua pura filtrada entrar en el tanque de retención presurizado.
Filtro inline de carbón activado de 5ª etapa. (vida útil de 6 meses aproximadamente). Una vez que se abre el grifo, el agua pasa por un filtro de agua de carbón final como pulido final del agua.
Lámpara Ultravioleta sexta etapa. (Reemplazo de bulbo cada 12 meses). En la última etapa de purificación el equipo ultravioleta elimina virus y bacterias que filtra eficazmente el agua antes de su consumo. Equipo con cámara de acero inoxidable que aprovecha al máximo la energía ultravioleta disponible, lo que da lugar a largos tiempos de exposición y altas dosis y minimiza la absorción de luz UV en la pared de la cámara.*Requiere conexión a una toma de corriente eléctrica de 110v.

Características técnicas
- Flujo de operación: máximo 400 gpg.
Presión de operación: 14.5 – 43.5 psi.
Temperatura: 5° a 45° grados centígrados.
Conexión de entrada y salida: 1/4″.
Consumo de energía: 110V.
- Tendrá como limites de operación los señalados en la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021 , Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua y NMX 201.

Uniones
- Sólo se aceptarán uniones soldadas en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores que se encuentren contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabados
- La cubierta tendrá un acabado pulido mate (120 líneas por pulgada) y acabados lisos.

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

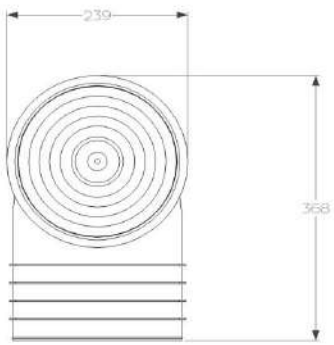
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC001

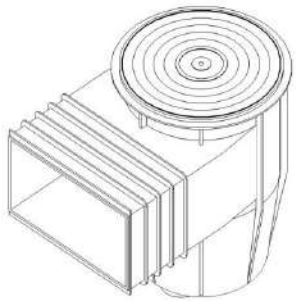
Desnatador (skimmer) sin compuerta
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

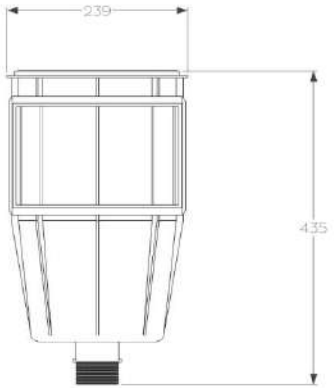
Vistas Generales



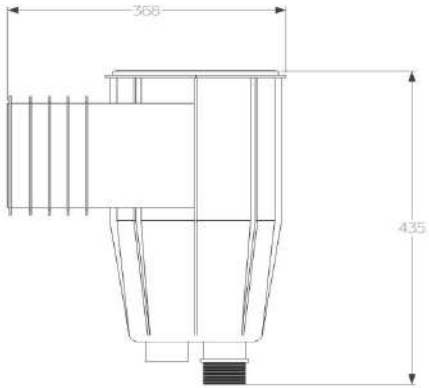
Vista superior



Isométrico

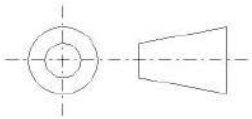


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS
Tapa	Redonda

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 435 Longitud: 239 Profundidad: 368

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Fabricado en plástico acrilonitrilo butadieno estireno; deberá contar con cesto . tapa redonda y compuerta . Tendrá conexión a sumindero de 50 mm de diámetro y conexión a evacuación de agua sobrante de 40 mm de diámetro .
- Capacidad de 15 litros para un caudal máximo de 5 m^3/h
- Contará con dos conexiones inferiores de aspiración con rosca interior de 1-1/2" y exterior de 2"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Color blanco con protección contra rayos UV .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

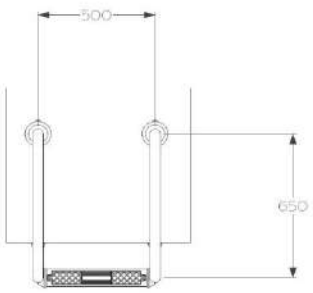
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC002

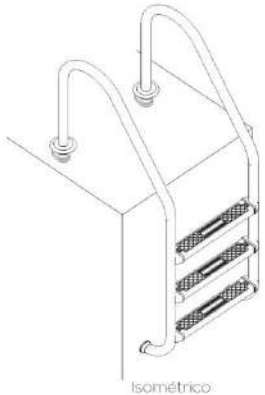
Escalera simétrica de 3 peldaños para alberca
500 mm x 650 mm x 1580 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

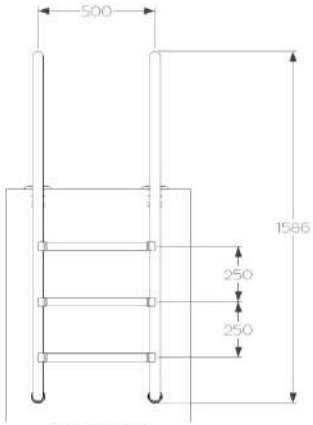
Vistas Generales



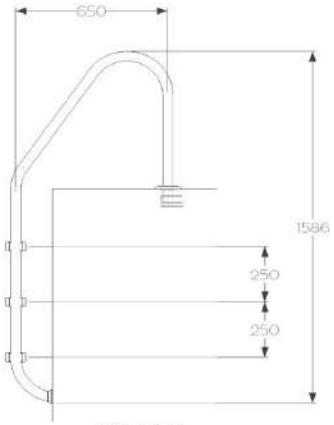
Vista superior



Isométrico

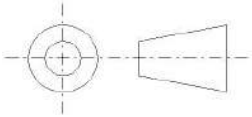


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Soporte lateral	Acero inoxidable
Peldaños	Acero inoxidable y Polietiileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1586 Longitud: 500 Profundidad: 650

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- La escalera de tres peldaños tipo simétrica para alberca enterrada . Deberá contar con dos soportes laterales fabricados en tubular redondo de acero inoxidable tipo 304 Cal . 18, con un diámetro de 43 mm (1-3/4") . Entre estos soportes se colocarán 3 peldaños fabricados en lámina de acero inoxidable tipo 304 con 2 huellas plásticas cada peldaño y soportes laterales fabricados en PE . Dichos peldaños deberán resistir una carga máxima de 170 kg; la distancia entre el lecho inferior de la escalera y entre peldaños deberá ser de 250 mm .
- La escalera tendrá un tope de escalera a muro en la parte inferior de cada soporte lateral, dicho tope permitirá embonar el tubular y estará fabricado en PVC plastificado . La escalera deberá anclarse a piso a través de elementos plásticos fabricados en PP y deberá contar con chapetones que acero inoxidable tipo 304 cal . mín . 20, colocados al inicio de cada soporte lateral .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La sujeción de los peldaños se realizará a través de tornillos de acero galvanizado de cabeza redonda y cuello estriado; tuercas hexagonales DIN-934 y rondanas de presión .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Pulido brillante .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

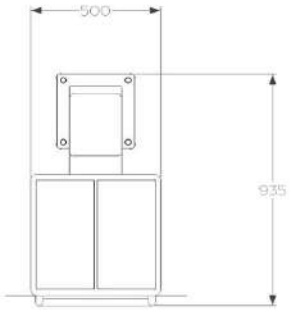
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC003

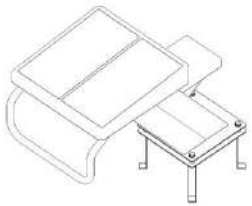
Podium de salida para alberca
500 mm x 935 mm x 700 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

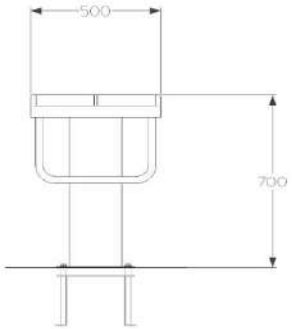
Vistas Generales



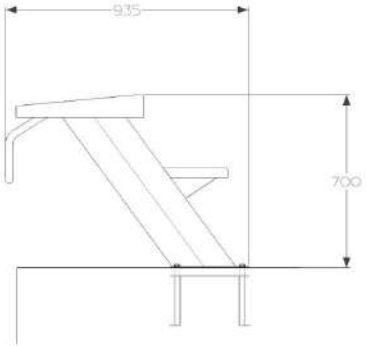
Vista superior



Isométrico

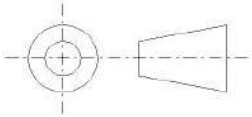


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Plataforma	Poliester
Estructura	Acero inoxidable
Peldaño	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 700 Longitud: 500 Profundidad: 935

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El cuerpo principal se construirá dos canales soldados entre sí, fabricados de acero inoxidable tipo 316 de 3 . 4 mm (1/8") de espesor, a 405 mm de altura, se barrenará la estructura para la sujeción de un peldaño . En la parte superior de la estructura se tendrá soldada una placa para la sujeción de la plataforma y en su parte inferior se soldará una placa de desplante de 3 . 4 mm de espesor con barrenos de 3/8" para anclaje . Dicho anclaje deberá ahogarse en el piso donde se desplante el podium y deberá estar fabricado en acero inoxidable tipo 316 con anclas fabricadas con solera del mismo material en forma de "L" de 200 mm de longitud con un doblez de 25 . 4 mm en su extremo inferior; la placa deberá tener las preparaciones necesarias para sujetar mecánicamente la estructura .
- El peldaño que se colocará a 405 mm de altura estará fabricado en acero inoxidable tipo 316; dicho peldaño se estructurará y sujetará al cuerpo principal a través de soportes (mensulas) fabricados en acero inoxidable tipo 316 Cal . mín . 18 con un doblez no menor a 12 mm con barrenos para sujeción mecánica a través de tuercas, tornillos y rondanas .
- El podium deberá tener una plataforma regulable que se estructurará a través de una placa de acero inoxidable tipo 316 que, previamente barrenada, se sujetará a las placas superiores del cuerpo principal . Bajo ésta placa se sujetará mecánicamente una agarradera fabricada en tubular redondo de acero inoxidable tipo 316 Cal . 18 de 38 mm de diámetro . la plataforma tendrá una superficie de poliester que, a través de tetones, se sujetará a la placa de acero .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- La sujeción de los peldaños se realizará a través de tornillos hexgonales de acero galvanizado, tuercas hexagonales DIN-934 y rondanas de presión .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Pulido brillante

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

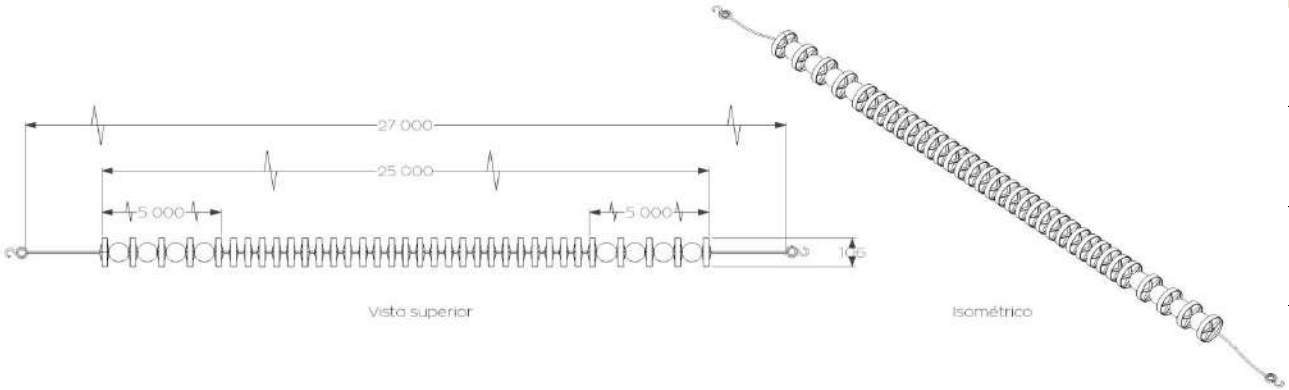
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC004

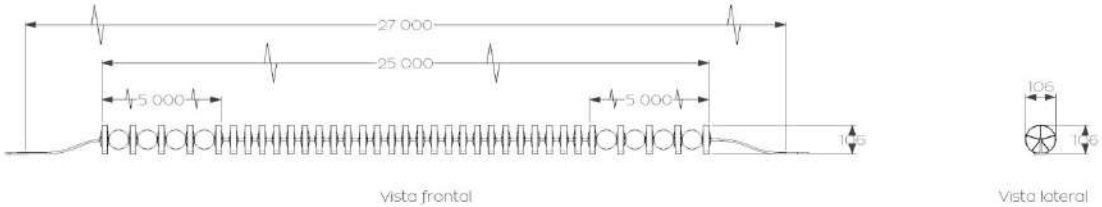
Carril divisorio para nado (corchera)
25 m

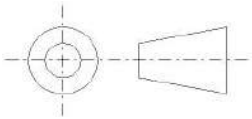
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Boyas	Polietileno
Gancho	Acero inoxidable y polietileno
Cuerda	Acero inoxidable



Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 106 Longitud: 27000 Profundidad: 106

Generalidades
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- La corchera contará con un cable de acero inoxidable tipo 316 con diámetro de 6 mm DIN 3055 con exterior plastificado de 27 m de longitud total; en la cual se distribuirán de manera equidistante boyas multiperforadas fabricadas en polietileno con un diámetro total de 106 mm con un agujero central de 10 mm para insertar el cable de la corchera; en los primeros 5 metros y en los ultimos 5 metros se colocarán boyas esféricas fabricadas en polietileno para mejorar el nivel de flotación .
- En los extremos de la corchera se contará con ganchos fabricados en acero inoxidable tipo 304 con un anillo fabricado en polietileno para la sujeción de la corchera a la alberca .

Acabado
- se distribuirán a lo largo de la corchera 184 boyas multiperforadas de color naranja, 138 boyas esféricas de color naranja, 276 boyas multiperforadas color blanco y 92 boyas esféricas color blanco .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

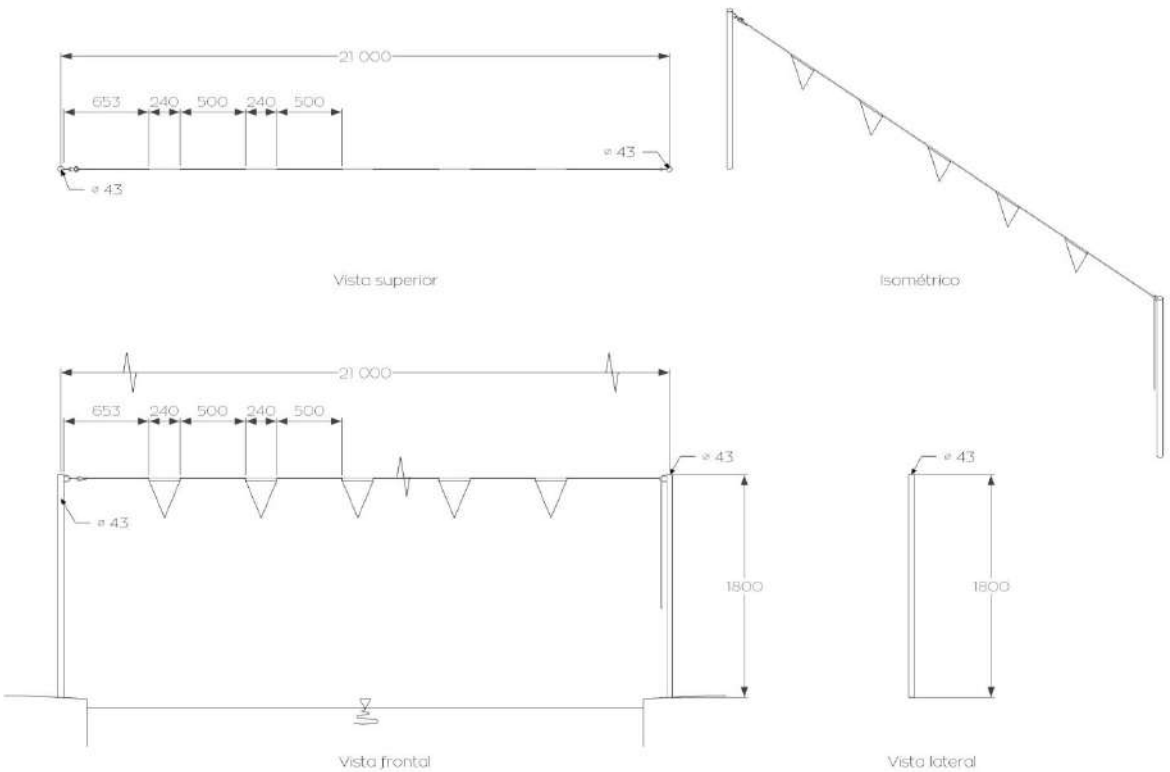
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-EC005

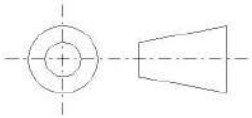
Postes de señalización para natación
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Postes	Acero inoxidable
Banderola	PVC
Cuerda	Poliester
Gancho	Acero inoxidable y polietileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1800 Longitud: 21 000

Generalidades
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Se construirá con dos postes fabricados con tubular de acero inoxidable tipo 316 Cal . mín . 18 con un diámetro de 43 mm anclados a piso; dichos postes tendrán una altura de 1800 mm respecto al nivel de piso terminado (esta altura no considera el anclaje) . En el extremo superior de los tubulares se soldarán orejas fabricadas con macizo de acero inoxidable tipo 316 para la sujeción de cuerda .
- La cuerda se sujetará a los postes a través de ganchos de acero inoxidable tipo 304 con un anillo fabricado en polietileno; la cuerda será trenzada fabricada con hilo poliester con alma de monofilamento de nylon . A lo largo de la cuerda, y a 700 mm del borde inicial, se colocarán banderolas a cada 500 mm; estas banderolas tendrán forma triangular con una longitud de 240 mm y se fabricarán en PVC .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones mecánicas deberán minimizar el efecto de desgaste de los componentes por rozamiento

Acabado
- Acero inoxidable pulido brillante .
- Banderolas en PVC color rojo .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

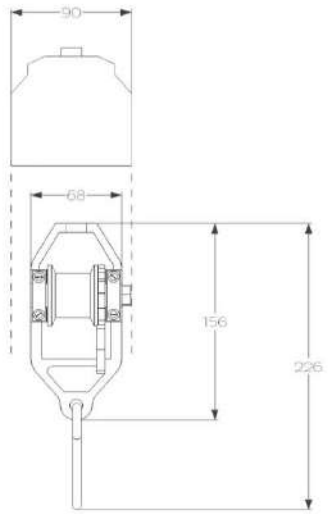
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC006

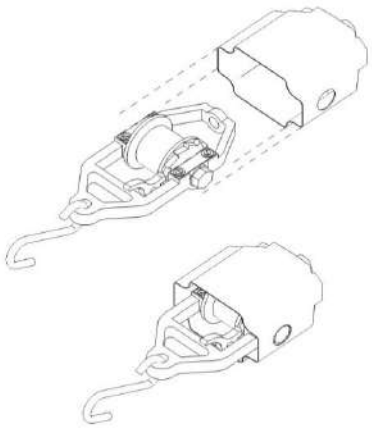
Tensor para corcheras
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

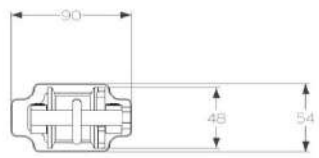
Vistas Generales



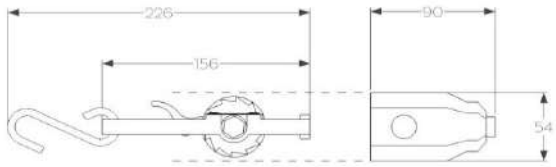
Vista superior



Isométrica

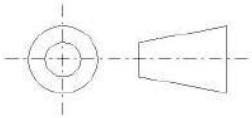


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable
Funda	Polietileno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 54 Longitud: 90 Profundidad: 226

Generalidades
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- La funda del tensor se fabricará en polietileno con un espesor mínimo de cara no menor a 1 mm

- Contará con un gancho de sujeción a soporte fabricado con macizo de acero inoxidable de 6 mm (1/4") . Este gancho asirá el cuerpo del tensor, el cual estará fabricado en acero inoxidable tipo 316 y en su interior se colocará un eje tipo trinquete fabricado en el mismo material, el trinquete tendrá un funcionamiento a base de gatillo con resorte y el accionamiento de tensión se realizará a través de cabezas hexagonales laterales de accionamiento; el trinquete se someterá a la estructura a través de placas de acero inoxidable tipo 316 y conectores mecánicos .
- El componente se recubrirá con una funda plástica fabricada en polietileno con un espesor mínimo de pared no menor a 1 mm .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las uniones mecánicas deberán minimizar el efecto de desgaste de los componentes por rozamiento
- Los conectores mecánicos deberán realizarase a través de tuercas y tornillos, siempre con rondana de presión, y el material con que se encuentren fabricados no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del equipo .

Acabado
- Acero inoxidable pulido brillante
- El plástico deberá contar con aditivos para protección contra rayos UV

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

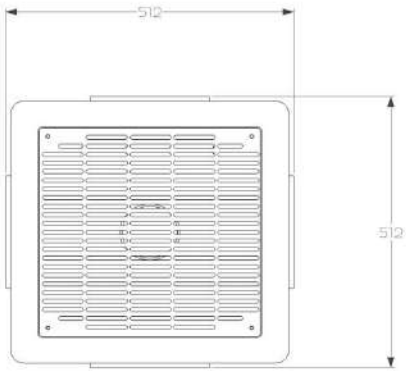
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC007

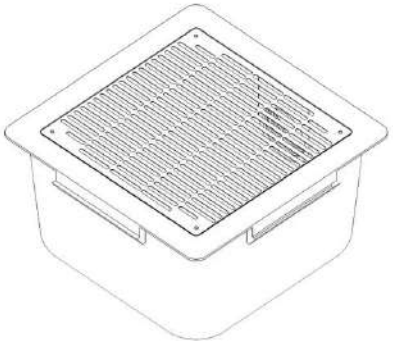
Sumidero (Dren de fondo)
512 mm x 512 mm x 363 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

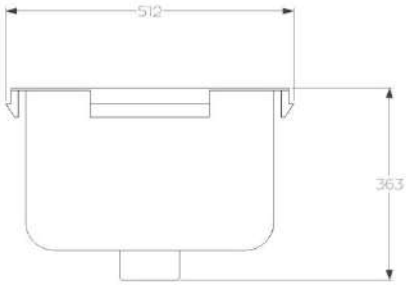
Vistas Generales



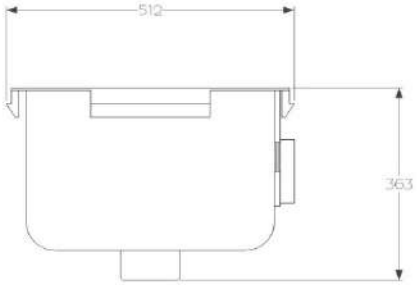
Vista superior



Isométrico

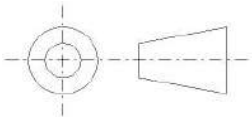


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Poliester y fibra de vidrio
Rejilla	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 363 Longitud: 512 Profundidad: 512

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Fabricado en reina de poliester reforzada con fibra de vidrio; contará con una rejilla de acero inoxidable tipo 316 con orificios menores a 8 mm y deberá estar diseñado para funcionar a velocidades menores a 0 . 5 m/s . El sumidero debera contar con dos salidas de 110 mm cada una (4"); una para conexión roscada y la otra para encolar. La rejilla deberá evitar la formación de remolinos.

Uniones
- Las uniones mecánicas se realizarán a través de tornillos de acero inoxidable tipo 316 .

Acabado
- Acabado interno del sumidero Gel-coat .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

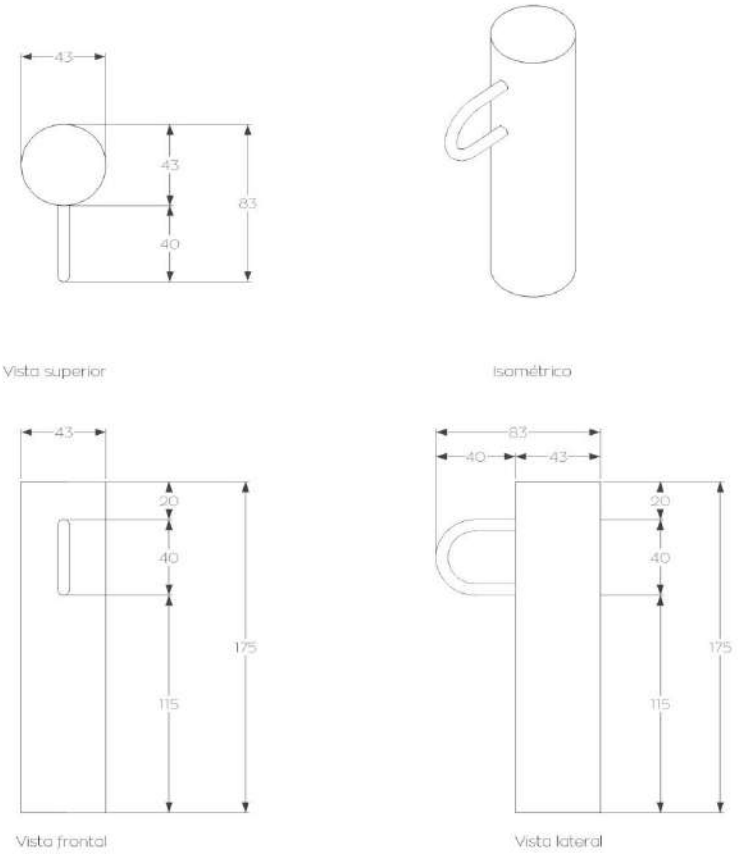
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC008

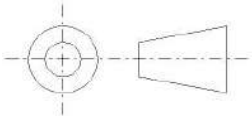
Soportes para carril divisorio
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 175 Profundo: 83 Diámetro: 43

Generalidades
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Características
- Los soportes se son constituirá de dos piezas, cada una fabricada en tubular de acero inoxidable tipo 316 Cal . 18 con un diámetro de 43 mm anclados a piso; dichos tubulares tendrán una altura de 175 mm . En el extremo superior de los tubulares se soldarán orejas de 400 mm para la sujeción de corcheras, dichas orejas se fabricarán con macizo de acero inoxidable tipo 316 con 6 mm de diámetro .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Pulido brillante

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

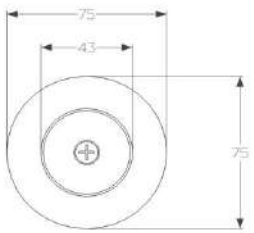
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-EC009

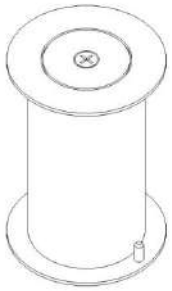
Anclaje plano para poste

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

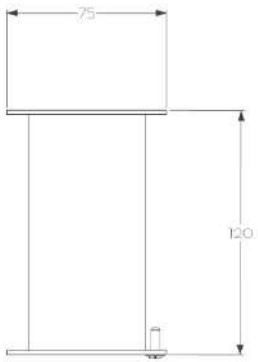
Vistas Generales



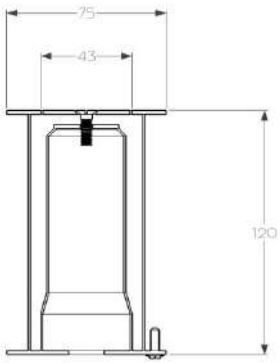
Vista superior



Isométrico

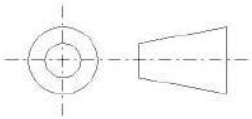


Vista frontal



Sección

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 120 Longitud: 75 Profundidad: 75

Generalidades
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .

Características
- Para anclaje en concreto y como soporte de poste o tubular redondo de 43 mm de diámetro en distintos calibres . Constará de tres partes: anclaje plano, cuerpo y toma de tierra . El anclaje plano y el cuerpo se fabricarán en acero inoxidable tipo 316 en Cal . no menores a 14; el cuerpo tendrá un tubular interno que permita la inserción de tubulares de 43 mm y tapas de 3 mm (1/8") de espesor . Para el posicionamiento de la toma de tierra, la tapa inferior del cuerpo se barrenará con de 6 mm (1/4") de diámetro, por la que se atravesará un tornillo de cabeza cilíndrica para la sujeción del hilo a tierra .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Pulido brillante .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

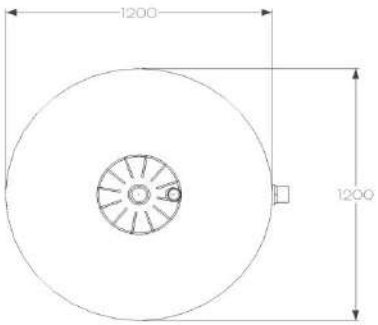
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC010

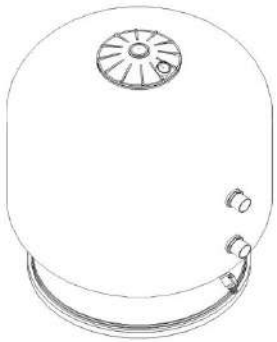
Filtro de arena bobinado
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

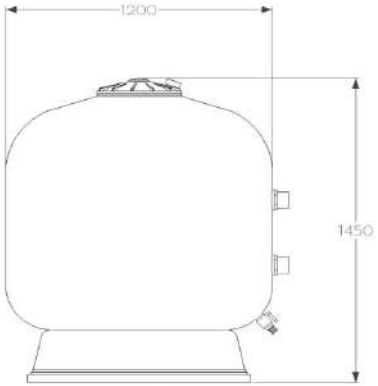
Vistas Generales



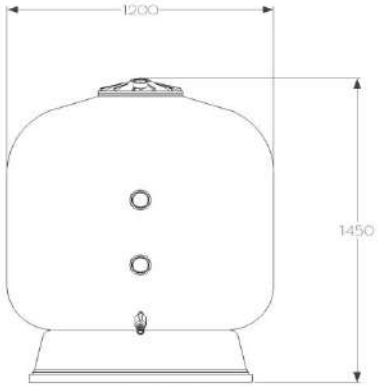
Vista superior



Isométrico

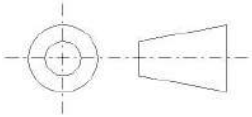


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Fibra de vidrio y poliester
Pie del filtro	Fibra de vidrio y poliester
Colectores difusores y tuberías	PVC y PP

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1450 Diámetro: 1200

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- Filtro de arena/grava con manometro integrado, para albercas de entre 350 y 450 m^3
- El equipo deberá contar con purga manual de aire y agua, además de incorporar purga de arena de 2-1/2" . El cuerpo principal será abobinado, fabricado al interior y al exterior en poliester reforzado con fibra de vidrio con una capacidad de materia filtrante de arena (0 . 4 - 0 . 8 mm) de 800 kg y de grava (1 - 2 mm) de 300 kg . Estará diseñado para una velocidad máxima de filtración de 50 m^3 / hr / m^2 y una presión máxima de trabajo de 2 . 5 kg/cm^2 . El cuerpo deberá contar con una tapa de cierre mecánico vía tornillos de 240 mm de diámetro .
- Los colectores yel difusor deberán fabricarse en materiales plásticos de Policloruro de Vinilo (PVC) y en polipropileno; la salida del filtro se realizará a través de una brida de 90 mm de diámetro
- El equipo descansará sobre una base fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de escoria y las uniones deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Recibirá protección anti polvo por medio de barniz de poliuretano .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

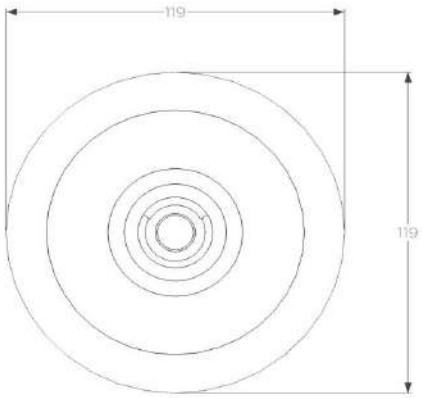
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-EC011

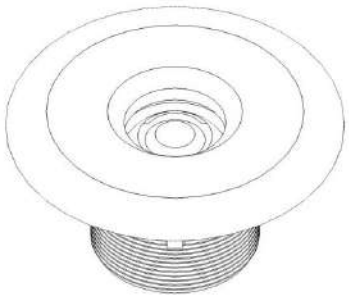
Boquilla de impulsión para alberca

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

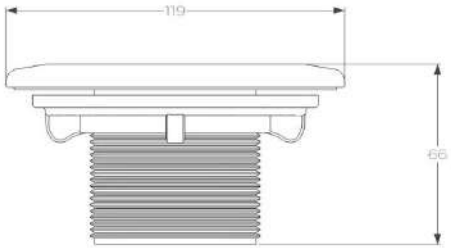
Vistas Generales



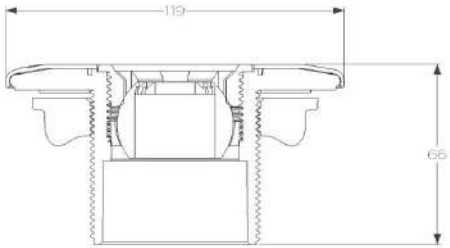
Vista Superior



Isométrico

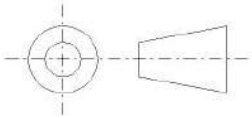


Vista Frontal



Sección

Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 66 Diámetro: 119

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo principal se encontrará roscado para permitir sea adaptado a dsitintos espesores de pared . Se fabricará en su totalidad con plástico acrilonitrilo butadieno estireno y contará con boquilla multi flujo para selección de caudal de 2 . 2 m^3/hr, 4 . 5 m^3/hr ó 7 m^3/hr (aperturas de 14, 20 y 25 mm de diámetro respectivamente), el accionamiento de la selección de caudal se realizará de manera manual a través de un punzón . La boquilla se sujetará al cuerpo por medio de un casquillo y una tuerca que se fijarán a la base de la boquilla .
- El componente deberá permitir una velocidad de paso máxima de 4 m^3/seg . La conexión hidráulica de la boquilla se podrá realizar al exterior por medio de rosca de 50 mm (2") y al interior para encolar de 50 mm de diámetro

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Los plásticos expuestos deberán contar con protección contra rayos UV .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

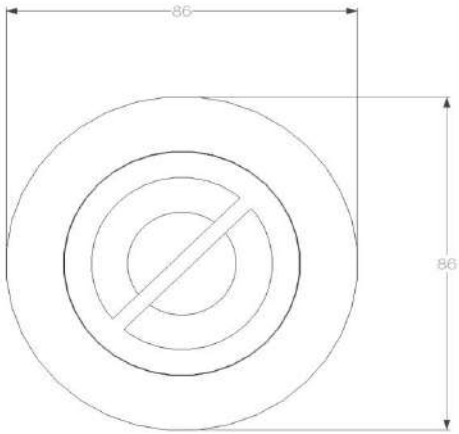
Ficha Técnica Mobiliario

NC-DP-EC012

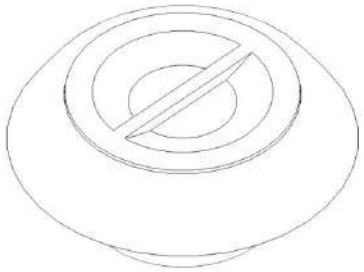
Boquilla de barredora para alberca

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

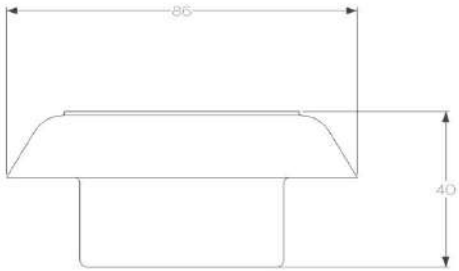
Vistas Generales



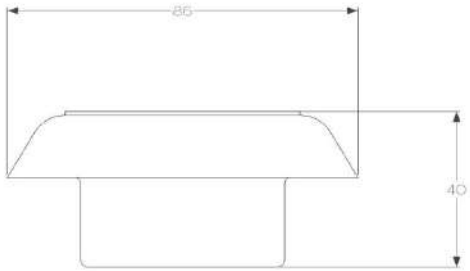
Vista Superior



Isométrico

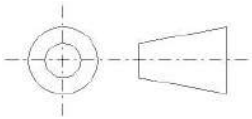


Vista Frontal



Sección

Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 40 Diámetro: 86

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- El cuerpo se fabricará en su totalidad con plástico acrilonitrilo butadieno estireno . La base de la boquilla de barredora se encontrará roscada al interior para recibir un tapón de 38 mm de diámetro (1-1/2"); La conexión de salida de la boquilla será para encolar, permitiendo el ensamble al exterior de tubular de 50 mm de diámetro (2") y al interior de 44 . 3 mm (1-3/4") .
- El componente deberá permitir una velocidad de paso máxima de 14 m^3/hr

Uniones
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Los plásticos expuestos deberán contar con protección contra rayos UV .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

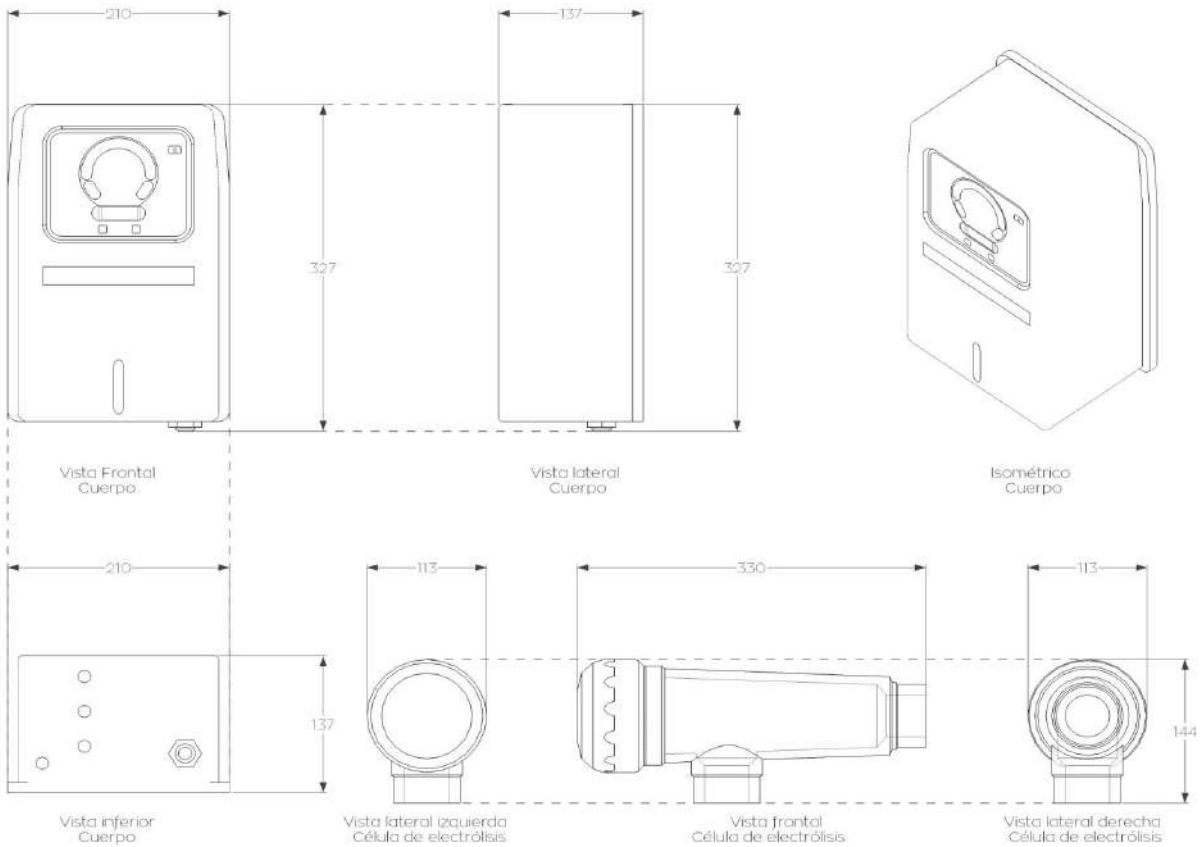
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-DP-EC013

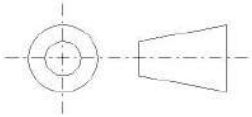
Generador de cloro
Cap . 24 gr Cl2/hr

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	ABS
Célula de electrólisis	Metacrilato
Electrodos	Titanio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Control central: 327 - 210 - 137 Célula de electrólisis: 144 - 330 - 113

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El cuerpo principal del equipo se fabricará con plástico acrilonitrilo butadieno estireno, mientras que la envolvente de la célula de electrólisis se fabricará en metacrilato
- Equipo diseñado para una alberca con capacidad de 80 a 100-m^3 de agua

Características técnicas
- Conexión a 230 V con una frecuencia de 60 Hz, con consumo de 1 . 1 A; con una salida de 2 x 12 A
- El equipo deberá producir un salinidad vía electrólisis de hasta 24 g Cl2/hr, con un control de producción de 0 a 100 % y con paro de seguridad
- Contará con una célula de electrosis para un caudal mínimo de de 3 m^3/hr y una presión máxima de 1 kg/cm^2; deberá contar con 7 electrodos de titanio activado autolimpiante con un tiempo estimado de vida de 8000 a 10000 horas . La célula de electrólisis deberá tener permitir la conexión a tubería plástica de entrada y salida de 63 mm de diámetro a través de encolado .
- Asimismo debera tener un control de pH y de ORP con rangos de 7 . 0 a 7 . 8 (pH) y de 600 a 850 mV (ORP), así como con calibración automática . Los rangos de medida de dicho control deberán oscilar entre 0 . 0 a 9 . 9 en pH y de 0 a 999 mV en ORP y tener una presición de ± 0 . 1 en pH y de ±1 mV en ORP . El control de pH y de ORP tendrá una salida de 230 V a 500 mA

Uniones
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Los plásticos expuestos deberán contar con protección contra rayos UV .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

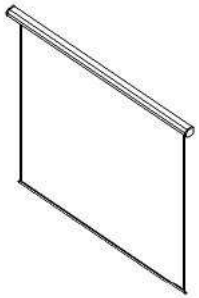
NC-EC-EC001

Pantalla de proyección retráctil
2440 x 2440 mm

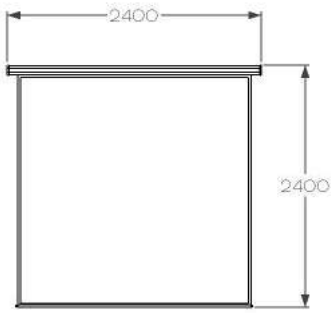
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

Vista Superior



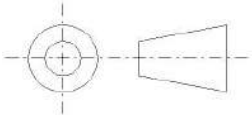
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero
Pantalla	Vinil blanco mate
Control	Manual

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2440 Longitud: 2440 Profundidad: -

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .

Cuerpo
- Estructura: Semi hexagonal, fabricada en acero rolado en frío, con respaldar plano .
- Rodillo: Fabricado en acero, de alto contenido de carbono .

Pantalla
- Material: Vinil blanco mate, con resistencia a moho y hongos, retardante al fuego . Respaldo color negro .
- Bordes: Color negro de 30 mm de ancho, por los cuatro lados
- Ángulo de visión: 180°, antireflejante 100%

Sistema
- Retractil manual, deslizamiento vertical, con sistema de freno interno en el rodillo .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

INIFED
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

EN LIQUIDACIÓN

Ficha Técnica Mobiliario

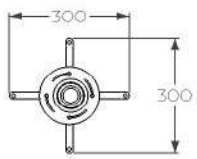
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC002

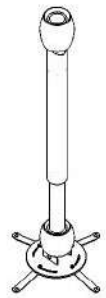
Soporte para video proyector multimedia
Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

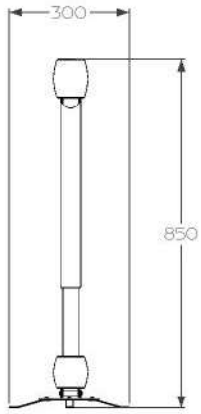
Vistas Generales



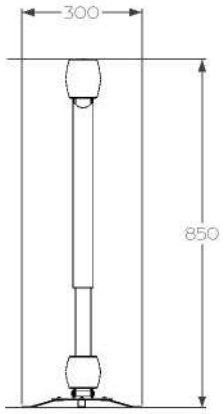
Vista Superior



Isométrico

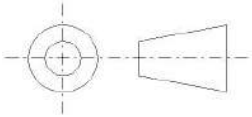


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Poste	Acero al bajo carbono
Soporte	Acero al bajo carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 850 Longitud: 300 Profundidad: 300

Generalidades
- Soporte para video proyector con extensión
- Capacidad de carga 15 kg
- Extención de tubo de 70 a 117 cm
- Sistema de anclaje articulado, para ser ajustado a distintas dimensiones de proyectotes .

Características materiales:
- Las piezas metálicas son fabricadas a base de acero al bajo carbono, con pintura .
- La estructura deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura termoplástica micropulverizada epóxica horneada a 200° C .
- Uniones de partes metálicas con soldadura MIG, sin escoria .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFED INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

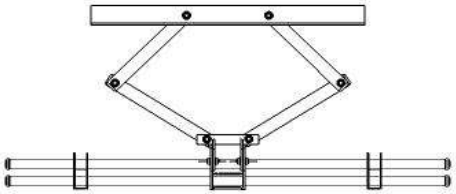
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC003

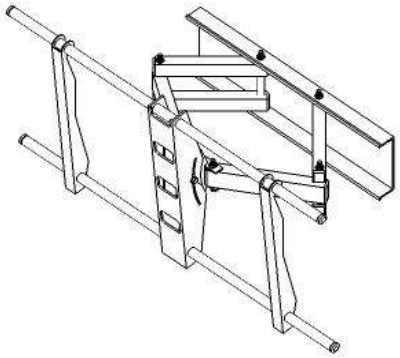
Soporte articulado para pantalla LCD y DVD Las dimensiones pueden variar

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

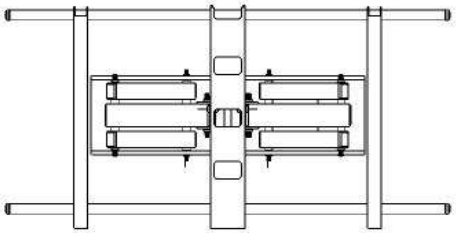
Vistas Generales



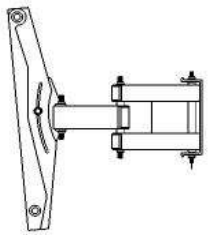
Vista Superior



Isométrico

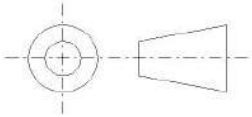


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Soporte	Acero al bajo carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: - Longitud: - Profundidad: -

Generalidades
- Soporte para pantalla plana de 32" a 50"
- Capacidad de carga de 80 kg
- Resistencia máxima de separación 30 cm
- Sistema de anclaje articulado, para posicionamiento de pantalla .
- Ángulo de anclaje articulado .
- Ángulo máximo de inclinación 5°

Materiales
- Las piezas metálicas son fabricadas a base de acero al bajo carbono, con pintura .
- La estructura deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura termoplástica micropulverizada epóxica horneada a 200° C .
- Uniones de partes metálicas con soldadura MIG, sin escoria .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

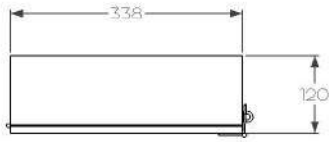
NC-EC-EC004

Botiquín de primeros auxilios
dimensiones pueden variar

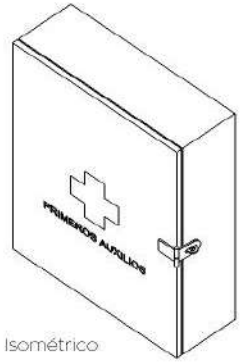
Las

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

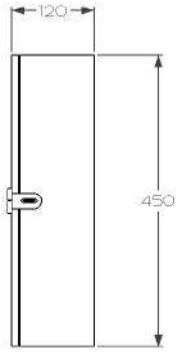


Vista Superior



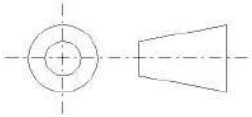
Isométrico

Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 450 Longitud: 338 Profundidad: 120

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Gabinete fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20 . con ceja de 10 mm, con una oreja donde sujetar un porta candado de 1-1/2" . Al interior se colocarán tres entrepaños fijos equidistantes en altura fabricados enlámina de acero al carbono cal . 20, dichos entrepaños contarán con un doblez a 90° al frente para generar una charola en ellos . El ganitete tendrá un porta candado fabricado en lámina de acero al carbono de 1-1/2" . Se presentarán tres perforaciones en el respaldo del gabinete para su colocación en pared (dos a 100 mm por debajo de la cara superior del gabinete, distribuidas equidistantemente en el sentido horizontal y uno a 100 mm por arriba de la cara inferior del gabinete, cetrado en el sentido horizontal) .
- La puerta el gabinete se fabricará en lámina de acero al carbono Cal . 20 con ceja de 10 mm para evitar la entrada de polvo o fauna . Deberá tener una perforación que coincida con el portacandado para su correcto funcionamiento .
- La puerta se sujetará al gabinete por medio de bisagras de perno remachado fabricadas en lámina de acero cal . 20 de 1"

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco . Llevará pintado con pintura epóxica, al centro de la puerta, una cruz griega en color rojo de 100 mm x 100 mm (los brazos de la cruz deberán ser de 40 mm de espesor) y la leyenda "PRIMEROS AUXILIOS" en color azul (la tipografía deberá ser Arial con una altura de 15 mm) .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

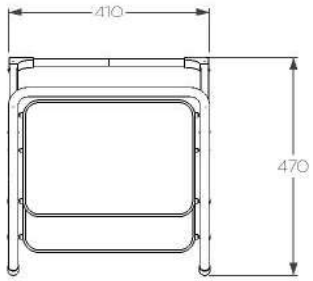
NC-EC-EC005

Escalera de tijera de dos peldaños
dimensiones pueden variar

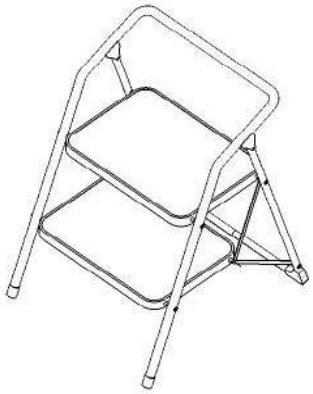
Las

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

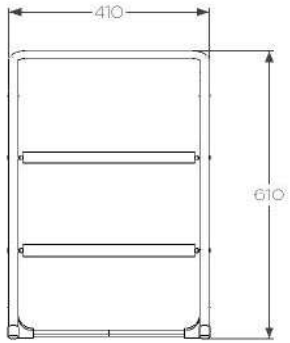
Vistas Generales



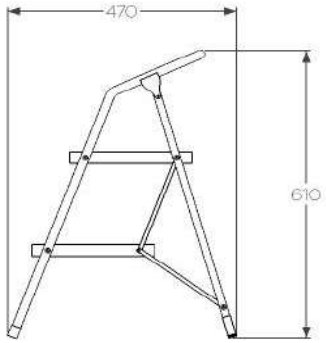
Vista Superior



Isométrico

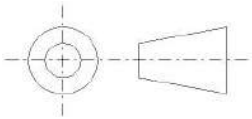


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tipo	Plegable de dos peldaños
Estructura	Fabricada en tubular redondo de acero
Peldaños	Lámina de acero
Huella	Fabricada en plástico con acabado antiderrapante
Regatón	Plástico de alta resistencia

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 610 Longitud: 410 Profundidad: 470

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos .
- Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Deberá garantizar una carga mínima de 150 kg .

Estructura
- Fabricado a base de tubular redondo de acero al carbono de 1" de diametro en Cal . 18; contará con 2 peldaños fabricados con lámina de acero al carbono Cal . 22 al que se unirá una moldura de aluminio perimetral, sobre las huellas se colocará hule antiderrapante de 3 mm de espesor . La escalera deberá contar con mecanismo de abatimiento con la finalidad de ocupar el menor espacio posible cuando no está en uso .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Las huellas se unirán con pegamento de contacto

Uniones mecánicas
- Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberán tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies .
- Los conectores no deberán interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores que se encuentren en contacto con piezas metálicas no deberán contaminar el metal que sujetan .

Regatones
- Semiesféricos de embutir, fabricados de PP de alto impacto con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica y su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- El hule de las huellas contará con un acabado mil rayas color negro .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

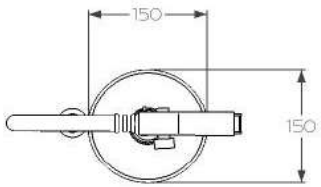
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EC006

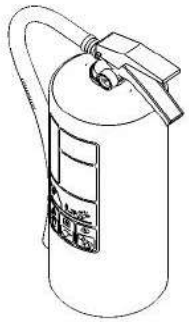
Extintor de polvo químico seco ABC
5 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

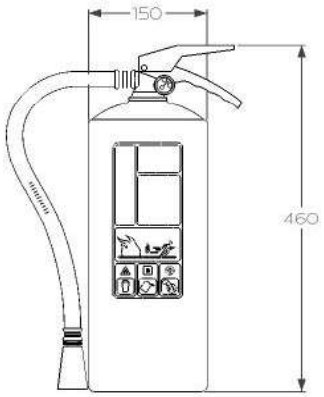
Vistas Generales



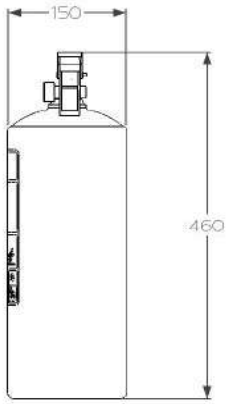
Vista Superior



Isométrico

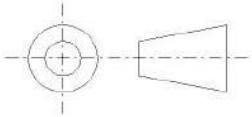


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática
Accesorios	Válvula de perfil de aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 460 Diámetro: 150 Peso: 5 kg

Generalidades .
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Cilíndro fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 14 con grabado en la parte inferior del equipo que muestre el nombre del fabricante, el tipo de agente, la presión nominal la presión de la prueba hidrostática, la leyenda "HECHO EN MÉXICO" y la fecha de fabricación .
- Deberá contar con manómetro indicador, válvula de descarga tipo pistola o pinza de aluminio y vástago de válvula de accionamiento vertical fabricado en latón .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color rojo
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Éste producto deberá cumplir con la Normatividad vigente aplicable .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

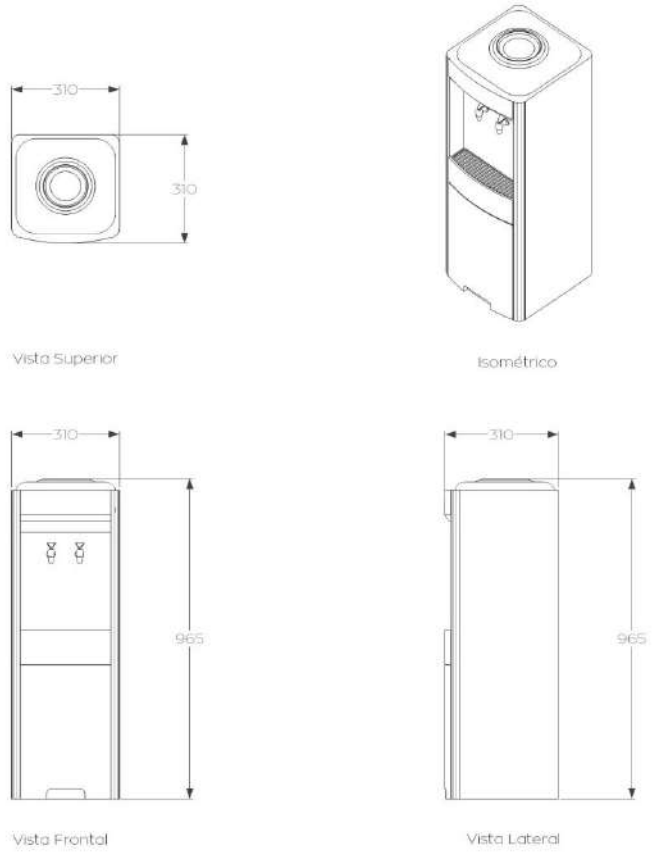
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC007

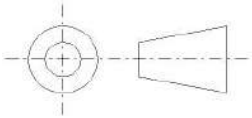
Despachador de agua tipo pedestal
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Tipo	Pedestal con compartimiento inferior
Cuerpo	Lámina de acero al carbono Elementos plásticos en ABS
Tanque de agua	PVC (Policloruro De Vinilo) o PET (Polyethylene Terephthalate), o cristal o policarbonatos de alta rigidez
Acabado	Acero al carbono: Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 965 Longitud: 310 Profundidad: 310

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Partes metálicas: Fabricadas en lámina rolada en frío calibre 20 .
- Partes plásticas fabricadas en acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) con resistencia al impacto, antiflama y protección ultravioleta .
- Tanque de agua fabricado en acero inoxidable tipo 304 con serpentin exterior de cobre exterior
- Compartimiento inferior para almacenamiento de productos no perecederos .

Características técnicas
- Consumo eléctrico: 70 W (agua fría) y 490 W (agua caliente); consumo total 560 W
- Salida de agua fría: 2 litros por hora con una temperatura menor a 10°C
- Salida de agua caliente: 5 litros por hora con una temperatura mayor a 85°C
- Gas refrigerante: Gas R-134 libre de clorofluorocarburos
- Tipo de sistema: Operado por compresor
- Voltaje: 120 V/ 60 Hz

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Regatones
- Deberá contar con regatones niveladores con un peralte efectivo no menor a 5 mm

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

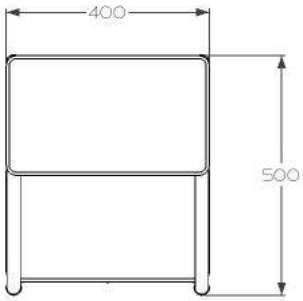
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC008

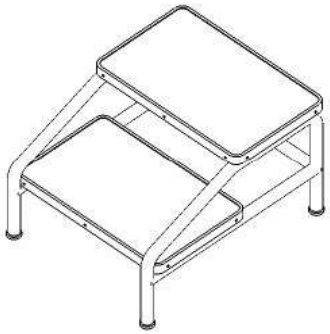
Escalerilla de dos peldaños
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

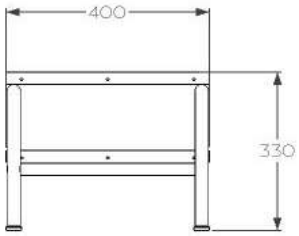
Vistas Generales



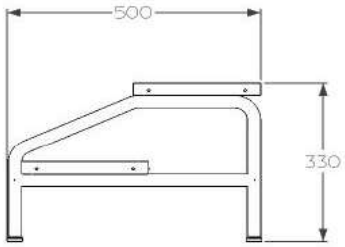
Vista Superior



Isométrico

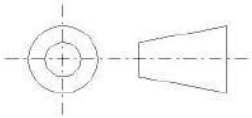


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Huella	Hule antiderrapante

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 330 Longitud: 400 Profundidad: 500

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .

Cuerpo
- Estructura: Tubular redondo de acero de 1" de Ø calibre 18 con acabado cromado .
- Peldaños: Fabricados en lámina de acero calibre 22 con acabado en pintura electrostática y moldura de aluminio en el perímetro
- Huellas: Hule antiderrapante de 3 mm de espesor, resistente a la abrasión, al desgaste y a los rayos UV, con acabado mil rayas en color negro
- Capacidad de carga: 90 kg

Accesorios
- Regatones: de polipropileno de alto impacto, con 5 mm de espesor en su parte efectiva .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

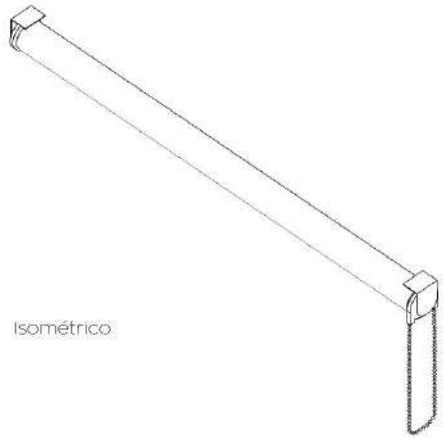
NC-EC-EC009

Cortina Estor enrollable
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales

Vista Superior

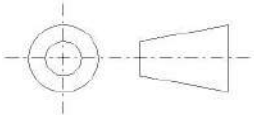


Isométrico

Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Texil	Blackout de fibra de vidrio y PVC
Accionamiento	Manual
Soporte	Acero al carbono
Contrapeso	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: - Longitud: - Profundidad: -

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Con capacidad mínima total de 90 litros

Estructura
Textil opaco tipo Black out, fabricado a base de fibra de vidrio (25%) y de PVC (75%) de 407 gr/m², se sujetará a un tubo de aluminio al que se colocarán las conteras, las cuales serán de eje retráctil; una de conteras tendrá el mecanismo de accionamiento manual, el cual se accionará a través de una cadenilla de acero con tope . El mecanismo de accionamiento contará con un sistema de protección infantil fabricado en lámina acero al carbono Cal . 18 con la intención de evitar que la los alumnos jueguen con la cadena .
- El sistema se sujetará a muro o losa a través de soportes fabricados en lámina de acero al carbono y el estor tendrá una caida por detrás del muro; sobre los soportes se colocarán embellecedores fabricados en PVC . En la parte inferior del textil, se colocará un contrapeso visible de tubular redondo de acero con tapones de PVC en los extremos laterales .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

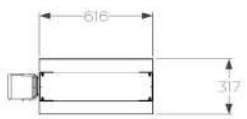
Ficha Técnica Mobiliario

NC-EC-EC010

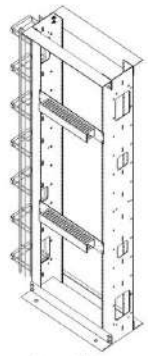
Rack de comunicaciones
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

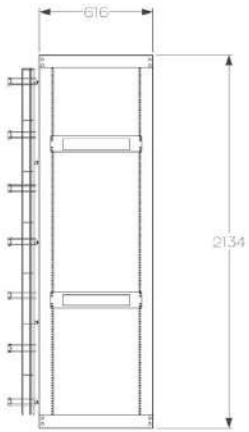
Vistas Generales



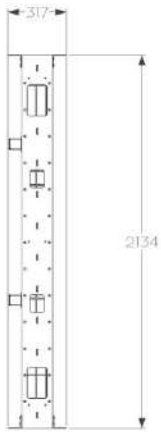
Vista Superior



Isométrico

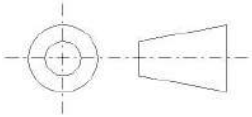


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Rack	Acero al carbono
Organizadores de cables	Acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática
Capacidad de unidades de rack	44

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2134 Longitud: 616 Profundidad: 372

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Deberá contar con una capacidad mínima de 44 unidades de rack y contará con tres organizadores de cables (2 horizontales y 1 vertical) .

Estructura
- Base de estructura fabricada con ángulo de acero al carbono rolado en frío en sección “L” de 76 mm y 9 mm de espesor . Dicho ángulo deberá contar con las preparaciones necesarias para anclaje del rack al piso y se unirán a los postes a través de tuercas y tornillos .
- El rack contará con dos postes de acero al carbono Cal . 11, con sección en “U” de 76 mm de ancho y cejas de 514 mm; los postes tendrán una altura de 2133 mm cada uno . A lo largo de las cejas se contará con perforaciones de 5/8” de diámetro y de 1/2" de diámetro, dispuestos en patrón 5/8 – 5/8 – 1/2 . Los postes tendrán en su parte inferior y superior las perforaciones necesarias para que se sujete la base y el cerramiento . Los postes deberán contar con las preparaciones adicionales requeridas para la correcta colocación de organizadores de cables horizontales y verticales .
- El cerramiento se fabricará con 2 ángulos de acero al carbono de 38 mm con un espesor de 6 mm con las preparaciones necesarias para sujeción de los postes del rack; el cerramiento se unirá a los postes a través de tuercas y tornillos .

Organizadores de cables
- Fabricados a base de acero al carbono y nylon

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Uniones mecánicas
- Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C
- Para su correcto funcionamiento, el rack deberá aterrizarse a tierra

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

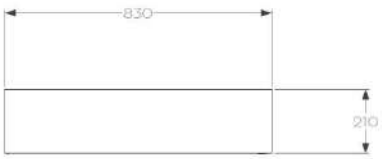
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC011

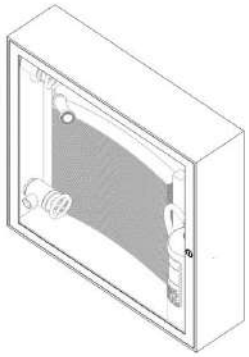
Gabinete de protección contra incendio
830 mm x 880 mm x 210 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

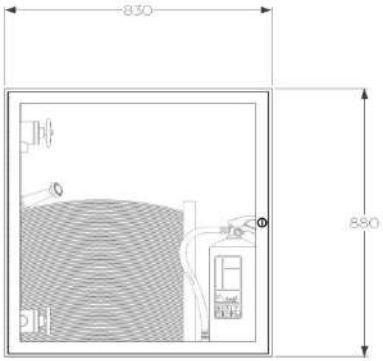
Vistas Generales



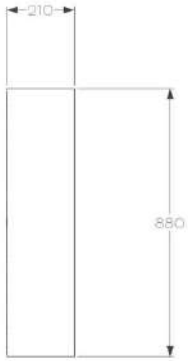
Vista superior



Isométrico superior

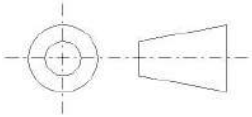


Vista frontal



Vista lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Acadado	Pintura electrostática
Conexiones hidráulicas	Latón y cobre
Manguera	Poliester y neopreno

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 880 Longitud: 830 Profundidad: 210

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Estructura
- Gabinete fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 20 . con ceja perimetral al frente de 10 mm, en la ceja deberá contar con una perforación para la colocación de una chapa de 1/4 de giro . Al interior el gabinete se reforzará con tubular cuadrado de acero al carbono cal . 18 de 2" . Se colocará un soporte de despliegue rápido de manguera tipo cuna, fabricada en lámina de acero al carbono Cal . 20 para manguera de 38 mm . El gabinete tendrá dos perforaciones para conexión de manguera de agua y para conexión de válvula para salida de bomberos . Al respaldo del gabinete se tendrán perforaciones para fijación a muro . Dicha sujeción se realizará a través de pijas y taquetes .
- Contará con una puerta fabricada en perfil tubular rectangular de acero al carbono Cal . 18 con clip para sujeción de vidrio templado (inastillable) transparente de 6 mm con letras de identificación; la puerta tendrá cerradura integrada de 1/4 de giro . La puerta se sujetará al gabinete por medio de una bisagra contínua de acero al carbono con perno de latón .

Contenido y características
- El gabinete deberá contar con una manguera de 100 m de longitud, fabricada con doble tejido al exterior fabricado con hilo poliéster e interior de neopreno . Dicha manguera tendrá boquilla regulable (cierre, chorro y niebla) de 38 mm (1-1/2") y estará fabricada en bronce fundido .
- El suministro de agua para la manguera se realizará por medio de una válvula angular roscada doble hembra, de 38 mm (1-1/2") para 300 PSI fabricada en latón; mientras que el suministro de agua para salida de bomberos se realizará por medio de una válvula angular roscada hembra - macho de 38 mm con tapón roscado fabricado en latón con cadena .
- Se resguardará al interior, un extintor cilíndrico de 9 kg fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 14, debajo del equipo se grabará el nombre del fabricante, el tipo de agente, la presión nominal la presión de la prueba hidrostática, la leyenda "HECHO EN MÉXICO" y la fecha de fabricación; deberá contar con manómetro indicador, válvula de descarga tipo pistola o pinza de aluminio y vástago de válvula de accionamiento vertical fabricado en latón .

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos, deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color blanco .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

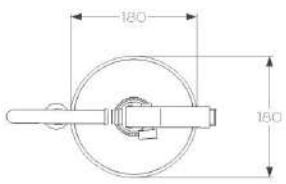
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-EC-EC012

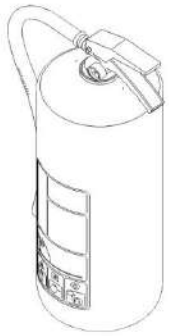
Extintor de polvo químico seco ABC
9 kg

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

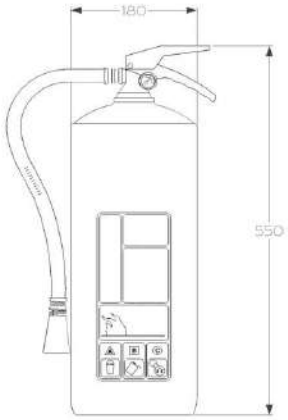
Vistas Generales



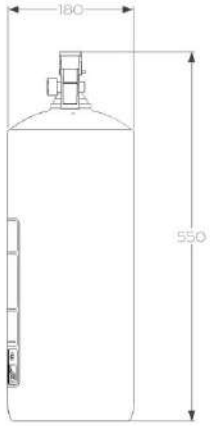
Vista Superior



Isométrico

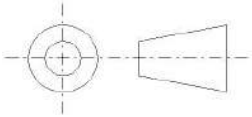


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero al carbono
Acabados	Pintura electrostática
Accesorios	Válvula de perfil de aluminio

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 550 Diámetro: 180

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Cuerpo
- Cilíndro fabricado en lámina de acero al carbono Cal . 14 con grabado en la parte inferior del equipo que muestre el nombre del fabricante, el tipo de agente, la presión nominal la presión de la prueba hidrostática, la leyenda "HECHO EN MÉXICO" y la fecha de fabricación .
- Deberá contar con manómetro indicador, válvula de descarga tipo pistola o pinza de aluminio y vástago de válvula de accionamiento vertical fabricado en latón .

Uniones soldadas
- Sólo se aceptarán uniones en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura
- Las uniones soldadas deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica color rojo
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Éste producto deberá cumplir con la Normatividad vigente aplicable .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

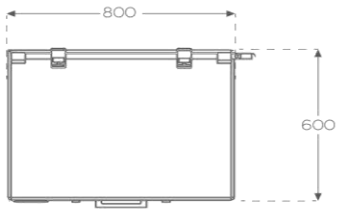
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-LT-EC001

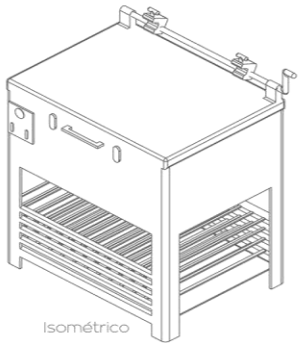
Mesa multiusos fabricada en acero esmaltado con lámpara de cuarzo .
Marco 500 X 600 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

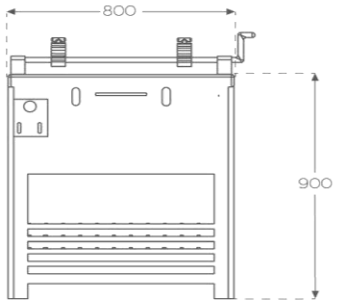
Vistas Generales



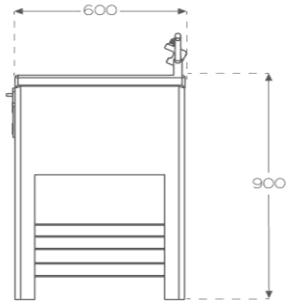
Vista Superior



Isométrico

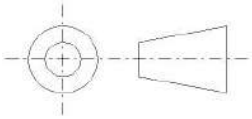


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Lámina de acero
Características	Timer mecánico de 15 minutos, lámpara de cuarzo de 1000 watts .
	Alimentación de 127 volts y consumo de 15 amperios

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 800 Profundidad: 600

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Características mínimas
- Fabricada en acero esmaltado, la estructura perfil tubular cuadrado en lámina calibre 18, con un marco superior con tubular cuadrado con ceja .
- Medida máxima del marco de trabajo: 500 mm x 600 mm
- Cubierta para impresión con bisagra de resorte .
- 5 parrillas para secado en la parte inferior .
- Timer mecánico de 15 minutos, lámpara de cuarzo de 1000 watts .
- Alimentación de 127 volts y consumo de 15 amperios .

Acabados
- La estructura deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura termoplástica micropulverizada epóxica horneada a 200° C .
- Uniones de partes metálicas con soldadura MIG sin escoria, formada por un hilo continuo para evitar corrosión interna .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

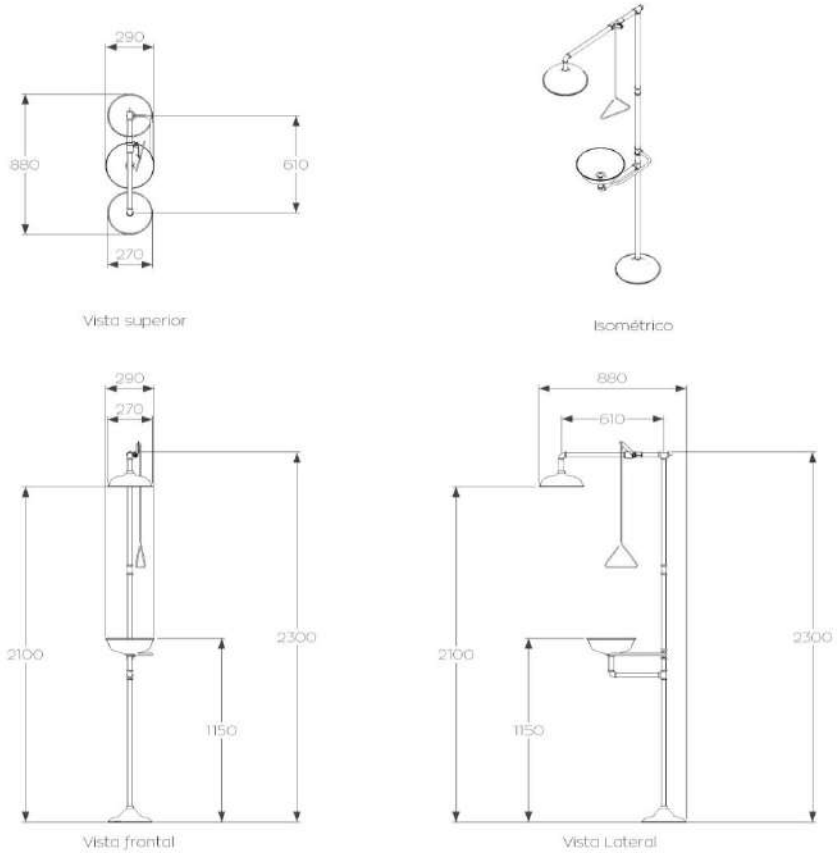
Ficha Técnica Mobiliario

NC-LT-EC002

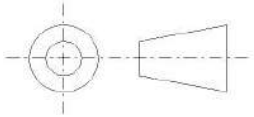
Regadera de emergencia
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Cuerpo	Tubular de acero galvanizado
Regadera	ABS
Aspersores	ABS
Plato	ABS
Accionadores	Acero inoxidable

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 2300 Longitud: 290 Profundidad: 880

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El cuerpo de la regadera se fabricará en tubular de acero galvanizado cédula 40 de 25 mm de diámetro (1") . En su parte superior contará con una regadera redonda de 270 mm de diámetro, fabricada en plástico Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS) . Para el funcionamiento de la ducha, contará con un mecanismo de accionamiento constituido de una válvula de accionamiento fabricada en latón de 25 mm de diámetro (1") a la que se sujetará una varilla con manija triangular fabricada en acero inoxidable tipo 304 . La regadera de emergencia deberá tener un lavaojos, el cual contará con 2 aspersores con tapas de protección de apertura hacia arriba y un plato de 290 mm de diámetro con conexión a drenaje; tanto el plato como los aspersores se fabricarán en plástico ABS . El lavaojos contará con un mecanismo de accionamiento a través de un pedal fabricado en acero inoxidable tipo 304, el cual conectará el pedal a una válvula de accionamiento de 25 mm de diámetro (1") fabricada en latón.

- La regadera de emergencia se anclará a piso a través de tornillos de acero galvanizado de 8 mm (5/16 ") y taquetes

Características técnicas
- La regadera deberá estar diseñada para trabajar a una presión de 3 kg/cm² (42.67 psi)
- Las válvulas de la ducha serán tripartidas de esfera, fabricadas en acero inoxidable de 19 mm de diámetro (3/4 ")
- Las válvulas del lavaojos serán tripartidas de esfera, fabricadas en acero inoxidable de 13 mm de diámetro (1/2 ")
- La regadera de emergencia deberá contar con filtro en "L" fabricado en latón cromado de 1/2" x 1/4" con regulador de caudal

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

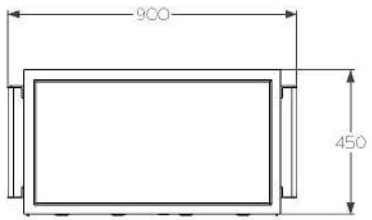
Ficha Técnica Mobiliario

NC-LT-EC003

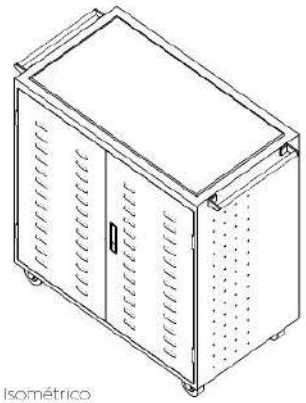
Almacenador y transportador para 30 laptops
900 x 450 x 900 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

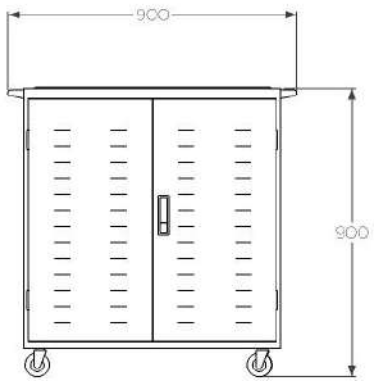
Vistas Generales



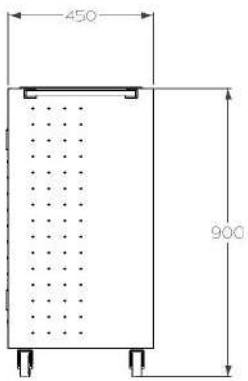
Vista Superior



Isométrico

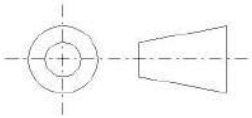


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estructura	Acero al carbono
Gabinetes	A base de acero
Entrepaños	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 900 Profundidad: 450

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .

Estructura
- Gabinete: Fabricado a base de lámina de acero calibre 16, 2 puertas de seguridad frontales y una trasera calibre 20 .
- Largueros: Fabricados en acero calibre 16, con ranuras para recibir entrepaños metálicos .
- Parte superior: Cuenta con dos jaladeras, fabricadas en tubo de acero de 3/16, con cubierta de vinil y piso . Piso interior lámina calibre 16 .
- Parte inferior: Placas de acero de 3/16", cada una de ellas preparada con rosca estandar de 1/4" . Orificios para entrada y salida de cables en la parte superior y posterior .
- Entrepaños: Fabricados en lámina calibre 20 con espacio de 7cm entre cada uno .

Sistema de fijación
- Elementos estructurales: Soldados de forma integral .
- Entrepaños: Atornillados a los largueros ranurados .

Acabado
- La estructura deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura termoplástica micropulverizada epóxica horneada a 200° C .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

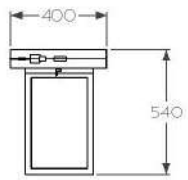
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EC001

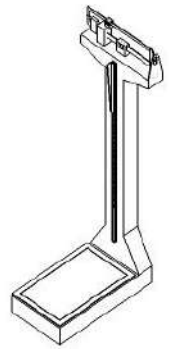
Báscula con estadímetro
440 x 530 x 1480 mm

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

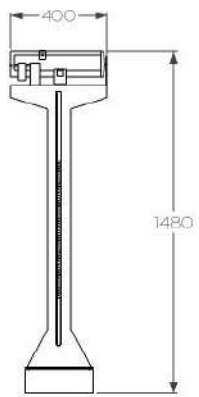
Vistas Generales



Vista Superior



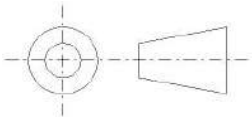
Isométrico



Vista Frontal

Vista Lateral

Elemento	Descripción
Estadímetro	Lámina de acero
Base	Lámina de acero
Columna	Lámina de acero
Acabado	Pintura epóxica

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1480 Longitud: 530 Profundidad: 440

Generalidades
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble, a base de soldadura con la misma resistencia mecánica del material base como mínimo, con soldadura en cordónes completos, uniformes, desbastados y pulidos para un buen acabado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .

Estructura
- Estadímetro: La sección exterior fabricada en lámina de acero calibre 20, sección interior en lámina calibre 16 . Ambas secciones graduadas en centímetros hasta una altura de 1920, parte inferior con escala de divisiones de 20 kg y numeración para capacidad de 120 kg . El rango combinado de las dos barras es de 0 a 140 kg . Carga total repartida en la longitud del puente: 120 kg
- Base: Lámina de acero calibre 16, parte inferior con cubierta removible que proteje al mecanismo de pasaje, con puntos de apoyo en hule natural macizo .
- Columna: Lámina de acero calibre 20 con Ø635 mm (2 . 5")
- Cuerpo: Lámina de acero calibre 20 .
- Mecanismo interno de pesaje: Tratado con baño electrolítico Zincado en todas sus partes .
- Plataforma de lámina de acero, cubierta fabricada en calibre 20 y reforzada en calibre 16 .
- Regulador de equilibrio: Fabricado en fierro colado .

Acadados
- La estructura deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura en polvo aplicada electrostáticamente y endurecida a 200° C, mediante horneado epóxico .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

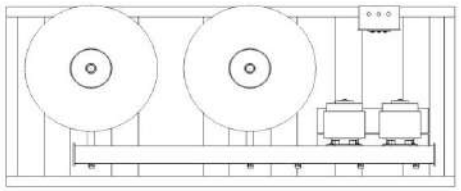
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EC002

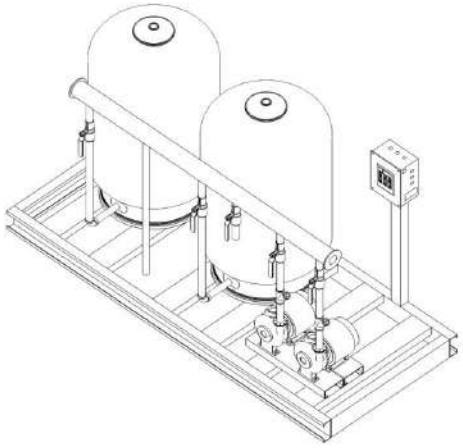
Sistema Hidroneumático
2 tanques y 2 bombas

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

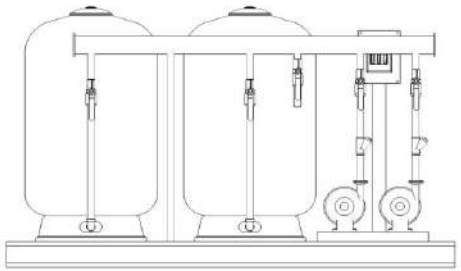
Vistas Generales



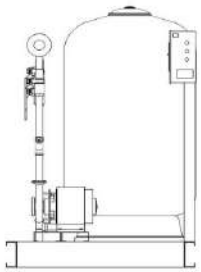
Vista superior



Isométrico

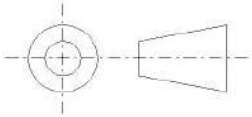


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tanques	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	-

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El equipo deberá contar con 2 tanques cilíndricos verticales de presión con control de operación, fabricados en lámina de acero al carbono Cal. 14; los tanques deberán tener una capacidad nominal de 298 litros, deberán contar con diafragma y con manometro de presión con carátula de 0 a 7 kg/cm². Los tanques deberán tener aire precargado para presiones de 1 . 4 a 2 . 8 kg/cm² (20 psi a 40 psi) y deberá garantizar una presión máxima de operación de 100 psi.
- Equipo deberá contar con 2 bombas centrífugas con tubería de succión de 50 mm y descarga de 38 mm; acopladas a motor eléctrico de 1 HP a 3450 RPM.
- El sistema deberá estar diseñado para proveer un gasto de 1 . 74 l/s y deberá contar con protección contra falta de agua en cisterna. Deberá contar con control de operación a base de tablero con alternador simultáneo para las 2 bombas centrífugas y arrancadores magnéticos.

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

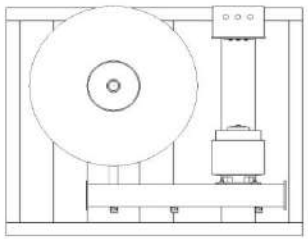
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

NC-SV-EC003

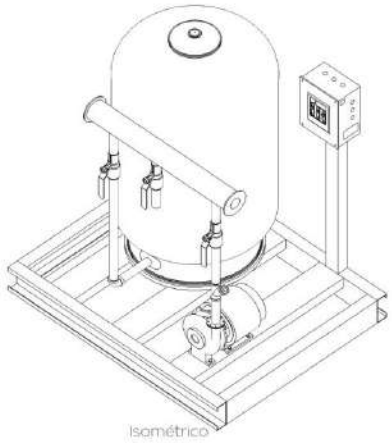
Equipo Hidroneumático
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

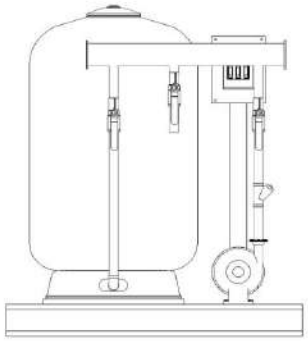
Vistas Generales



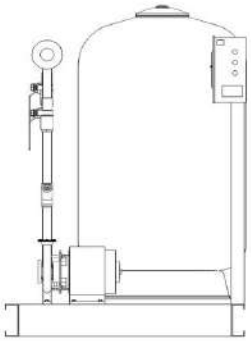
Vista superior



Isométrico

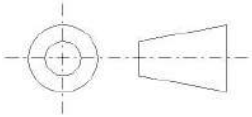


Vista frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Tanques	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	-

Generalidades
- Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .

Características
- El equipo deberá contar con un tanque cilíndrico vertical de presión con control de operación, fabricado en lámina de acero al carbono Cal. 14; el tanque deberá tener una capacidad nominal de 20 litros, deberá contar con manometro de presión con carátula de 0 a 7 kg/cm². El tanque deberá tener aire precargado para presiones de
1 . 4 a 2 . 8 kg/cm² (20 psi a 40 psi) y deberá garantizar una presión máxima de operación de 100 psi.
- Deberá contar con una bomba centrífuga de 1/2 HP a 3450 RPM, interruptor arrancador y tubería de succión y descarga de 19 mm de diámetro (3/4"); el equipo deberá estar diseñado para funcionar con un voltaje de 127 V con una frecuencia de 60 Hz a una fase (F,N,HT)

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario .
- Los conectores en los que se conduzcan fluidos deberán contar con o'rings y empaques correspondientes .

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática epóxica .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

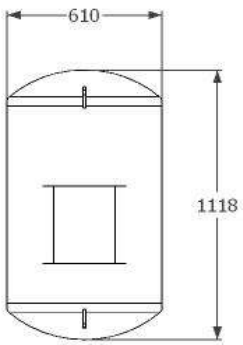
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EC004

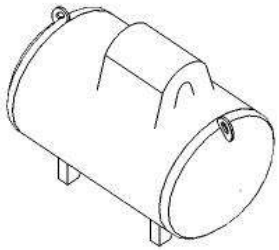
Tanque estacionario (300 l)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

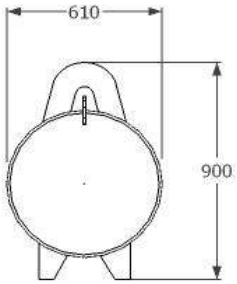
Vistas Generales



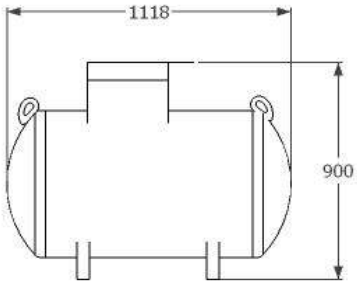
Vista Superior



Isométrico

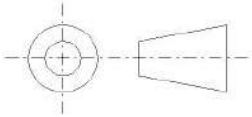


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1118 Profundidad: 610

Generalidades
- Se deberá fabricar con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Deberán cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-009-SESH-2011, NOM-012/1-SEDG-2003, NOM-012/3-SEDG-2003 y demás normatividad aplicable

Características
- El cuerpo del tanque deberá fabricarse en acero al carbono, el espesor de las paredes del tanque no debe ser menor a 6 mm y deberá responder a cálculo de acuerdo a la normatividad aplicable. De la misma manera, El tanque deberá considerar una presión mínima de diseño de 17.58 kg/cm² a una temperatura de diseño de 51.6 °C

Componentes
- El tanque deberá contar con válvula de seguridad de 1" y con una válvula de llenado (Conexión al recipiente en 1-1/4" [NTP] y de 1-3/4" conexión de salida [rosca ACME]); con medidor magnético de nivel de líquidos, regulador y cubreválvulas

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan, no deberan interferir con la función del equipo y no deberán presentar riesgo al usuario.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática poliester .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

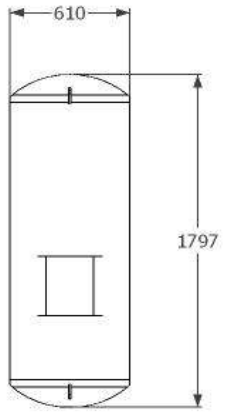
Ficha Técnica Mobiliario

NC-SV-EC005

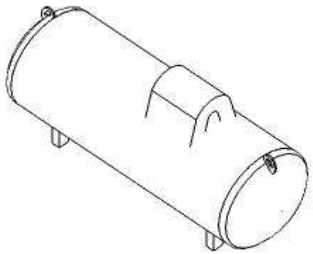
Tanque estacionario (500 l)

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

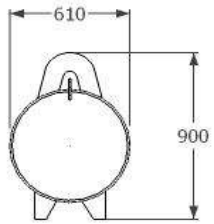
Vistas Generales



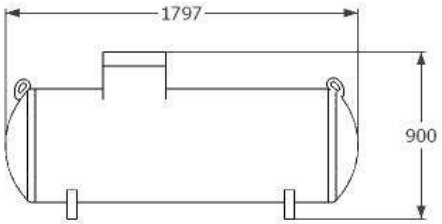
Vista Superior



Isométrico

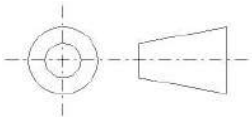


Vista Frontal



Vista Lateral

Elemento	Descripción
Cuerpo	Acero al carbono

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 900 Longitud: 1797 Profundidad: 610

Generalidades
- Se deberá fabricar con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones .
- Todos los dobleces realizados en acero deberán efectuarse en frío, con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos . Los dobleces deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones .
- Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble .
- Deberán cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-009-SESH-2011, NOM-012/1-SEDG-2003, NOM-012/3-SEDG-2003 y demás normatividad aplicable

Características
- El cuerpo del tanque deberá fabricarse en acero al carbono, el espesor de las paredes del tanque no debe ser menor a 6 mm y deberá responder a cálculo de acuerdo a la normatividad aplicable. De la misma manera, El tanque deberá considerar una presión mínima de diseño de 17.58 kg/cm² a una temperatura de diseño de 51.6 °C

Componentes
- El tanque deberá contar con válvula de seguridad de 1" y con una válvula de llenado (Conexión al recipiente en 1-1/4" [NTP] y de 1-3/4" conexión de salida [rosca ACME]); con medidor magnético de nivel de líquidos, regulador y cubreválvulas

Uniones
- Las uniones soldadas sólo se aceptarán en cordones completos, evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura y deberán ser uniformes, para lo cual se desbastará y/o pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible .
- Los conectores mecánicos no deberán contaminar el material que sujetan, no deberan interferir con la función del equipo y no deberán presentar riesgo al usuario.

Acabado
- Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostática poliester .
- Su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180 °C y 210 °C

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.

Ficha Técnica Mobiliario

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

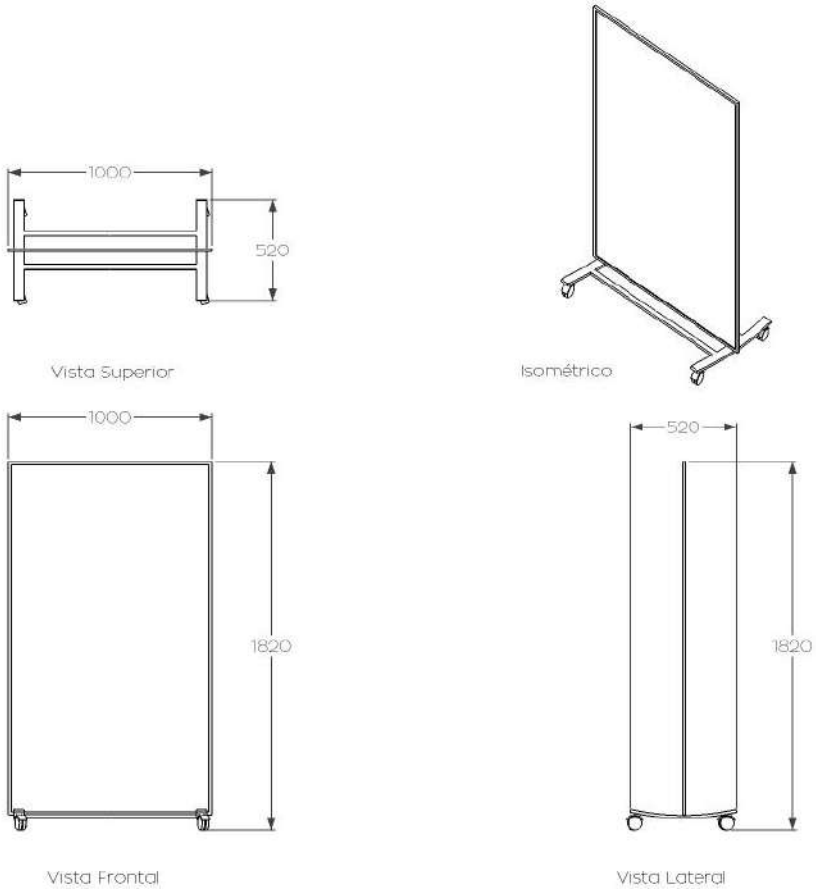
NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN

SC-LT-EC001

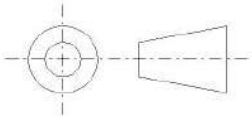
Espejo modular sobre estructura tubular
Pueden variar las dimensiones

Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A Aula	L Laboratorio	T Taller	A Anexos	E Exterior

Vistas Generales



Elemento	Descripción
Espejo	Cristal de seguridad de 3 mm
Soporte	Madera de pino de 1ra
Estructura	Tubular metálico
Llantas	Rodajas plásticas
Acabado	Pintura electrostática

Representación	Cotas	Dimensiones
	mm	Altura: 1820 Longitud: 1000 Profundidad: 520

Generalidades
- La pintura deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado .
- Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios o ángulos de doblez .
- Las uniones de los elementos componentes, deberán ser maquinados para un perfecto ensamble .

Espejo
- Espejo de 3 mm recubierto con película plásatica transparente de polipropileno aplicado en la parte posterior del espejo .
- Marco metálico, deberá tener un previo desengrasado y fosfatizado . Pintura termoplástica micropulverizada epóxica horneada a 200° C .
- Soporte de madera fabricado en pino de 1ra .

Rodajas
- Sistema de rodamiento de rodaje suave a base de 4 rodajas (polipropileno-metal) de 3" con freno de pivote, fijas a la parte inferior de los tubulares .

Observaciones

1. Las dimensiones consignadas son las nominales, se podrán aceptar variaciones en las dimensiones del diseño, siempre y cuando éstas no afecten los requerimientos antropométricos, se justifique por las características del plantel, cumplan con la normatividad aplicable y sean autorizadas por el INIFED.
2. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y mantengan o mejoren la calidad; siempre que se cumpla con el propósito y objetivo del requirente, el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente y/o ser autorizado por el INIFED.