

# **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 (vigüeta y bovedilla)
- m. Bovedillas vibrcomprimida
- n. Vigüetas 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

- 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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38035, 38036)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres		Anexos
<b>Categoría:</b>	Accesorios		<b>Material:</b>	Barras de acero inoxidable	
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ACC-01	BARRA DE ACERO INOXIDABLE HORIZONTAL		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
				Masterkong	Horizontal	No aplica
				Helvex	Horizontal	No aplica
				Sanilock	Horizontal	No aplica
ACC-02	BARRA DE ACERO INOXIDABLE VERTICAL		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	No aplica
				Masterkong	Vertical	No aplica
				Helvex	Vertical	No aplica
				Urrea	Vertical	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38170)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Ganchos
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica.				




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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia (38171)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>		Ganchos para muletas
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica.					

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



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38261, 38262, 38263, 38264)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Jaboneras
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Jabonera clásica de semiempotrar de latón cromado, con dimensiones de 106 mm x 89 mm, con paquete de sujeción incluido. Para su instalación se deberá retirar el opresor con la llave allen, retirar el ancla, nivelar y marcar los barrenos con el ancla, posteriormente barrenar con broca de Ø 1/4", insertar los taquetes y fijar el ancla con pijas, finalmente colocar y fijar el accesorio con el opresor. Para su mantenimiento se recomienda limpieza con agua y paño limpio y no utilizar fibras, polvos abrasivos, ni productos químicos.	Helvex	Clásica Mod. 108	No aplica
			Jabonera de clásica II de semiempotrar de latón cromado, con dimensiones de 137 mm x 91 mm, con paquete de sujeción incluido. Para su instalación se deberá retirar el opresor con la llave allen, retirar el ancla, nivelar y marcar los barrenos con el ancla, posteriormente barrenar con broca de Ø 1/4", insertar los taquetes y fijar el ancla con pijas, finalmente colocar y fijar el accesorio con el opresor. Para su mantenimiento se recomienda limpieza con agua y paño limpio y no utilizar fibras, polvos abrasivos, ni productos químicos.	Helvex	Clásica Mod. 208	No aplica
ACC-05	JABONERA		Jabonera de semiempotrar, acabado cromado, construcción sólida en metal, con montaje oculto.	American Standard	6070050MX	No aplica
			Jabonera clásica de semiempotrar de latón cromado, con dimensiones de 156 mm x 156 mm por 25 mm y jabonera de acrílico.	Helvex	Clásica Mod. 103	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Llaves

**Normatividad aplicable:** Para llave economizadora de gatillo  
 NMX-C-415-ONNCE-1999 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 <sup>2</sup> (14,22 Psi) y máxima de 6.0 Kg/cm <sup>2</sup> (85,34 Psi), gasto máximo de 8 lts/min (2.11 gmp).	Helvex	Mod. TV-120	No aplica
					Mod. TV-122	No aplica
			Llave economizadora de agua con regulador de tiempo tipo push fabricada en latón cromado, presión de 0,2 – 4,0 kgf/cm <sup>2</sup> .	Docol	Mod. 17160606	No aplica
ACC-07	LLAVE MEZCLADORA		Llave mezcladora de 4" fabricada en latón bajo en plomo cromado con manerales de palanca para personas con discapacidad.	Helvex	Mod.. HM-17 Línea albatros	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres		Anexos
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Llaves
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*	
			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	No aplica	
ACC-08	LLAVE ELECTRÓNICA			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/cm <sup>2</sup> ) 5,7 PSI.	Helvex	Mod.. TV-297	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325, 67237, 67323-1, 67323)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>		Llaves
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica					

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 trabajo de 0.25 Kg/cm2 mínimo y 6.0 Kg/cm2 máximo, incluye herramienta para sujeción.	Helvex	Mod.. HM-18 Línea Antea	No aplica
ACC-10	LLAVE MEZCLADORA		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).	Helvex	Mod. MI01-S/C	No aplica
ACC-11	LLAVE ECONOMIZADORA TEMPORIZADORA		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 minuto, incluye herramienta de instalación.	Helvex	Mod. TV-122	No aplica
ACC-11	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	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67322, 67325, 67237, 67323-1, 67323)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Llaves
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Llave mezcladora 4" Antea® de latón, con desagüe de rejilla con rebosadero, conexión de 1/2" - 14 NPSM, con una presión de trabajo de 0.25 Kg/cm2 mínimo y 6.0 Kg/cm2 máximo, incluye herramienta para sujeción.	Makech	MK-11T	No aplica
ACC-11	LLAVE ECONOMIZADORA TEMPORIZADORA		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).	Makech	MK-08T	No aplica
			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 minuto, incluye herramienta de instalación.	Makech	MK-16T	No aplica
			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	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67321)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Llaves de nariz
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				




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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38461, 38464, 38464-1)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos		Exteriores
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>		Portapapel
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Portapapel sencillo de semiempotrar, acabado cromado, para su instalación se deberá retirar el opresor con la llave alen, retirar el ancla, nivelar y marcar los barrenos con el ancla, respetar la distancia entre anclas, posteriormente barrenar con broca de Ø 1/4", insertar los taquetes y fijar el ancla con pijas, finalmente colocar y fijar el accesorio con el opresor. Para su mantenimiento se recomienda limpieza con agua y paño limpio y no utilizar fibras, polvos abrasivos, ni productos químicos	American Standard	Institucional 6070023MX	No aplica
ACC-13	PORTA PAPEL		Portapapel clásica de semiempotrar de latón cromado, con dimensiones de 146 mm x 62 mm y 51 mm de alto, para su instalación se deberá retirar el opresor con la llave alen, retirar el ancla, nivelar y marcar los barrenos con el ancla, respetar la distancia entre anclas, posteriormente barrenar con broca de Ø 1/4", insertar los taquetes y fijar el ancla con pijas, finalmente colocar y fijar el accesorio con el opresor. Para su mantenimiento se recomienda limpieza con agua y paño limpio y no utilizar fibras, polvos abrasivos, ni productos químicos.	Helvex	Clásica Mob. 117	No aplica
			Portapapel con cubierta clásica de semiempotrar, acabado latón, con dimensiones de 156 mm x 156 mm y 91 mm de fondo, conformado por alambre cubre portapapel, tubo exterior, resorte para tubo, tubo interior, cubre portapapel.	Helvex	Clásica Mob. 114	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38580)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Secador de manos
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 cuerpo de acero y esmalte porcelanizado, color blanco, 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 m <sup>3</sup> /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	Urrea 85.8530	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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38571, 38572)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Toalleros
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				


No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Toallero de argolla institucional, acabado cromado, montaje oculto, construcción solida de metal.	American Standard	Mod. 6070019MX.002	No aplica
ACC-15	TOALLERO		Toallero de argolla de semiempotrar de latón cromado, con paquete de sujeción incluido, con altura recomendada para su instalación de 150 cms. Para su instalación se deberá retirar el opresor con la llave alen, retirar el ancla, nivelar y marcar los barrenos con el ancla, posteriormente barrenar con broca de Ø 1/4", insertar los taquetes y fijar el ancla con pijas, finalmente colocar y fijar el accesorio con el opresor. Para su mantenimiento se recomienda limpieza con agua y paño limpio y no utilizar fibras, polvos abrasivos, ni productos químicos.	Helvex	Clásica Mod. 109	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38464-2, 38464-3)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres		Anexos
<b>Categoría:</b>	Accesorios		<b>Material:</b>		Despachador de toallas
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Dispensador de papel para manos en rollo, de activación manual, con diseño funcional y resistente, dimensiones de 35 cm de alto x 27 cm de largo y 24 cm de profundidad, color humo.	Kimberly Clark	Lev-R-Matic humo (92259)	No aplica
ACC-16	DISPENSADOR DE TOALLAS		Dispensador de toallas interdobladadas, fabricado en plástico con cerradura de seguridad, base color gris y cubierta transparente, con dimensiones de 36.5 cm de altura x 27.5 cm x 12.5 cm de ancho, con una capacidad de 600 toallas en Zig-Zag	Jofel	Z-600 AZUR DT33002	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (38462-1)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Accesorios		<b>Material:</b>	Despachador de toallas	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 marmoleado, 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






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 - 2021**

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (65063, 65064, 65061, 65065, 65066)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Accesorios			<b>Material:</b>	Coladeras
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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.		Mod. No. 24	No aplica
			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" - 1 1 NPSM.		Mod. No. 25	No aplica
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.	HELVEX	Mod. No. 2514	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.		Mod. No. 444	No aplica
			Coladera rebosadero horizontal para pasillos y corredores, rejilla removible, cespel no integrado, cuerpo de latón y rejilla de acero inoxidable, conexión rosca de instalación 2 1/2" - 1 1/2 NPSM.		Mod. 632-H	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (67513)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres		Anexos
<b>Categoría:</b>	Accesorios para baño		<b>Material:</b>		Regaderas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 diámetro 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

H-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)..

**Actualización - 2021**

# CANCELERÍA

Cancelería






Cristal

Laminados para cristal

Protecciones

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia (30061)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Cancelería			<b>Material:</b>		Cancelería de aluminio
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	Perfil tipo bolsa y corrediza - guillotina, 2" aluminio natural (Fijo y corrediza)	No Aplica
		Perfil tipo bolsa 2" aluminio natural (Fijo)			No Aplica	
		Perfil 2" persiana aluminio natural (Fijo)			No Aplica	
						
				Valsa Aluminio	Línea Arquitectónica 2"	No Aplica
			(Ventana Fija VA-O, Ventana Corrediza VA-XO,		No Aplica	
			Cancel formado por XO/O, Ventana VA-Guillotina)		No Aplica	
						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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Cancelería			<b>Material:</b>		Vidrio Inquebrantable
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 VITRAKOHHR 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 intemperismo acelerado para un desempeño garantizado por 15 años o más, el cristal Vitrakohr 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.

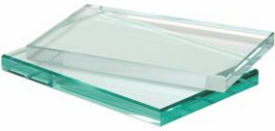
\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

**Actualización - 2021**



MATERIALES						
<b>Modalidad:</b>			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Cancelería			<b>Material:</b>		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*
	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%, características siguientes: hoja de 1.22 x 2.44, peso por m2 de 7.61, gravedad específica 1.20%, 24 horas de absorción de agua de 0.15%, índice 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
CAN-03	CRISTAL INQUEBRANTABLE		Placa Cristalina SÓLIDO irrompible con espesor de 6mm, fabricado por extrusión térmica con Polimeros 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/pulgada <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , garantía de 15 años contra quebraduras, amarillamiento o delaminación.	IQX de México	TechnoClear	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Cancelería			<b>Material:</b>		Laminado para cristal
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 fenómenos naturales e hidrológicos, para implementar en cristales de 6 mm de espesor, laminado con las siguientes características: 21.5 milésimas de pulgada, composición tricapa, fuerza de deslaminación de laminado de 39.97 PSI, fuerza de ruptura del laminado de 1,554 PSI, elongación hasta ruptura de 401%, fuerza hasta desprendimiento de 4.84, fuerza de tensión hasta ruptura 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 perímetro 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..

Secure

BL 22

Vigente

Nota: El aumento en cristales que sean recubiertos con la película aumentará 0.035 mm 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)..

**Actualización - 2021**

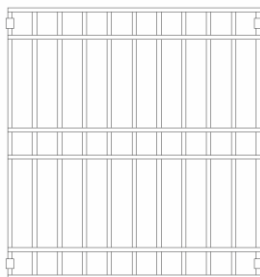
## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				Básica	Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Cancelería			<b>Material:</b>		Laminado para cristal	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 poliéster 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/plg<sup>2</sup>, diámetro de varilla de 3/8", capa de zinc de 90 gr/m<sup>2</sup> como mínimo. 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)..


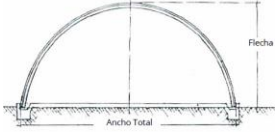

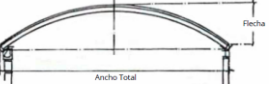

**Actualización - 2021**

# 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 (vigüeta y bovedilla)**  
**Bovedillas vibrcomprimida**  
**Vigüetas pretensadas**  
**Sistema de Cimbra Prefabricada**


## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (31027)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Cubierta			<b>Material:</b>	Cubierta autoportante
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Arcotecho	Arcotecho	No aplica
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.	Galvatubing - Arco Lámina	Semicircular	No aplica
					Membrana	No aplica
						
					Arqotecho y Construcciones SAPI	Arqotecho

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				Básica	Media	Superior	Término de Referencia (31027)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Cubierta			<b>Material:</b>			Cubierta autoportante
<b>Normatividad aplicable:</b>	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia (12572)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	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<sup>2</sup> 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 cumbreira CUA3-136 x 1 m, separación entre montenes de 1.20 m. Garantía mayor a 10 años.

Ultralam

A3 - 136  
 High Performance

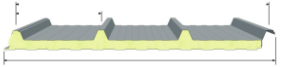
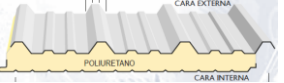



Vigente

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)..

## SISTEMAS

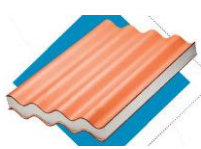
<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12067)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Cubiertas		<b>Material:</b>	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	
<b>Normatividad aplicable:</b>	NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Isocindu	Isocop 4	Vigente
				Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	Vigente
				Ternium	Ternium Galvatecho	Vigente
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.	KingsPan	KingCrown	Vigente
				Tecnopol	Tecnopanel Techo	Vigente



## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (12067)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Cubiertas		<b>Material:</b>	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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		<p>Sistema de techado térmico, cubierta compuesta por dos caras de fibrocemento con núcleo de poliestireno dimensiones:</p> <p>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</p>	Mexalit	Maxiterm Techado Térmico	Vigente

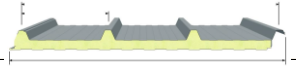


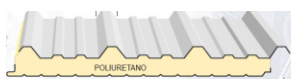

Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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

**Actualización - 2021**

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia (12065)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Cubiertas			<b>Material:</b>	Cubierta tipo sándwich (poliuretano)	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				Isocindu	Isocop 4	Vigente
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	Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	Vigente
				Ternium	Ternium Galvatecho	Vigente
				KingsPan	KingCrown	Vigente

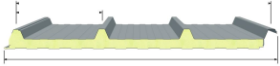
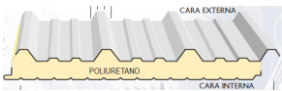


Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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

## SISTEMAS

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

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

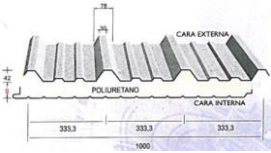
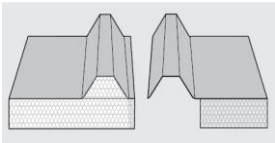

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Isocindu	Isocop 4	Vigente
CB-TE-05	CUBIERTA TIPO SANDWICH	  	Cubierta compuesta por dos caras de lámina galvanizada, calibre 26, prepintada a fuego con pintura poliéster estándar, adheridas en forma continua mediante el núcleo, calibre 26 de 2" de espesor, núcleo de espuma rígida de poliuretano con densidad de 40 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica de K=0.07 BTU/Ft <sup>2</sup> hr°F a K= 0.075 BTU/Ft <sup>2</sup> hr°F, considerar caballete, tapajunta, tapagotero y herrajes.	Metecno	Glamet Techmet A42 - PI000-G4	Vigente
				Ternium	Ternium Galvatecho	Vigente
				KingsPan	KingCrown	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (16466)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Cubiertas		<b>Material:</b>		Cubierta tipo sándwich (poliestireno)
<b>Normatividad aplicable:</b>	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" de 3" de espesor con núcleo de poliestireno expandido autoextinguible con densidad de 16 kg/m <sup>3</sup> 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/cm <sup>2</sup> , k=0.26 BTU-in/hr-°F.	Bari Poliestirenos	Baritech	Vigente
				Fanosa	Insulpanel	Vigente
				Multypanel	Ternium Multytecho	Vigente
				KingsPan	KingCrown	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 - 2021**

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento en azoteas</b>			<b>Material:</b>	<b>Tejas</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 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
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	Lamina 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	Vigente
					Para 6 ondas v 1.25 mts x Lamina Rural P-4 de 6 ondas y 12 ondas Dimensiones de 1.25 mts x 0.57 mts y 2.50 mts x 0.57 mts	Vigente
					Para 6 ondas v 1.25 mts x	

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

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento en azoteas</b>			<b>Material:</b>	<b>Tejas</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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.				

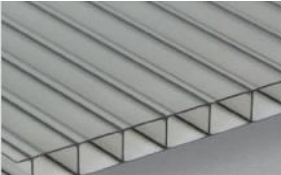
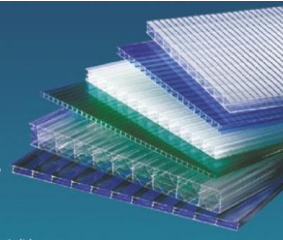
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CB-TE-08	LÁMINAS DE FIBROBITUMEN		Placas de perfil ondulado fabricada a base de fibras naturales, pigmentos, polímeros e impermeabilizadas con bitumen 100%, consiguiendo placas impermeables,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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>(12312, 12070, 12313, 12071)</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Cubiertas</b>				
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>ASTM E84-05 STANDARD TEST METHOD FOR SURFACE BURNING CHARACTERISTICS OF BUILDING MATERIALS</b>				
			<b>Material:</b>		<b>Lámina de policarbonato</b>


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/m <sup>2</sup> °C, factor de sombra de 0.90, radio de curvatura recomendado de 1,250 mm y un peso de 1.500 kg/m <sup>2</sup> , 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 perfora 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 deberá considerar sellador neutro que deberá abarcar mínimo 1 cm, NOTA: Nunca sellar herméticamente las celdas o canales de la lámina.	Stabilit México	Makrolon Multi	Vigente
				Plastitec	Verolite	Vigente
				Lexan	Lexan™ Lite THERMOCLEAR™	Vigente
CB-TE-09	LÁMINA DE POLICARBONATO		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/m <sup>2</sup> °C, factor de sombra de 0.89, radio de curvatura recomendado de 1,500 mm y un peso de 1.700 kg/m <sup>2</sup> , 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 perfora 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 deberá considerar sellador neutro que deberá abarcar mínimo 1 cm, NOTA: Nunca sellar herméticamente 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 MX que apliquen a cada uno de ellos.

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

## MATERIALES

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

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


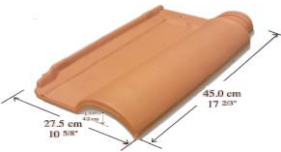


Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento en azoteas			<b>Material:</b>	Tejas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
			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
CB-TE-11	TEJA DE BARRO		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: cumbre, lateral.	Ladrillera Mecanizada	Tipo S	No aplica
			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	No aplica
			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: cumbre, remate, terminal, lateral universal, dos, tres y cuatro vías.	Ladrillera Mecanizada	Teja de media caña	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior		Término de Referencia (27600, 27605)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento en azoteas			<b>Material:</b>		Tejas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				<b>Ternium</b>	<b>Galvateja clásica</b>	<b>No aplica</b>
<b>CB-TE-12</b>	<b>TEJA DE LÁMINA</b>		<b>Teja de lámina de acero cal.26 ondulada con crestas y valles color rojo janitzio, acabado poliéster.</b>			
				<b>Galvatubing</b>	<b>Teja Metálica</b>	<b>No aplica</b>

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

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior		Término de Referencia (27600, 27605)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento en azoteas			<b>Material:</b>		Tejas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
					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.	No aplica
CB-TE-13	TEJA DE CONCRETO		Teja de concreto con agregados elastoméricos, color terracota.	Tejalisco	Accesorio Cumbreña 425 cm de largo, 19 cm de ancho y 18 cm de espesor	No aplica
					Tipo Rectangular Grande 80 cm de largo, 39 cm de ancho y 18 cm de espesor.	No aplica
					Accesorio Caballete rectangular 72 cm de largo, 30 cm de ancho y 20 cm de espesor.	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento en azoteas			<b>Material:</b>	Tejas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
					Maxiteja Dimensiones de 0.61 mts x 0.932 mts	Vigente
n	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	Multiteja II Dimensiones de 0.855 mts x 0.580 mts	Vigente
					Multiteja III Dimensiones de 0.855 mts x 1.126 mts	Vigente
					San Miguel Dimensiones de 1.25 mts x 0.966 mts	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior	Término de Referencia (27600, 27605)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento en azoteas			<b>Material:</b>	Tejas
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	Súper teja Dimensiones de 0.70 mts x 0.98 mts  Ultra teja Dimensiones de 0.975 mts x 0.98 mts	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				Básica	Media	Superior	Término de Referencia (I2010)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Cubiertas			<b>Material:</b>		Membrana Arquitectónica	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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, transmisión 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	Vigente
				Serge Ferrari	Précontraint 802 S2	Vigente
				<b>Empresas aurotizadas por fabricante para su distribución:</b> - Dunn - Lonas Lorenzo		
				Sioen	Type I 850 Type 1.5 B9188	Vigente
<b>Empresas aurotizadas por fabricante para su distribución:</b> - 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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (I2010)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres		Anexos
<b>Categoría:</b>	Cubiertas		<b>Material:</b>	Membrana Arquitectónica	
<b>Normatividad aplicable:</b>	Norma internacional				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Verseidag</b>	<b>Spannung 8500 Tipo I</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Verseidag</b>	<b>TXA-850 F opaque</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Empresas aurotizadas para distribución e instalación de tensoestructuras:</b> - Formación Integral ROMA S.A. de C.V. - VEILTEK - Arquitectura Textil S.A. de C.V. - Spider Velarias S.A. de C. V.		
				<b>Empresas aurotizadas para su distribución: CONCAVUS</b> <b>las Cubiertas Deportivas de estructura atornillable prefabricada con</b> <b>perfiles estructurales A-572 grado 50. con especificación para cimentación</b> <b>de 10 ton/m2, velocidad regional de 160 kilómetros por hora, de las</b> <b>siguientes dimensiones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 m (largo) X 15 m (ancho) X 6 m (alto)</li> <li>• 15 m (largo) X 20 m (ancho) X 6 m (alto)</li> <li>• 15 m (largo) X 30 m (ancho) X 6 m (alto)</li> <li>• 20 m (largo) X 15 m (ancho) X 6 m (alto)</li> <li>• 20 m (largo) X 20 m (ancho) X 6 m (alto)</li> <li>• 20 m (largo) X 30 m (ancho) X 6 m (alto)</li> </ul>		




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 - 2021**

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica	Media	Superior	Término de Referencia (20311)	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Losas		<b>Material:</b>	Vigueta y bovedilla de poliestireno.	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
	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
CB-TE-16				Premex	Poliestireno	Vigente
	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	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)..



## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		Básica	Media	Superior		Término de Referencia (20313)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Azoteas			<b>Material:</b>		Bovedilla Vibrocomprimido
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
			Bovedilla fabricadas con concreto hidráulico vibrocomprimido, con dimensiones de 15 x 25 x 56 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm <sup>2</sup> , peso aproximado de 20 kg/ml.		No Aplica	Vigente
				Mitza		
CB-TE-17	BOVEDILLA VIBROCOMPRIMIDA		Bovedilla fabricadas con concreto hidráulico vibrocomprimido, con dimensiones de 20 x 25 x 56 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm <sup>2</sup> , peso aproximado de 25 kg/ml.		No Aplica	Vigente
			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	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	Término de Referencia (20313)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	Azoteas			<b>Material:</b>	Vigueta pretensada
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
			Vigueta pretensada (para bovedilla de 15 x 25 x 56 cm), elaborada con concreto hidráulico, tipo 12-3, resistencia de 350 kg/cm <sup>2</sup> y acero de 18,000 a 22,000 kg/cm <sup>2</sup> de 5 mm de diámetro, para claros de 3.00 a 4.00 mts.		Tipo 12 - 3	Vigente
CB-TE-20	VIGUETA PRETENSADA			Mitza		
			Vigueta pretensada (para bovedilla de 20 x 25 x 56 cm), elaborada con concreto hidráulico, tipo 12-5, resistencia de 350 kg/cm <sup>2</sup> y acero de 18,000 a 22,000 kg/cm <sup>2</sup> de 5 mm de diámetro, para claros de 3.50 a 5.50 mts.		Tipo 12 - 5	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Losas			<b>Material:</b>	Panel permanente con Poliestireno y Acero Galvanizado	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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		<p>Sistema de cimbra permanente para losas nervadas, integradas a la capa de compresión del sistema formando un diagrama monolítico de concreto armado.</p> <p>Panel aislante para entepiso y azotea, fabricado con poliestireno expandido, estructurado con dos postes troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22, separados a 30 cm. No propaga Flama.</p> <p>Altos variables; 18 - 32 cm</p> <p><b>Hasta para claros de 9.00 m</b></p>	NOVIDESA	Makros	Vigente
			<p>Sistema de cimbra permanente para losas nervadas, integradas a la capa de compresión del sistema formando un diagrama monolítico de concreto armado.</p> <p>Panel aislante para entepiso y azotea, fabricado con poliestireno expandido, estructurado con dos postes troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22, separados a 30 cm. No propaga Flama.</p> <p>Alto de pieza: 15 cm</p> <p><b>Hasta para claros de 3.00 m</b></p>	NOVIDESA	M 16	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)..

# CERRADURAS

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				Básica	Media	Superior	Término de Referencia ( 30080, 34076, 34077, 34078)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Cerraduras			<b>Material:</b>			Cerraduras
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica.						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
CERR-01			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	No aplica
	CERRADURAS					
CERR-03			Cerradura de manija cilíndrica antipánico, acabado cromo mate.	Assa Abloy	EIFEL AC 80PD	No aplica
CERR-04			Cerradura de manija con 5 pernos y dos llaves de latón, con mecanismo tubular en cromo mate.	Phillips	Tampico	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)..

# 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

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	Termino de Referencia (83030, 83031)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas		Anexos		Exteriores

<b>Categoría:</b>	Biodigestores	<b>Material:</b>	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	Vigente
				Rotoplas	Biodigestor Autolimpiable con capacidad de 600 litros	Vigente
				Eureka	Ecofosa Autolimpiable 1200 litros	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	Termino de Referencia (83030, 83031)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas		Anexos		Exteriores

<b>Categoría:</b>	Biodigestores	<b>Material:</b>	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	Vigente
				Citijal	Biodigestor model FOS-3000	Vigente
				Rotoplas	Biodigestor Autolimpiable con capacidad de 3000 litros	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 - 2021**



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Captación de agua pluvial				Material:		Capatación de agua
<b>Normatividad aplicable:</b>	NMX-C-374-ONNCE-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*
				Eureka	Tanque - Cisterna	Vigente (tanque de almacenamiento)
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.			
				Rotoplas	Tanque - Cisterna	Vigente (tanque de almacenamiento)

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	<b>Término de Referencia (34063-2)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Canalización para recolección de agua pluvial.			Material:		
<b>Normatividad aplicable:</b>	No aplica					

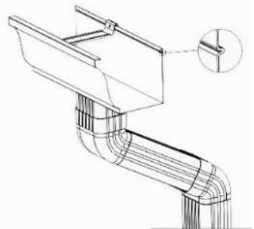




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-03	CANAL DE ALUMINIO PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL	  	<p>Canalón, tapas y bajantes de aluminio de primera fusión de 7 mm, con laca química al horno incrustada al aluminio a 25 micras, 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.</p> <p>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.</p>	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (34063-3)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	Canalización para recolección de agua pluvial.				Material:		Canal de PVC
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	    	<p>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.</p> <p>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.</p>	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Obra exterior		Material:		Separación de residuos
<b>Normatividad aplicable:</b>	NO APLICA				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	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 mm con 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 registrará la capacidad del contenedor.		COGC 01	No aplica
EXT-05	      		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 registrará la capacidad del contenedor.	México Castings	BPM 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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	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 registrará 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 registrará 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 registrará 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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (34066)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	Cercas			Material:			Malla ciclónica
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	Vigente
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	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	Cercas			Material:			Malla Triple Nudo
<b>Normatividad aplicable:</b>	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						


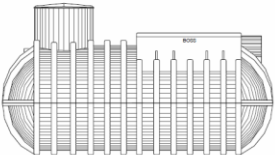
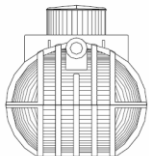
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-07	MALLA TRIPLE NUDO		Malla Triple Nudo Urbana, diseño 3" x 6" y altura de 1.98 m. Retenida H con una altura de 3.00 m, habilitada con postes de línea urbano galvanizado de 1 - 7/8" calibre 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	No aplica
				Mallamex	Malla Ciclónica	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	Micro plantas de tratamiento			Material:		Micro plantas de tratamiento
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	  	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>NOTA: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Eco septic, la dosificación dependerá del reusó del agua que se requiera dar.</p>	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.

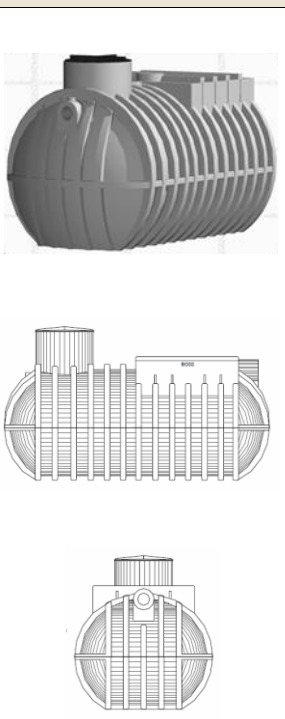
\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..



## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	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 los 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		<p>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<sup>2</sup>, tiempo de retención del agua a tratar de 3 días, 20 años de vida útil.</p> <p>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.</p> <p>NOTA: El sistema de tratamiento requiere el activador denominado Eco septic, la dosificación dependerá del reusó del agua que se requiera dar.</p>	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.

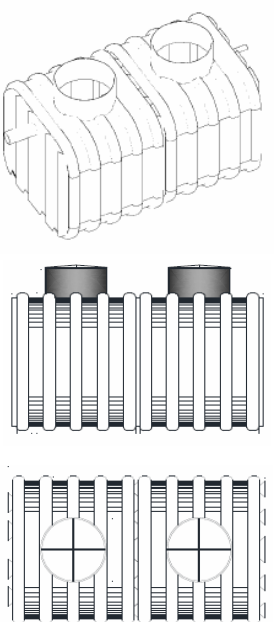
\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	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.

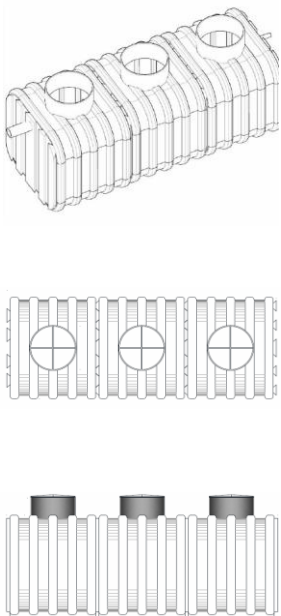
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-08	MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES		<p>Micro plana de tratamiento con capacidad de 1600 lts (hasta 50 alumnos), fabricado a base de plástico termoformado, con dimensiones 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.</p> <p>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 escombros, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10 cm de espesor.</p> <p>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,</p>	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).

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	Micro plantas de tratamiento			Material:		Micro plantas de tratamiento
<b>Normatividad aplicable:</b>	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		<p>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.</p> <p>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 escombros, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10cm. de espesor.</p> <p>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.</p>	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	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		<p>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 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" de diámetro en PVC hidráulico, 20 años de vida útil.</p> <p>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 escombros, instalación sanitaria, colocación de cama de arena de 10cm. de espeso.</p> <p>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</p>	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	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  
 ASTM D-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/mm<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup> 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

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 - 2021**

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	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  
 ASTM D-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

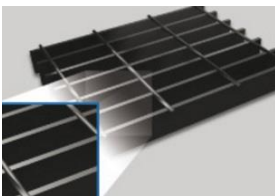
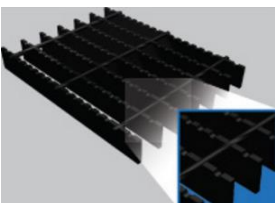
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
EXT-09	REJA DE ACERO		<p>Sistema de cerco perimetral a base de paneles electrosoldados, galvanizados, fabricados con varillas que forman retículas de 5 cm x 20 cm; varillas verticales en 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (30515, 34514, 34515)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Rejilla		Material:		Rejilla de acero
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
		<p><b>Rejilla Lisa</b></p> 	<p>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/m<sup>2</sup>, con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.</p>		IS-05 de 1/8 x 1"	Vigente
EXT-10	REJILLA	<p><b>Rejilla Dentada</b></p> 	<p>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/m<sup>2</sup>, con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.</p>	Irving	IS-05 de 1/8 x 1 -1/4"	Vigente
			<p>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/m<sup>2</sup>, con un ancho de 1.00 m (en el sentido de las varillas) y un largo de 6.00 m.</p>		IS-05 de 1/8 x 1 -1/2"	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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (PRE.055)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Sanitarios			Material:		Sanitario móvil	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 vinílico, espejo de vanidad, con ó sin indicador de uso (abierto/cerrado).	Bañomóbil	Signature Series Prefabricada de polietileno	No aplica
				SaniRent	Caseta Flush Prefabricada de polietileno	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)..



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Obra exterior			Material:		Sistema Fotovoltaico Interconectado	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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.	Vigente
				Cosia	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	Vigente
				ERdD Energía Renovable del Centro	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	Vigente
				Solaer México	Kit Completo, incluyendo accesorios y bases.	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 - 2021**

# FLUXÓMETROS

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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	<b>( 67140, 67140-1, 67140-2, 67003 )</b>	
<b>Categoría:</b>	Muebles sanitarios.			Material:		Fluxómetros	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				Helvex	MOD-110-wc-4.8	Vigente
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.	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)..

## MATERIALES





<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	<b>( 67140, 67140-1, 67140-2, 67003 )</b>	
<b>Categoría:</b>	Muebles sanitarios.			Material:		Flujómetros	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
			Flujómetro de latón para inodoro, de pedal expuesto y entrada superior para spud de 32 mm, con presión de trabajo mínima de 1,0 kg/cm <sup>2</sup> y máxima de 6,0 kg/cm <sup>2</sup> , 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.		310-32	Vigente
FLUX-02	FLUXÓMETRO DE PEDAL PARA TAZA		Flujómetro de pedal expuesto y entrada superior para spud de 38 mm, para inodoro, elaborado en latón con una presión de trabajo mínima de 1,0 kg/cm <sup>2</sup> y máxima de 6,0 kg/cm <sup>2</sup> , 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.	Helvex	310-38	Vigente
			Flujómetro de pedal expuesto para taza, entrada superior para spud de 32 mm, elaborado en latón con una presión de trabajo mínima de 1,0 kg/cm <sup>2</sup> y máxima de 6,0 kg/cm <sup>2</sup> , 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.		410-32	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67141, 67143, 67144 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Muebles sanitarios.			Material:			Fluxómetros
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				Helvex	MOD-185-19-0.5	Vigente
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/cm <sup>2</sup>	Sloan	Royal 186-0.13	Vigente
				AMTC	MF-700-U18	Vigente
			Fluxómetro para mingitorio de manija con recubrimiento antibacterial y entrada superior para spud de 19 mm, con descarga de 0.5 lts por accionamiento, acabado latón, con una presión de trabajo mínima de 1,0 kg/cm <sup>2</sup> y máxima de 6,0 kg/cm <sup>2</sup> , 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.	Helvex	MOD-285-19-0.5	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.




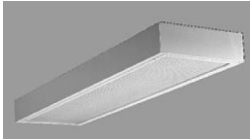
\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

# 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

## MATERIALES

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

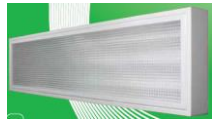




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Alcodm	1K-KSLD232PL/41	Vigente
ILUM-01	LUMINARIA DE SOBREPONER		Luminario fluorescente de sobreponer con marco abatible, con dimensiones de 1.22 m x 0.30 m, con difusor prismático de acrílico 100%, con un espesor de 3 mm, grado K-23, lámparas 2 x 32 W, bulbo T-8, 3,100 lúmenes iniciales, 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.	Comercializadora de luminarias Acuario	CAPCE II CAPII232K23ACU	Vigente
				Comercializadora Novalux	CAPFCE II CAPII232127MAK23	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (56335)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos		Exteriores
<b>Categoría:</b>	Iluminación			Material:		Luminarias
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 iniciales, 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.	D´Carr Light	Cajón (CASE MARC) TS-TC/MD-SR- 14/232T8L-A23/E00	Vigente
				Elmsa	Serie 300-CAPFCE-232T8-BE120-A23	Vigente
					Oceania GOCE-232	Vigente
				Geesa	ASIA GASI-232	Vigente
					AFRICA GAFR-232	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).



## MATERIALES


<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (56335)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores
<b>Categoría:</b>	Iluminación		Material:		Luminarias
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 iniciales, 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.	Geesa	AMERICA GAME-232	Vigente
				G Y G Diseño e Iluminación	ALP LIGTING EHB-232 INIFED	Vigente
				High Lumen	Troffer INF-TF-S142T832B	Vigente
				ILINSA LUMINACION	TIPO CAPFCCE D43P-232TE	Vigente
				LJ- Iluminación	GSMA3-232-E3-A23-L	Vigente
				Novalux Lax Iluminación	CAPFCE II	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 - 2021

0

				Supralux	SLS-250-2-32WT8-A23	Vigente
--	--	---	--	----------	---------------------	---------

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (56335)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Iluminación			Material:		Luminarias	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 iniciales, 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.	Teura	SPC-MA232 Sobreponer tipo cajón con marco	Vigente
		ETA-MA Luminario tipo CAPFCE			Vigente	
		Arce Iluminación		ARC	Vigente	
		Cooperativo Industrial Flo		Luminaria Tipo Cajón Marco Abatible	Vigente	
				Luminaria Tipo CAPFCE	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	<b>(87310, 87312-1, 87312-2, 87312-3, 87312-4)</b>
<b>Categoría:</b>	Iluminación		Material:		Luminarias
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				Comercializadora Novalux	PPB250VSAP220PP	Vigente
ILUM-02	LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE		Luminario Tipo Punta de Poste con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W, autobalastada de 250 W con bajas pérdidas, bulbo ED18 base E39, tensión de operación 220V-60Hz, regulado de alto factor de potencia 220 volts, Cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, reflector prismático de cristal de baja brillantez, y sombrero de aluminio anodizado con abrazadera del mismo material.	D´Carr Light	PPT_BDCOO1	Vigente
				Elmsa	900-APC-250VDSAP	Vigente
				Ilinsa Iluminación	YH4250-250S	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (87310, 87312-1, 87312-2, 87312-3, 87312-4)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Iluminación			Material:		Luminarias	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				LJ- Iluminación	PG-500-250-VSAP-M3-L	Vigente
ILUM-02	LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE		Luminario Tipo Punta de Poste con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W, autobalastada de 250 W con bajas perdidas, bulbo ED18 base E39, tensión de operación 220V-60Hz, regulado de alto factor de potencia 220 volts, Cápsula de fundición de aluminio bajo cobre acabada con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, reflector prismático de cristal de baja brillantez, y sombrero de aluminio anodizado con abrazadera del mismo material.	LJ- Iluminación	Colonial 250-VSAP-M3-L	Vigente
				Supralux	ESF-540	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (87310, 87312-1, 87312-2, 87312-3, 87312-4)
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores		
<b>Categoría:</b>	Iluminación			Material:		Luminarias	
<b>Normatividad aplicable:</b>	NOM-064-SCFI-2000 PRODUCTOS ELECTRICOS-LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES – ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE PRUEBA.						





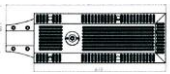

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-03	LUMINARIA PUNTA DE POSTE (INDUCCIÓN MAGNÉTICA)		Luminario Punta de Poste Tipo Colonial, con cuerpo y tapa de fundición de aluminio, acabado en pintura poliéster en polvo de aplicación electrostática, secado al horno color negro, con difusor 100% acrílico, con lámpara tubular circular de inducción magnética de 80 watts o 100 watts, flujo luminoso inicial de 5,600 – 6000 lúmenes para 80 watts y 7,000 – 7,500 lúmenes para 100 watts, con un índice de reproducción cromática >80, temperatura de color de 5,000 K, 100,000 horas de vida, generador electrónico de alta frecuencia de 80 watts o 100 watts respectivamente y voltaje universal de 120 – 277 volts.	LJ- Iluminación	COLONIAL1-80-IND-E3-L	Vigente
				LJ- Iluminación	COLONIAL1-100-IND-E3-L	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>		<b>Material:</b>		<b>Luminarias Led para exteriores</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.”</b>				

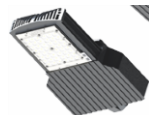




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-04	LUMINARIA LED PARA EXTERIORES		Luminario para exterior, tipo punta de poste con diodo emisor LED de alto flujo, con gabinete fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura 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.	ASSIC	SOLAR NAUTILUS 45, 60, 75. 90 WATTS	Vigente
					NAUTILUS 45, 60, 75. 90 WATTS	Vigente
				Cosia	SAE SL 40 Consumo nominal 40 watts	Vigente
				IUSA	SL-SM-40 Código 211454 Consumo nominal 40 watts	Vigente
					SL-SM-60 Código 211456 Consumo nominal 60 watts	Vigente
				Kadesign	GAP-50-II-C-G-N y GAP-50-II-C-G-N	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>		<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias Led para exteriores</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.”</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Kadesign	GAP-75-II-C-G-N y GAP-75-II-C-G-N	Vigente
				Led México	AP-60COB OVAL Consumo nominal 60 watts	Vigente
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 políester 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
				LJ Iluminación	LJRS-40-LED-SF-CW Consumo nominal 40 Watts	Vigente
				Supralux	HSLA-A60 Consumo nominal 67 Watts	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD


<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias Led para exteriores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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."</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				ASSIC	SOLAR NAUTILUS, NAUTILUS 45, 60, 75, 90 WATTS	Vigente
				Cosla	KIT LUMINARIO DE LEDS 40 WATTS	Vigente
				ERdD Energía Renovable del Centro	KIT LUMINARIO DE LEDS 40 WATTS	Vigente
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.	IUSA	SL-SM-PV Código 210849 KIT LUMINARIO DE LEDS 60 WATTS	Vigente
				Led México	KIT AP-60COB OVAL / 12 60 WATTS	Vigente
				Supralux	KIT 60 WATTS	Vigente
				ALCO DM	1K-LALP30HO2/57U 30, 60 Y 100 WATTS	Vigente
				Sola Basic	SOLALED CITY PLUS	Vigente



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (56517, 56518, 56519, 56521, 56525, 87313, 56528, 56529)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>			<b>Luminarias Led para exteriores</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.”</b>						




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-05	LUMINARIA SOLAR		<p>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.</p>	Luceco	<p>LARVGR12M50G3D2SC-MX3</p> <p>LARVGR15M50G3D2SC-MX3</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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (56522, 56523, 56524)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material: Luminarias Led para interiores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Cooper Lighting - Metalux	<b>SOBREPONER</b> 14EN-LD1-33-UNV-L840-CD1-U-SK-14 2546 lumens LED 25 watts	Vigente
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.	TII Technologies	<b>SOBREPONER</b> TD144K-36DW176 3658 lumens LED 36 watts	Vigente
				LJ Iluminación	<b>SOBREPONER</b> GSAG3-25-112LED-E3-AC 3267 lumens LED 25 watts	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (56522, 56523, 56524)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material: Luminarias Led para interiores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				




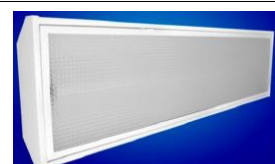

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				LJ Iluminación	<b>SOBREPONER GSVD3-36-224LED-E3- AOP-RU-NW 3654 lumens LED 36 watts</b>	<b>Vigente</b>
ILUM-06	LUMINARIA LED PARA INTERIORES		Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, 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.	Supralux	<b>SOBREPONER PLED-220-40W 4000 lumens LED 40 watts</b>	<b>Vigente</b>
				Arce Iluminación	<b>SS-LED 2x32</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminaria de empotrar en plafón reticular o suspender, con dimensiones de 120 cms x 30 cms, difusor acrílico transparente u opalina, gabinete pintado electrostáticamente en color blanco, diodo emisor LED SMD 140 lm/w, patron de radiación de 120°, consumo nominal 45, 60 y 90W, temperatura de color y flujo luminoso 4000k, voltaje de 120-277V (60 Hz), vida útil de 50,000 horas, IP 60.	Assic	Plafón rectangular 30 cm x 120 cm	Vigente
			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	Vigente
ILUM-06	LUMINARIA LED PARA INTERIORES		Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones mínimas de 122 cm x 32 cm y 8.5 cm de altura, gabinete fabricado en lámina de acero al carbón 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.	GERENCIA DE NORMATIVIDAD E INVESTIGACIÓN	Luminaria Tipo Cajón con Marco Abatible	Vigente
					Luminaria Tipo CAPFCE	Vigente
			Luminario de Tubo Led para sobreponer marco abatible con dimensiones de 30.5 cm de ancho x 121.5 cm de largo x 7 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 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	Vigente

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 122 cm de largo x 61 cm de ancho y 6.2 cm de altura, gabinete fabricado en lámina de acero calibre 22, con pintura poliéster en polvo color blanco, aplicada electrostáticamente, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, difusor opalino fabricado en polipropileno, grado de protección IP50, peso de 2900g, temperatura de color 4100K, IRC >85, 50,000 horas de vida útil, driver multivoltaje 120/277V, distorsión de armónica (THD) < 20%, corriente de operación 0.17 A / 0.10 A / 0.09 A, frecuencia de operación 50/60 Hz, factor de potencia >0.9, garantía de 5 años limitada.	Arce Iluminación	EMS-LED	Vigente
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 lámina 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. Garantía 2 años	ALCODM	1K-LTRF318/60F	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 atenúa el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	Lithonia Lighting	Serie 2GTL 2' x 4' Gabinete Led	Vigente
ILUM-07	LUMINARIA		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 frío, 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)	Vigente
			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). Garantía 7 años	ALCODM	1K-LESB55HO4MA/50	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD



<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>

**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
ILUM-07 	LUMINARIA		Luminaria tipo Panel LED de 50W no atenuable, 4100 lm @ 4000K IRC80. 60 cm x120 cm x 9.8mm. Suspender y empotrar en plafón reticular para uso únicamente en interiores, IP20. Cables de acero para suspensión, 1,5 metros (opcional). Diseño super esbelto con marco de aluminio 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	vigente

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>	<b>Luminarias</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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
	LUMINARIA		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


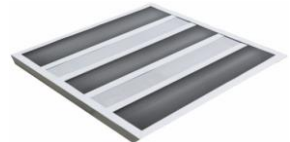
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 61 cm de largo x 61 cm de ancho y 6.2 cm de altura, gabinete fabricado en lámina de acero calibre 22, con pintura poliéster en polvo color blanco, aplicada electrostáticamente, tablilla LED de larga duración en conjunto con un driver eficiente, difusor opalino fabricado en polipropileno, grado de protección IP50, peso de 2900g, temperatura de color 4100K, IRC >85, 50,000 horas de vida útil, driver multivoltaje 120/277V, distorsión de armónica (THD) < 20%, corriente de operación 0.17 A / 0.10 A / 0.09 A, frecuencia de operación 50/60 Hz, factor de potencia >0.9, garantía de 5 años limitada.	<b>Arce Iluminación</b>	<b>EMS-LED</b>	<b>Vigente</b>
<b>ILUM-08</b>	<b>LUMINARIA</b>		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.	<b>Kadesign</b>	<b>GFO-066 Troffer</b>	<b>Vigente</b>



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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>

**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*
			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 atenúa el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	Lithonia Lighting	GTL Series 2GTL 2' x 2' LED Recessed Troffer	Vigente
ILUM-08	LUMINARIA		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 frío, acabado en color blanco poliéster con pintura electrostática, 98% de reflectancia, secado al horno, difusor plano LUMEO, tablilla LED y driver multivoltaje (ML), 4 módulos de Led, 4000 lúmenes totales, voltaje de 127V - 277V.	Teura	PNLED (Panel 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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 60 cm de largo x 60 cm de ancho, potencia de 15, 20, 30, 45, 60 y 90 watts, con difusor acrílico transparente u opalina, gabinete pintado electrostáticamente en color blanco, LED SMD 140 lm/w, con un nivel de protección IP60, voltaje de operación de 127, 220, 277, temperatura de color de 4000k y 6500 k.	Assic	Plafón cuadrado 60 cm x 60 cm	Vigente
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	Vigente



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>

**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 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). Garantía de 7 años	ALCODM	1K-LRFX34HO2/40	Vigente
ILUM-08	LUMINARIA		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

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 (L5554-110) BLANCO	Vigente
			Luminaria tipo Panel LED de 32W no atenuable, 2500 lm @ 4000K IRC80. 603x603x9.8mm. Suspende y empotrar en plafon reticular para uso únicamente 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	Vigente
ILUM-09	LUMINARIA		Luminaria tipo Panel LED de 35W atenuable y repogramable mediante NFC, Dimensiones 59.5 cm x 59.5 cm x 3.5 cm. Montaje tipo sobreponer, empotrar o colgar, peso de 4.65 Kg. Cuerpo de luminario en acero, difusor de acrílico termoformado opalino. Eficacia luminica de 110 lm / W, flujo lumino de 4400 lum, temperatura de color 6500 K / 4000 K / 3000 K	Sola Basic	Solaled PLF 22	Vigente
			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 conexión tipo quick connect, no atenuable, FP> 0.90, THD< 20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 3360Lm, eficacia 105 lm/w, IRC <80, vida útil 30,000hrs, temperatura de operación -20°C a 30°C, empaque versión 2PK (2 luminarios por paquete), garantía de 3 años.	Luceco	ELPB22W34S502PK-MX2	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 122 cm de largo x 61 cm de ancho y 9.5 cm de altura, elaborado a base de lámina de acero de calibre 22, pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, tablilla Led de larga duración, driver multivoltaje (120-277V), atenuador de 1%, temperatura de color 4100 K, distorsión de armónicas (THD) < 20%, centro con fuente Led blindado por retractor secundario, vida útil de 50,000 horas, garantía de 5 años.	<b>Arce Iluminación</b>	<b>IND LED 61 x 122</b>	<b>Vigente</b>
<b>ILUM-10</b>	<b>LUMINARIA</b>					
			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 atenúa el 1%, temperatura de color LP480 4000K, garantía de 5 años limitada.	<b>Lithonia Lighting</b>	<b>BLT Series 2BLT 2´ x 4´ LED</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 frío, 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	Vigente
ILUM-10	LUMINARIA					
			Luminario de sobreponer en "T" de aluminio, para sistemas LED, fabricado en lámina de acero, rolado en frío, 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 módulos (tablilla led) de 10 W, 4000 lúmenes, driver multivoltaje 127V - 277V, 98% de reflectancia, difusor LUMEO.	Teura	LDI-HEX 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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de sobreponer con dimensiones de 61 cm de largo x 61 cm de ancho y 9.5 cm de altura, elaborado a base de lámina de acero de calibre 22, pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente, tablilla Led de larga duración, driver multivoltaje (120-277V), atenuador de 1%, temperatura de color 4100 K, distorsión de armónicas (THD) < 20%, centro con fuente Led blindado por retractor secundario, vida útil de 50,000 horas, garantía de 5 años.	<b>Arce Iluminación</b>	<b>IND LED/ 61 x 61</b>	<b>Vigente</b>
<b>ILUM-11</b>	<b>LUMINARIA</b>		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 EZI eldoLED atenuación del 1%, temperatura de color LP840 de 4000K, elaborado a base de lámina de acero roloado en frío, 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.	<b>Lithonia Lighting</b>	<b>2ALL2 CTRF 2' x 2' LED</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

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

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


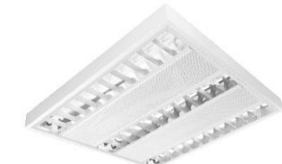

Vigente

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de empotrar, con dimensiones de 60.5 x 60.5 cm x 5.78 cm de alto, carcasa 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.		<b>OREMBURGO IV, Modelo LTLLED-3140-2/65</b>	<b>Vigente</b>
			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.	<b>TecnoLite</b>	<b>LTLLED-3142-2/65 MONTOYA</b>	<b>Vigente</b>
			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. Garantía 2 años	<b>ALCODM</b>	<b>1K-LTRF309/60F</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM-15	LUMINARIA		Luminario tipo farol punta de poste de 50W con distribución a 360°, gabinete de acero con pintura electrostática con cubierta de polimetilmetacrilato con protección UV, alto grado de impacto, con soporte para niple de 2.5" directo a poste, dimensiones de 520 mm de diámetro y 770 mm de altura, peso de 14 kg, temperatura de color neutra, con apertura de luz de hasta 30 mts de diámetro a 6 mts de altura (óptimo para uso con tubos de 5 a 7 mts), curva asimétrica, factor de potencia 0.98, LED tipo COB, fuente de alimentación Clase II – 50,000 horas, eficiencia 95%, flujo luminoso de 7,100 lumenes@360°, consumo de energía de 50 watts, eficiencia energética 142 lumen/watt, voltaje de operación de 85-280 VAC, factor de potencia de 0.98, protección humedad relativa IP65, temperatura de operación -30°C a 55°C, temperatura de almacenamiento -50°C a 95°C, degradación de luz de 0.7 %/kH. Producto para ser aplicado en vialidades para alumbrado público.	Lithonia Lighting	KONICA D-50	Vigente
			Luminario tipo farol punta de poste de 100 W, 65 W con distribución a 360°. Distorsión armónica total en corriente eléctrica <20 %, Dimensiones de diámetro máximo 45 cm y 70 cm de alto, peso neto de 4.5 Kg, carcasa de aluminio con recubrimiento de pintura de poliéster, plástico termotemplado utilizado en el conjunto óptico, Clasificación IES tipo V, temperatura de color correlacionada 5700 K y 4000 K Con ahorro de energía opcional Producto para ser aplicado en vialidades para alumbrado público.	Sola Basic	Solaled jardín	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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

ILUM-16



LUMINARIA



Luminario de suspender (Candel pro), fabricado en aluminio, para lámparas de aditivos metálicos, material reflector termoplástico, IP10, color gris, THD <15, fuente luminosa CDM T, potencia de la fuente de 70W, tecnología HID, base G12, flujo luminoso de 6187 lm, vida promedio de 12,000 horas, IRC 83, temperatura de color 3000K, ángulo de apertura de 50°, 120°, balastro electrónico, tensión nominal de 127 – 277V, frecuencia de operación de 60 Hz, Factor de potencia de >0.90, corriente de línea 0.67A a 0.26A, temperatura de operación de -20 a 50°C.

Construlita

CO8015G41A 70 W

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 T8 de 2 x 32W, cuerpo inyección de plástico, refractor de policarbonato, resistente a la humedad y polvo, con un índice de protección de IP65, consumo total 2 x 32W, base G13, flujo luminoso de 3,400 lúmenes, balastro electrónico multivoltaje de 127 - 277 V, vida promedio de 10,000 horas, L70, IRC 85 Ra, temperatura de color 4,1000K, ángulo de apertura de 140°, frecuencia de operación de 60 Hz, factor de potencia a 0.98, corriente de entrada 0.49 - 0.22 A, temperatura de operación de 60°C, distorsión de armónicas (THD) < 10%	<b>Arce Iluminación</b>	<b>CAPCE</b>	<b>Vigente</b>
<b>ILUM-17</b>	<b>LUMINARIA</b>		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 índice de protección de IP65, voltaje de operación de 120 - 277 V, balastro electrónico de encendido instantáneo < 10 %THD multivoltaje, factor de potencia a 0.90 con sello FIDE, catálogo GEB10IS.	<b>Lithonia Lighting</b>	<b>DMW232MVOLT</b>	<b>Vigente</b>
			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 lúmenes, conexión con alambre calibre 18, balastro electrónico multivoltaje de 127V / 277V, bases G-13, cuerpo de una sola pieza, fabricado en policarbonato, índice de protección IP65, difusor moldeado en una sola pieza, cierre hermético por medio de broches.	<b>Teura</b>	<b>APV232</b>	<b>Vigente</b>
			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, Envoltorio 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). incluye broches de acero inoxidable. Garantía 7	<b>ALCODM</b>	<b>1K-LDPR55HO4/50</b>	<b>Vigente</b>

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

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



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
ILUM -17	LUMINARIA		<p><b>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:</b></p> <p>Potencia de 125w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia &gt; 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 20300 lm, @5000K, IRC &gt;80, vida útil &gt;60,000 horas (LM70). Garantía 7 años</p>	ALCODM	1K-LIHB100HO2/50	Vigente
			<p>Potencia de 180w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia &gt; 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 29500 lm, @5000K, IRC &gt;80, vida útil &gt;60,000 horas (LM70). Garantía 7 años</p>		1K-LIHB150HO2/50	Vigente
			<p>Potencia de 360w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia &gt; 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 59000 lm, @5000K, IRC &gt;80, vida útil &gt;60,000 horas (LM70). Garantía 7 años.</p>		1K-LIHB360HO2/50	Vigente
			<p>Potencia de 150w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia &gt; 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 25000 lm, @5000K, IRC &gt;80, vida útil &gt;60,000 horas (LM70). Garantía 7 años.</p>		1K-LIHB150HO4/50	Vigente
			<p>Potencia de 200w, Driver Osram Optotronic multivoltaje (120~277V) con protección sobre picos de voltaje transitorios de hasta 6kv, factor de potencia &gt; 0.95, atenuable de 0-10V, Tablilla Led Osram, flujo luminoso 33500 lm, @5000K, IRC &gt;80, vida útil &gt;60,000 horas (LM70).</p>		1K-LIHB200HO4/50	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

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

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 estándar, 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 GZI 1% dimeo, color de temperatura de 40K 4000K, con un índice 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)	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)..



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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


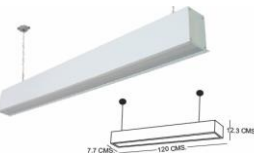
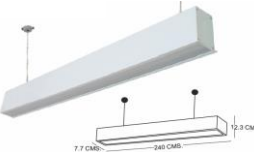
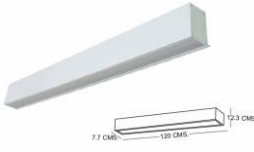
Vigente

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

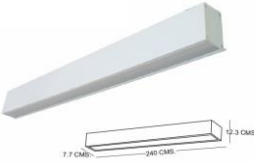
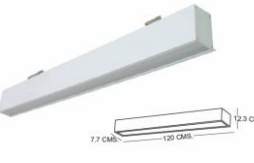

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario de suspender para interior, con dimensiones de 119.1 cm de largo x 7.5 cm de ancho y 7.9 cm de altura, fabricado en carcasa de aluminio, terminado satinado, pantalla PC, Índice de Protección IP20, base portalámpara G5, lámpara tubo LED de 20W 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 frío, ángulo de apertura 100°, IRC 70, temperatura de	Tecnolite	LFCLED-2202 NEIVA	Vigente
			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-transparente (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.		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-transparente (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	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-transparente (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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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-translúcido (90% de transmitancia), 50 ó 100 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC $\geq$ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		EMPOTRAR ROWE5 / ROWET5	Vigente
ILUM-20	LUMINARIA		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-translúcido (90% de transmitancia), 25 ó 50 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC $\geq$ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.	LJ Iluminación	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-translúcido (90% de transmitancia), 50 ó 100 watts, vida útil de 50,000 horas (L@70), driver multivoltaje de 120-277 V, IRC $\geq$ 80, temperatura de color de 4000K, IP 44.		SOBREPONER ROWR5 / ROWRT5	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>		<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>		<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>				

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, carcasa 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
ILUM-21 	LUMINARIA		Luminaria LED lineal, 20-30W 4000K. Para sobreponer al techo y muro. Para uso exclusivamente 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	Vigente
				Leviton	LUMINARIO LED SKYPACK 5FT 30W 100-277V 4000K	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>	<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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
ILUM-22	LUMINARIA		Luminario a prueba de polvo y humedades serie ECO Climate T8 G3, cuerpo de policarbonato acabado en color gris y lente de acrílico claro de alta transmisión luminosa, resistente contra impactos mecánicos nocivos y vandalismo IK08, totalmente sellado para protección del tubo LED, IP65, luz uniforme, bajo brillo al usar tubo LED T8 marca Luceco, incluye accesorios para instalación 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 útil 30,000hrs, temperatura de operación -20°C a 40°C, garantía de 3 años.	MAGG	GAMMA LED 1200 S TEXTURIZADO (L5401-510) Gris Fijo	Vigente
			Luminario a prueba de polvo y humedades serie ECO Climate T8 G3, cuerpo de policarbonato acabado en color gris y lente de acrílico claro de alta transmisión luminosa, resistente contra impactos mecánicos nocivos y vandalismo IK08, totalmente sellado para protección del tubo LED, IP65, luz uniforme, bajo brillo al usar tubo LED T8 marca Luceco, incluye accesorios para instalación 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 útil 30,000hrs, temperatura de operación -20°C a 40°C, garantía de 3 años.	Luceco	ELCLT12W36S50-MX3	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>		<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>		<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 carcasa, carcasa 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
ILUM-25	LUMINARIA		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 diámetro 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 lúmenes hasta 2,398 lúmenes, cableado con calibre 16 AWG, 600V, 90° C de PVC, aro de sujeción de pantalla en plástico ABS color blanco.	Kadesign	GDL-190	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).



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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



ILUM-26

LUMINARIA



Luminario de suspender, carcasa de aluminio, color blanco, pantalla PMMA, sin bases, lámpara LED integrada, tensión nominal de 100-240V, consumo de potencia de 36W, frecuencia nominal de 50/60 Hz, consumo de corriente de 0.36-0.15<sup>a</sup>, factor de potencia de 0.9, flujo luminoso de 2200 lm, temperatura de color de 4000K, luz blanca fría, ángulo de apertura 120°, IRC 80, temperatura de operación de -20 - 45°C, 25,000 horas de vida, no atenuable, garantía de 3 años.

Tecnolite

NASHVILLE I, Modelo PAN-LED/R60/40

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Iluminación			Material:		Luminarias
<b>Normatividad aplicable:</b>	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-27

LUMINARIA



Luminario decorativo para muro, con dimensiones de 15.00 cm de largo x 15.00 cm de altura y 7.0 cm de ancho, fabricado en carcasa de aluminio, terminado satinado, pantalla PC, lámpara integrada LED, tensión nominal de 100 – 240V, consumo de potencia de 3W, frecuencia nominal de 50 / 60 Hz, consumo de corriente de 0.03 – 0.01A, factor de potencia de 0.9, flujo luminoso de 120 lm, temperatura de color de 3000K, blanco cálido, ángulo de apertura 40°, IRC 80, temperatura de operación de 0 a 40°C, 20,000 horas de vida, no atenuable. Garantía de 3 años.

Tecnolite

HLED-920/S COPOS

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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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

LUMINARIA



Luminario decorativo para colocar en muro, carcasa de aluminio, color gris, pantalla PC, índice de protección IP65, lámpara integrada LED, tensión nominal de 100-127V, consumo de potencia de 20 W, frecuencia nominal de 60 Hz, consumo de corriente de 0.20 – 0.16 A, factor de potencia de 0.9, flujo luminoso de 1400 lm, temperatura de color 4,000K, luz blanca fría, ángulo de apertura 120°, IRC 80, temperatura de operación de -10 -40°C, 30,000 horas de vida, no atenuable, garantía de 3 años.

Tecnolite

AACHEN, Modelo HLED-410/20W/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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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

ILUM-29

LUMINARIA



Luminario para interiores, con dimensiones de 22.0 cm de diámetro x 10.5 cm de altura, en color blanco, equipado con lámpara fluorescente, portalámpara G24q3, tensión nominal de 120 – 277V, consumo de potencia de 52 W, frecuencia nominal de 50/60 Hz, consumo de corriente de 0.043 – 0.18A, factor de potencia 0, flujo luminoso de 1400 lm, temperatura de color de 4100K, IRC 80, temperatura de operación de 0 a 40°C, 10,000 horas de vida, no atenuable. Garantía de 1 año.

Tecnolite

YDS-222/B NAGO


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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>		<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>		<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>				


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 uso en interiores, con dimensiones de 14.0 cm de diámetro x 4.5 cm de altura, en color blanco, disipador y arillo fabricado en inyección de aluminio de alta resistencia a la corrosión, pintura poliéster de aplicación electrostática, grado de protección IP60, con un peso de 370 gr, LED con temperatura de color de 4000 K, flujo luminoso de 515 lm@4000 K, Índice de Refracción Cromática $\geq 82$ , 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, distorsión de armónica total (THD) >120%.	MAGG	M 750 LED DOMO Clave L5015-1ID	Vigente
			Luminario para empotrar en falso plafón, para uso en 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 poliéster 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, Índice de Refracción Cromática $\geq 82$ , 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, distorsión de armónica total (THD) >120%.	MAGG	M 1400 LED DOMO Clave L5024-1ID	Vigente
			En caso de requerir remplazar lámparas fluorescentes compactas 2x13W y 1x26W para interiores.			

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	Básica		Media	Superior	Término de Referencia
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	
<b>Categoría:</b>	Iluminación		Material:		Luminarias
<b>Normatividad aplicable:</b>	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 únicamente 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

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			<p>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 poliéster 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, Índice 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, distorsión de armónica total (THD) &lt;20%.</p> <p>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 poliéster 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, Índice 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, distorsión de armónica total (THD) &lt;20%.</p>	MAGG	KR 65 Clave L7460-630	Vigente
ILUM-31	LUMINARIA		<p>Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presión, construcción robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostática en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, óptica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para protección del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precisión para instalación de superficie en pared, losa o piso, driver integrado, consumo de 100W, tensión de operación 120-277 Vca, 50/60 Hz, no atenuable, FP &gt;0.95, THD &lt;20%, temperatura de color 5000K, flujo luminoso 8,000Lm, eficacia 80 lm/w, IRC&gt;80, vida útil 25,000 hrs, temperatura de operación -20°C a 45°C, garantía de 3 años</p>	LUCECO	EFLD100B50-MX3	Vigente

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presión, construcción robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostática en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, óptica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para protección del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precisión para instalación 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 útil 25,000 hrs, temperatura de operación -20°C a 45°C, garantía de 3 años		EFLD200B50-MX3	Vigente
ILUM-31	LUMINARIA		Luminario ECO Slimline Floodlight, cuerpo de aluminio inyectado a presión, construcción robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostática en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, óptica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para protección del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precisión para instalación 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 útil 25,000 hrs, temperatura de operación -20°C a 45°C, garantía de 3 años	LUCECO	EFLD300B50-MX3	Vigente
			Luminario ECO Slimline Floodlight con sensor de movimiento PIR, cuerpo de aluminio inyectado a presión, construcción robusta resistente a impactos IK04, acabado negro con pintura electrostática en polvo con tratamiento para alargar la resistencia del producto a la interperie, óptica con cubierta de cristal termotemplado, totalmente sellado para protección del LED IP65, horquilla de soporte ajustable para direccionar el luminario con precisión para instalación 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 útil 25,000 hrs, temperatura de operación -20°C a 45°C, garantía de 3 años		EFLD50B50P-MX3	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)..




# 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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 42064, 42063, 42062, 42061 y 42060)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>		<b>Cable de cobre</b>	

**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 Calibre No. 6	Vigente
		IUSA		Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14 Calibre No. 6	Vigente	
		VIAKON		Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14 Calibre No. 6	Vigente	
INS_ELE-02	CABLE		Conductor monopolar de cobre suave sólido o cableado concéntrico ZEROH 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. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14 Calibre No. 6	Vigente
		VIAKON		Calibre No. 8 Calibre No. 10 Calibre No. 12 Calibre No.14	Vigente	
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 tubería) y con adhesivos de alto poder de anclaje a superficies lisas, metálicas o de polímeros. Aplicación mediante pistola dispensadora. Garantía de 5 años.	IQX de México	ElectriLock	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)..

## MATERIALES

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

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

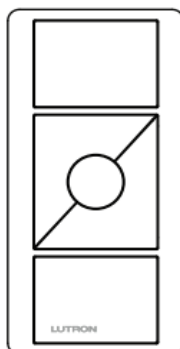
## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Iluminación</b>			<b>Material:</b>		<b>Luminarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.</b>					

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 batería (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.

Lutron

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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (71091, 71090)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Ductos de PVC para canalización.</b>			<b>Material:</b>		<b>Ducto canal de PVC</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>						

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" x 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	No aplica
					Cubierta 5400C	
			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	No aplica
					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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>	<b>Gabinetes para interruptores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).</b>					

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

INS\_ELE\_07

GABINETE PARA  
INTERRUPTORES



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 módulos 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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>		<b>Interruptores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD</b>						

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	BT DIN	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	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>	<b>Tablero eléctrico</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Bticino	BTN / (#) EN o BTN / (#) SN  2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
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".	General Electric	2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
				IUSA	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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>	<b>Tablero eléctrico</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Schneider Electric	QOD 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos	Vigente
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".	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>		<b>Tablero eléctrico</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).</b>						

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	Vigente
		2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos				
					47195 / CCS-2	2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24 circuitos
				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).

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Transformador</b>			<b>Material:</b>		<b>Transformador tipo poste</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<p>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(CANCELADA 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.</p>						

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)..

## SISTEMAS

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

**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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones eléctricas.</b>			<b>Material:</b>	<b>Tubería metálica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN).</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
INS_ELE-12	TUBERÍA METÁLICA		Tubería conduit metálica galvanizada.	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	Vigente
				Rymco	PARED DELGADA  1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/4" - 32 mm 1 1/2" - 38 mm  PARED GRUESA  1/2" - 13 mm 3/4" - 19 mm 1" - 25 mm 1 1/4" - 32 mm 1 1/2" - 38 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).

# INSTALACIONES HIDRÁULICAS

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

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (66030,66031,66032)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Bombas</b>			<b>Material:</b>		<b>Bomba centrífuga</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).</b>						

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 HME100 HME200	Vigente
				Funcosa	QBC 1/2 QBC 3/4 QBC 1	Vigente
				IUSA	CÓDIGO 616292 CATÁLOGO ACm37	Vigente
				Rotoplas	CÓDIGO 616293 CATÁLOGO ACm75	Vigente
				Truper	BOAC-1/4 BOAC-1/2 BOAC-3/4 BOAC-1 BOAC-2	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)..

## MATERIALES

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				CEMIX	AQUAPLAS Cisterna	Vigente
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.	CITIJAL	Cisterna de 10000 litros.	Vigente
			Incluyen accesorios.	EUREKA	Cisterna 10000 litros.	Vigente
				ROTOPLAS	Cisterna 10000 litros.	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)..



## MATERIALES

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				CEMIX AQUAPLAS	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	Vigente
				CITIJAL	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	Vigente
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.	EUREKA	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	Vigente
				ROTOPLAS	Tinaco tricapa con accesorios incluidos	Vigente
			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	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)..

## MATERIALES

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



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

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

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>(48571, 48576, 48573, 48574, 48575)</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones hidráulicas</b>			<b>Material:</b>	<b>Tuberías plásticas hidráulicas de CPVC</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				





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 "	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>(48580, 48585, 48587, 48589)</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones hidráulicas</b>			<b>Material:</b>	<b>Tuberías plásticas hidráulicas de PP-R</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				PP-R Cifunsa		Vigente
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 IUSA	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
				PP-R Tuboplus - Rotoplas	Tubo de 2 1/2 " Tubo de 3 " Tubo de 4 "	Vigente
				PP-R - Ureca		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)..

MATERIALES

# INSTALACIONES SANITARIAS

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Instalaciones sanitarias</b>			<b>Material:</b>	<b>Tuberías sanitarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

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"	Vigente
				Tudogar	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	Vigente
				Viviplast.	Tubo de 2" Tubo de 2 1/2" Tubo de 4" Tubo de 6" Tubo de 8"	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)..





MATERIALES

# MAMPARAS SANITARIAS

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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Sanitarios</b>			<b>Material:</b>	<b>Mamparas sanitarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 perfil tubular galvanizado de 1"x1" calibre 18. Antigrifitti, 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 Antigrifitti	No aplica
				Sanilock	Estándard 4200 (1.80)  Institucional 4570 Antigrifitti	No aplica
MAM_SA-01 MAM_SA-02	MAMPARA PARA SANITARIOS		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	No aplica
			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	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 acero inoxidable (cerrojo, herrajes, bisagra, zoclo, patas), refuerzo superior de aluminio 6061 anodizado Garantía de 10 años		Leeder M3 Sólido Fenólico	No aplica



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Sanitarios</b>			<b>Material:</b>	<b>Mamparas sanitarias</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 híbrido, patas) garantizados de por vida, Pedal de acero galvanizado calibre 12 Garantía de 10 años		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 aluminio 6061 anodizado Garantía de 10 años	Modumex	Elemental B	No aplica
MAM_SA-01 MAM_SA-02	MAMPARA PARA SANITARIOS		Mampara para sanitarios, fabricadas a base de lámina de acero porcelanizado cal. 24, doblemente horneados a alta temperatura en cualquiera de nuestros colores de línea, con estructura tubular galvanizada interna de 3/4 x 3/4" y tablero de honey comb para amortiguar el ruido, moldura de aluminio anodizado natural mate boleado de 1", únicamente en el perímetro de la mampara. Incluye: herrajes de primera calidad para su correcta fijación, pasador americano, jaladera de acero inox., es resistente a químicos, marcadores de tinta permanente, grafity, rayones, no retiene bacterias, resistente a zonas salitres.	Porceboard	Century	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)..

MATERIALES

# 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**

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> ( 67661, 67660, 67672)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>		<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				<b>American Standard</b>	<b>Cadet Pro RH EL Blanco</b>	<b>Vigente</b>
<b>MS-01</b>	<b>INODORO (PERSONAS CON DISCAPACIDAD)</b>		<b>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, 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.</b>	<b>Cato Cerámica</b>	<b>Handicapped *Consumo de 3.8 litros</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Lamosa</b>	<b>WC Forza 4.8 litros</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				American Standard	Cadet Pro NH EL Blanco	Vigente
MS-02	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.	Cato Cerámica	Jazmín *Consumo de 3.8 litros	Vigente
				Lamosa	Vienna EL ecológico (Efica)	Vigente
				Urrea - Orion	Piazzì GSK MLA	Vigente



## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67666, 67667, 67674, 67675)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>		<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Vitromex	Apolo	Vigente
MS-02	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.	Anfora / Makech	Lido	Vigente
				Anfora / Makech	Mallora	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (67675-1)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>			<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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  
BOTÓN**



Inodoro alargado 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 agua con descarga de **4.8 lts**, sistema de una descarga con boton, válvula de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.

Helvex

WC Drakar (TTI)

Vigente

Helvex

Option

Vigente

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (67675-1)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>		<b>Anexos</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>		<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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	<b>INODORO ACCIONADOR DE BOTÓN PARA ESCUELA NIVEL BÁSICO</b>		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 agua con descarga de <b>3.8 lts</b> , sistema de una descarga con boton, válvula de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	Helvex	Olimpia Red Trex	Vigente
MS-03	<b>INODORO ALARGADO ACCIONADOR DE BOTÓN</b>		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 agua con descarga de <b>3.3 lts</b> , sistema de una descarga con boton, válvula de admisión y descarga certificadas, trampa expuesta vitrificada y tapa-asiento de polipropileno virgen con agente antimicrobial, frente abierto y tapa de línea.	Makech	WCMAK01	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67662, 67663)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>			<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Cato Cerámica</b>	<b>Codo monterrey</b>	<b>Vigente</b>
<b>MS-04</b>	<b>INODORO DE EXTENSIÓN CODO</b>		<b>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.</b>	<b>Vitromex</b>	<b>Marathon codo</b>	<b>Vigente</b>






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 Y SUSTENTABILIDAD

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				American Standard	Cadet Pro NH RF	Vigente
				Cato Cerámica	Jazmín * Consumo de 3.8 litros	Vigente
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.	Lamosa	Vienna RF ecológico (Nova)	Vigente
				Urrea - Orion	Novara GS	Vigente
				Vitromex	Marathon HET	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)..

## MATERIALES

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

**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**


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	No aplica
				Vitromex	Landssdell	No aplica
MS-07	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	No aplica
				Lamosa	Turín Back Splash 3355	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67313)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>			<b>Material:</b>	<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Para inodoros:</b> <b>NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b> <b>NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				American Standard	Cadet universal ovalado	No aplica
				Cato Cerámica	Institucional Ovalado	No aplica
MS-08	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".	Lamosa	Venezia	No aplica
				Urrea - Orion	Venus	No aplica
				Vitromex	Violeta	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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> ( 67345, 67679, 67340, 67342)
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>			<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Para inodoros:</b> <b>NOM-009-CONAGUA-2001 INODOROS PARA USO SANITARIO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b> <b>NOM-010-CONAGUA-2000 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y VÁLVULA DE DESCARGA PARA TANQUE DE INODORO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>American Standard</b>	<b>Cascada Universal</b>	<b>No aplica</b>
<b>MS-09</b>	<b>MINGITORIO AHORRADOR DE AGUA</b>		<b>Mingitorio ahorrador de agua de 0.5 litros por descarga, acabado porcelanizado de alto brillo, color blanco, para fluxómetro de 0.5 litros.</b>	<b>Helvex</b>	<b>MG Ferry (MG - 1)</b>	<b>No aplica</b>
				<b>Lamosa</b>	<b>Verona 05</b>	<b>No aplica</b>
				<b>Vítromex</b>	<b>Nassau Eco</b>	<b>No aplica</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67342, 67341)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>		<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
				Amanda y Fama	A&F - 002 látex (Trampa de Acero)	No aplica
				Helvex	Gobi MGS-E esfera (Trampa Polietileno Teflón)	No aplica
MS-10	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.		MTA-3001 Trampa de acero inoxidable	No aplica
			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.	Makech	MTA-4001 Rejilla de acero inoxidable	No aplica
					MTA-5001 Rejilla de cerámica	
				Makech	MTA-3002 N Trampa de acero inoxidable	No aplica
					MTA-4002N Rejilla de acero inoxidable	No aplica
					MTA-5002N Rejilla 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)..

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 67668, 67669)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muebles sanitarios.</b>			<b>Material:</b>		<b>Muebles sanitarios</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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</b>					


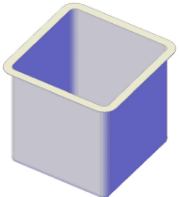

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				American Standard	Taza Cadet flux institucional alargada de 4.8 lts/descarga (fluxómetro).	Vigente
				Cato Cerámica	Taza Flux alargado 4.8 lts/descarga (fluxómetro)	Vigente
				Helvex	Taza Nao TZF-1 4.8 lts/descarga (fluxómetro)	Vigente
	 <b>TAZA PARA FLUXÓMETRO</b>		<b>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.</b>	Lamosa	Taza Vienna EL FLUX 3115	Vigente
				Urrea - Orión	Taza redondeada para fluxómetro 72.7301.23	Vigente
					Taza alargada para fluxómetro 72.7302.23	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (67631)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Vertederos</b>			<b>Material:</b>	<b>Vertedero</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Aminox</b>	<b>Ver-40</b>	<b>No Aplica</b>
<b>MS-12</b>	<b>VERTEDERO DE EMPOTRAR</b>		<b>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.</b>	<b>Masterkong</b>	<b>V-400</b>	<b>No Aplica</b>
				<b>Memosa</b>	<b>Tarja E06B33 para vertedero 40 cm X 40 cm X 40 cm</b>	<b>No Aplica</b>

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

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (67630)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Vertederos</b>			<b>Material:</b>	<b>Vertedero con base</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Aminox	Vertedero 40 con patas	No Aplica
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.	Masterkong	Vertedero con base	No Aplica
				Memosa	Vertedero E06B32, 50 cm X 50 cm X 75 cm (dimensiones incluyendo los soportes)	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)..



# MUROS Y SUELO

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

## 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:	<p>NMX-C-404-ONNCE-2012, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL- ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA-."</p> <p>NMX-C-037-ONNCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN MAMPOSTERÍA DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES MÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCE-2005)</p>					
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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	Vigente
MUR-01	BLOCK DE CONCRETO		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%.	GCC Grupo Cementos de Chihuahua	Block Hueco	Vigente
				JR Blocks	Block Hueco	Vigente
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Hueco	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)..

## 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:	<p>NMX-C-404-ONNCE-2012, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA-."</p> <p>NMX-C-037-ONNCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN MAMPOSTERÍA DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES MÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCE-2005)</p>					
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 $\geq 90$ kg/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> , absorción de agua de 12%.	JR Blocks	Block Solido	Vigente
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Solido	Vigente
MUR-02	BLOCK DE CONCRETO			GCC Grupo Cementos de Chihuahua	Block Hueco	Vigente
			Block de concreto hueco con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm <sup>2</sup> , absorción de agua de 12%.	JR Blocks	Block Hueco	Vigente
				Industrial Bloquera Mexicana	Block Hueco	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de referencia (10349, 10350)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muros</b>			<b>Material:</b>		<b>Block de concreto</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<p>NMX-C-404-ONNCE-2012, INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, BLOQUES TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA-."</p> <p>NMX-C-037-ONNCE-2013 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN MAMPOSTERÍA DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES MÉTODO DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-037-ONNCE-2005)</p>					




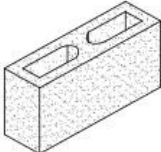
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Block de concreto soldo con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, acabado aparente, resistencia nominal de 60 kg/cm <sup>2</sup> , absorción de agua de 12%	JR Blocks	Block Soldo	Vigente
MUR-03	BLOCK DE CONCRETO			Industrial Bloquera Mexicana	Block Soldo	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 $\geq 90$ kg/cm <sup>2</sup> , absorción máxima de 12%.	Industrial Bloquera Mexicana	Block 15	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).

## MATERIALES

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

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Block de concreto hidráulico vibrocomprimido tipo RBH - 40, con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm <sup>2</sup> .	Mitza	No Aplica	Vigente
MUR-04	BLOCK DE CONCRETO VIBROCOMPRIMIDO		Block de concreto vibrocomprimido con dimensiones de 15 x 20 x 40 cm, resistencia a la compresión promedio de 60 kg/cm <sup>2</sup> .	Premex	Block Hueco	Vigente
			Block de concreto hidráulico vibrocomprimido tipo RBH - 40, con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, resistencia mínima de 40 kg/cm <sup>2</sup> .	Mitza	No Aplica	Vigente
			Block de concreto vibrocomprimido con dimensiones de 20 x 20 x 40 cm, resistencia a la compresión promedio de 60 kg/cm <sup>2</sup> .	Premex	Block Hueco	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (16340, 16344, 16345)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Muros</b>	<b>Material:</b>		<b>Tabique esmaltado</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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/cm <sup>2</sup> mínimo y una absorción inicial y total de agua en 24 hrs de 5% - 19% color según muestra aprobada.	Santa Julia	T - 5	Vigente
MUR-05	TABIQUE ESMALTADO		Tabique hueco de arcilla extruida natural con acabado esmaltado, con dimensiones de 11.6 cm x 12 cm x 24 cm, con resistencia promedio compresión simple de 200 kg/cm <sup>2</sup> , resistencia al esfuerzo cortante de 3.0 kg/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> , resistencia al esfuerzo cortante de 3.0 kg/cm <sup>2</sup> , 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	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.

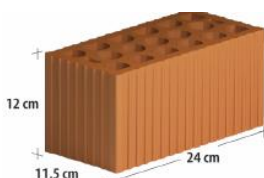
\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (10347)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Muros</b>			<b>Material:</b>		<b>Tabique multiperforado</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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						
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/cm<sup>2</sup> (19.65 Mpa), resistencia de diseño a la compresión simple de 133.33 kg/cm<sup>2</sup> (13.10 Mpa), resistencia a compresión de la mampostería de 60 Kg/cm<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup>), con una resistencia térmica de 1.0133.

Novaceramic

Tabimax

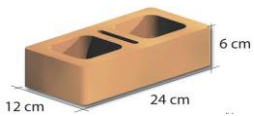
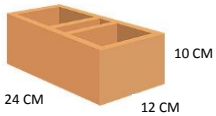
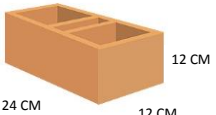
Vigente

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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Muros</b>		<b>Material:</b>		<b>Tabique natural</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-404-ONNCE-2012 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - MAMPOSTERIA - BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES PARA USO ESTRUCTURAL - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Labasa</b>	<b>Tabique 6 x 12 x 24</b>	<b>Vigente</b>
<b>MUR-07</b>	<b>TABIQUE NATURAL</b>		<b>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%</b>		<b>Vintex 6-12</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Novaceramic</b>	<b>Vintex 12-10</b>	<b>Vigente</b>
					<b>Vintex 12-12</b>	<b>Vigente</b>

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

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Muros y Suelo</b>			<b>Material:</b>		<b>Oxido de Calcio</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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%, sílice 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)..

# PUERTAS

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Puertas</b>		<b>Material:</b>			<b>Puertas de acceso</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			<p>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".</p>	Hecho en obra.	Tipo CAPFCE Lámina esmaltada	
PTS-01	PUERTA		<p>Puerta de intercomunicacion, fabricadas a base de lámina de acero porcelanizado cal. 24, doblemente horneados a alta temperatura en cualquiera de nuestros colores de línea, con estructura tubular galvanizada interna de 1 1/4 x 3/4" y tablero honey comb para amortiguar el ruido, moldura de aluminio anodizado natural mate boleado de 1 1/2", unicamente 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, este tipo de acabado permite utilizarse en zonas con alto trafico de personas, un facil mantenimiento y gran vida util</p>	Porceboard	Gamma Canal de Lujo	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

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Pisos exteriores</b>			<b>Material:</b>		<b>Adoquin de Barro</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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).</b>					

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



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

### REC-01 ADOQUIN DE BARRO



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





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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 28313 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros</b>		<b>Material:</b>		<b>Lambrín de loseta cerámica.</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.</b>				

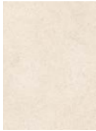

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Daltile</b>	<b>Coppelia, color Champagne, 23 cm x 30 cm</b>	<b>Vigente</b>
<b>REC-02</b>	<b>LAMBRÍN DE CERÁMICA</b>		<b>Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad 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.</b>		<b>Tejas, color frost, 20cm x 30cm</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Interceramic</b>	<b>Desert, color Dubai, 20 cm x 30 cm</b>	<b>Vigente</b>
					<b>Desert, color Cadir, 20 cm x 30 cm</b>	<b>Vigente</b>

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

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 28313 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros</b>		<b>Material:</b>		<b>Lambrín de loseta cerámica.</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.</b>				


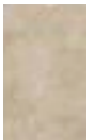

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-02	LAMBRÍN DE CERÁMICA		Lambrín de loseta cerámica esmaltada para muro de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 10% y menor al 20%, formato de 20 cm - 23 cm x 30 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Lamosa	Musé, color belge, 20 cm x 30 cm	Vigente
		Avana FD, color belge, 20 cm x 30 cm			Vigente	
				Jordanla, color belge, 20 cm x 30 cm	Vigente	
				Porcelanite	Musé, colores gris y belge, 20 cm x 30 cm	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 28313 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros</b>			<b>Material:</b>		<b>Lambrín de loseta cerámica.</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Troya, color belge, 20 cm x 30 cm.	Vigente
					Pacific, color White, 20cm x 30 cm	Vigente
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	Pacific, color Belge, 20cm x 30 cm	Vigente
					Pacific, color White, 20cm x 30 cm	Vigente
					Pacific, color Belge, 20cm x 30 cm	Vigente

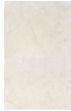



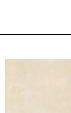


Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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





## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 28313 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros</b>		<b>Material:</b>		<b>Lambrín de loseta cerámica.</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA.</b>				

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 25 cm x 40 cm, o actual según marca, resistente al choque térmico, abrasión y al agrietamiento.	Interceramic	Costa del Sol, color Canaria 25 cm x 40 cm	Vigente
				Lamosa	Avana FD, color hueso, 25 cm x 40 cm	Vigente
					Avana, color beige, 25 cm x 40 cm	Vigente
				Pocelanite	Musé, Color Beige 25x40 cm	Vigente
					Musé, color gris 25x40 cm	
					Falcon, color beige, 20x30 cm	
					Falcon, color hueso, 20x30 cm	
						Oxus, color beige, 25 cm x 40 cm
			Kenia, color beige, 25 cm x 40 cm			

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	<b>Término de Referencia ( 28313 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Recubrimiento para muros			<b>Material:</b>		Lambrín de loseta cerámica.
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
					Spa Color White 25 cm x 50 cm	Vigente
				Interceramic	Aquarelle Color Naples Ivory 25 cm x 50 cm	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de referencia (18515)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Pisos</b>			<b>Material:</b>		<b>Concreto Estampado</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-03	<b>CONCRETO ESTAMPADO</b>		<p>Piso de concreto estampado de 10 cm de espesor, con un <math>f'c = 150</math> kg/cm<sup>2</sup>, trabajar sobre losas de concreto sin fraguar a base de moldes con productos 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 características del estampado, haciendo impermeable el concreto y consiguiendo la resistencia de la superficie para el rodamiento y las cargas del concreto)</p> <p>Características de los componentes:</p>	<b>Blender</b>	<b>Concreto estampado</b>	<b>No aplica</b>
			<p>Endurecedor: compuesto de cemento preensayado, agregado de cuarzo de sílice de grado especial, duro y resistente al desgaste, pigmentos colorantes inorgánicos fotorresistentes y álcálrresistentes finamente molidos, propociona color y durabilidad.</p> <p>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.</p> <p>Sellador: Producto químico basado en silicona acrílica, diseñado para penetración profunda.</p>	<b>Rotec</b>	<b>Concreto estampado</b>	<b>No aplica</b>

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

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35214)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes elastoméricos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-450-ONNCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Comex</b>	<b>Top Total Secado Rápido</b>	<b>Vigente</b>
<b>REC-04</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS</b>		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.	<b>Curacreto</b>	<b>Aislacreto 1000</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Euroton</b>	<b>Euroton Impermeable 10 años</b>	<b>Vigente</b>
				<b>Fester</b>	<b>Acriton 12 años</b>	<b>Vigente</b>

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

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35214)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes elastoméricos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-450-ONNCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-04	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	Vigente
				Imperquimia	Elaston Plus 10 All Terrain	Vigente
					Elaston Plus 12 All Terrain	Vigente
					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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35214)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes elastoméricos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-450-ONNCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Pasa	Aislaflex 10+1	Vigente
REC-04	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 Pq-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 Acuario	Acuaflex especial	Vigente
				Pinturas Doal	Impertermo 10 años	Vigente
				Pinturas Osel	Impermeabilizante Acrílico Osel Oro 1644 Terracota	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)..





## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35214)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes elastoméricos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-450-ONNCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Pinturas Volton	Impervol	Vigente
REC-04	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico elaborado a base de resinas acrílicas o acrílicas estiradas 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.	Polservicios y Comercialización del Noroeste	G-COVER Thermo Skold	Vigente
				Sherwin Williams	Techolastic 10 años Rojo Terracota	Vigente
				Techniseal	Roof Green	Vigente
				Protexa	Acrl Pro 10A	Vigente

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35214)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes elastoméricos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-450-ONNCCE-2010 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION - IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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
REC-04	IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS		Impermeabilizante elastomérico de secado rápido elaborado con resinas acrílicas 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 después de intemperismo, elongación 125% después de intemperismo, sólidos por volumen 35-40% ASTM D 2697	COMEX	Top Secado Rapido Fibrado 5 años	Vigente
			Impermeabilizante elastomérico de secado rápido elaborado con resinas acrílicas 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 después de intemperismo, elongación 125% después de intemperismo, sólidos por volumen 35-40% ASTM D 2697	COMEX	Roof Mastic Fibrado 5 años	Vigente
			Impermeabilizante elastomérico elaborado con resinas acrílicas base agua y con la nueva fibra de refuerzo microfibrilada de gran elasticidad que forma una carpeta auto-adherible e impermeable de alta calidad, sólidos 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	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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>	<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Al-Koat	PG-40 T SBS	Vigente
REC-05	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.	Arva	Arva @ Gold APP	Vigente
		Arva @ Gold SBS			Vigente	
				Comex	Impercomex PG SBS	Vigente
				Curacreto	Technoply-SP 400 APP	Vigente
					Technoply-SP 400 SBS	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>		<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-437-ONNCE-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.</b>				



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Euroton Cubiertas APP	Vigente
				Euroton	Euroton Cubiertas SBS	Vigente
REC-05	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.	Fester	FesterMIP APP	Vigente
					FesterMIP SBS	Vigente
					APP Gold	Vigente
				Impac	SBS Premium	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>			<b>Material:</b>	<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-437-ONNCE-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.</b>					



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-05	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.		Uniplas Modi SBS	Vigente
				Imperquimia	UNIPLAS FLEXO NANO 4.0 PG	Vigente
					Uniplas Aero Modi SBS	Vigente
				Sika	Sika ® Manto SBS	Vigente
					Sika ® Manto APP	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>		<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-05	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 mínima de 45%, acabado superior con gravilla color terracota y respaldo de polietileno, con garantía mínima de 10 años.	Pasa	Pony Plas APP PG	Vigente
					Pony Plas SBS PG	Vigente
		Pony Plas Vento APP PG			Vigente	
		Pony Plas Vento SBS PG			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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>		<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-05	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	Vigente
					Premium SBS	Vigente
				Thermotek	Chovatek FP APP	Vigente
					Chovatek FP SBS	Vigente

## MATERIALES



<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (35230)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para losas</b>		<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizantes prefabricados</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>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.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Impac	IMPAC AIR TRACK APP O SBS 4.0 FIBRA POLIESTER	Vigente
				**Para losas húmedas		
REC-05	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	COMEX	Impercomex VG 35	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).

MATERIALES						
Modalidad:	Básica		Media	Superior	Término de Referencia	
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante base agua</b>			<b>Material:</b>	<b>Impermeabilizante acrílico (A prueba)</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Impermeabilizante CAPRI1000 autoadherible: ASTM D-2370, ASTM D-1653, ASTM D-522 CAPRI Sello: ASTM E-70, ASTM D-1644, ASTM D-1475, ASTM D-1640</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-06	IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO EN ROLLO	 <p>IMPERMEABILIZANTE, ADHESIVO Y SELLADOR</p>	<p>Impermeabilizante acrílico prefabricado siliconado base agua autoadherible. Espesor de 18 – 21 milésimas, 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/cm<sup>2</sup>, permeabilidad de 1.95 perms, flexión a -15°C de 5.95 kg/cm<sup>2</sup>, color blanco o terracota, considerar para su correcta aplicación, sellador acrílico con las siguientes características: apariencia líquida color valaco, pH 9+-0.5, sólidos en peso de 4.5+-0.5%, densidad de 1.00+-0.05, secado total 30 min.</p>	Recubrimientos Capri	CAPRI 1000 AUTOADHERIBLE	Vigente
	IMPERMEABILIZANTE, SELLADOR Y TELA DE POLIÉSTER HÍBRIDA	 <p>IMPERMEABILIZANTE, SELLADOR Y TELA DE POLIÉSTER HÍBRIDA</p>	<p>Impermeabilizante CAPRI CAP 1010 Fibratado acrílico-poliuretano base agua secado rápido. Compuesto por varias resinas, acrílicas elastoméricas, poliuretano, silicón, mezclado con dos tipos de fibras, con micro-esfera, acabado plástico brillante. Con una viscosidad de 3800Cp., Secado al tacto de 1hr. Densidad de 1.3, porcentaje de sólidos de 40, color blanco o terracota, considerar para su correcta aplicación a tres capas, sellador acrílico con las siguientes características: apariencia líquida color valaco, pH 8+-0.5, sólidos en peso de 4.0+-0.5%, densidad de 1.3+-0.05, secado al tacto 30 min., secado total 1hr. con tela de poliéster híbrido tejida de 50gr. para refuerzo en puntos críticos. Garantía 10 años</p>		CAPRI 1010 AUTOADHERIBLE	

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 NCM o 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

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante base agua</b>			<b>Material:</b>	<b>Impermeabilizante acrílico (A prueba)</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Impermeabilizante CAPRI1000 autoadherible: ASTM D-2370,ASTM D-1653, ASTM D-522 CAPRI Sello: ASTM E-70, ASTM D-1644, ASTM D-1475, ASTM D-1640</b>					

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

REC-06



IMPERMEABILIZANTE  
ACRÍLICO EN ROLLO



IMPERMEABILIZANTE



ADHESIVO



SELLADOR

Impermeabilizante prefabricado acrílico, formulado a base de polímeros sintéticos con partículas térmicas cerámicas, cargas, pigmentos y aditivos, compuesto por fibra poliéster flexible, de aplicación en frío por medio de adhesivo base agua, espesor de 0.58 a 0.69 mm, dimensiones de rollo de 1.05 m x 10.50 m, membrana flexible con acabado mate, elongación 100% mínimo, tensión >450 PSI, fuerza lineal de ruptura de 25 N mínimo (longitudinal y transversal), flexión a -15°C, permeabilidad <50 perms, rendimiento de 10m<sup>2</sup>/rollo, color blanco o terracota, considerar para su correcta aplicación adhesivo de alto desempeño elaborado en base acuosa con resinas acrílicas y cargas minerales con las siguientes características: densidad de 1.30 +/- 0.05 Kg/l, viscosidad de 80,000 - 100,000 cPs, ph 8.5 - 10, apariencia cremosa, sólidos en peso 66 +/- 2%, rendimiento aproximado de 28 - 32 m<sup>2</sup> / cubeta de 19 litros, color blanco o rojo terracota; sellado primario acrílico con las siguientes características: densidad 1.10 +/- 0.05 kg/L, ph 9 -10, sólidos 16 +/- 2%, apariencia lechosa, viscosidad 2,000 - 3,000 cPs, rendimiento aproximado de 60 a 80 m<sup>2</sup> / cubeta de 19 litros, color transparente, tiempo de secado 1 a 3 horas.

Impac

Prefacril X-TRA

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)..



MATERIALES						
Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante cementante</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizante</b>

**Normatividad aplicable:** No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	ADHITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO NUEVO		El KIM (Membrana Interna Krystol) es un aditivo hidrofílico cristalino en polvo, se agrega el KIM 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. KIM proporciona efectos plastificantes a bajos y altos revenimientos, así como una mejor fluidez y consolidación aun a bajos revenimientos	Punto Seco	KRYTON - Membrana Interna Kryston (KIM)	No aplica
			Impermeabilizante en polvo para concretos y morteros. Ideal para elementos de concreto que mantengan constante contacto con humedad o con agua	COMEX	TOP INEGRA	No aplica
REC-06			Kryton TI es un 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 para obturar los poros y conductos capilares del concreto, bloqueando el paso del agua y materiales contaminantes hidrosolubles	Punto Seco	KRYTON - TI	No aplica
	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO		IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO COMPATIBLE CON AGUA POTABLE PARA ALMACENAMIENTO EN TANQUES O CISTERNAS	Impac	IMPAC WR-480	No aplica
			IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO Y ACABADO DECORATIVO CON COLOR PARA MUROS PERIMETRALES CON COLOR		IMPAC WR-700 ÓXIDOS	No aplica

MATERIALES						
Modalidad:	Básica		Media	Superior	Término de Referencia	
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante cementante</b>			<b>Material:</b>	<b>Impermeabilizante</b>	

**Normatividad aplicable:** No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			IMPERMEABILIZANTE INSTANTÁNEO EN POLVO OBTURADOR DE FISURAS Y OQUEADAS EN SUPERFICIES DE CONCRETO, TABIQUE Y ACABADOS NATURALES. GRAN ADHERENCIA Y EFECTIVIDAD, INCLUSO EN CONDICIONES DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA NEGATIVA.	Imperquimia	SELLOKOTE PLUG POLVO	No aplica
	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO		IMPERMEABILIZANTE DE DOS COMPONENTES, UNA PARTE EN POLVO Y LA OTRA LÍQUIDA, PARA CISTERNAS Y TANQUES. FORMA UNA ESTRUCTURA ELÁSTICA.	Imperquimia	SELLOKOTE ELASTOFLEX	No aplica
			IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CISTERNAS Y TANQUES. SU FORMULACIÓN ESPECIAL PERMITE QUE SE AUTOSELLEN LAS GRIETAS QUE SE FORMEN CON EL TIEMPO	Imperquimia	SELLOKOTE TANK AUTOSELLANTE	No aplica
			IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO POR CRISTALIZACIÓN QUE SELLA, CURA Y ENDURECE. ALTO DESEMPEÑO.	Imperquimia	SELLOKOTE KRISTAL	No aplica
REE-06				Imperquimia	SELLOKOTE SELLO GRUESO	No aplica
			IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CISTERNAS Y TANQUES. SU FORMULACIÓN ESPECIAL PERMITE QUE SE AUTOSELLEN LAS GRIETAS QUE SE FORMEN CON EL TIEMPO	Imperquimia	SELLOKOTE SELLO FINO	No aplica




## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante cementante</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizante</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				Imperquimia	SELLOKOTE LITO	No aplica
			Impermeabilizante cementoso, ideal para zonas en contacto permanente con agua y humedad como: albercas, fuentes, sisternas, espejos de agua, etc.	COMEX	Cementop UH	
			Impermeabilizante cementoso, ideal para muros de colindancia. Evita la aparición de manchas formadas por humedad y salitre	COMEX	Cementop	
			Impermeabilizante instantaneo , sella fugas y filtraciones de agua. Ideal para reparar y resanar grietas rapidamente	COMEX	Sellatop	
			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. Evita el paso de goteras y humedad	COMEX	Impertop S	

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizante cementante</b>		<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizante</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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, ideal para impermeabilizar superficies húmedas y renovar sistemas asfálticos antiguos en techos de concreto y de lámina. Excelente desempeño en climas cálidos y húmedos. Evita el paso de goteras y humedad.	COMEX	Impertop A Reforzado	
			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.	COMEX	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Impermeabilizantes varios</b>			<b>Material:</b>		<b>Impermeabilizante</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					

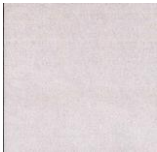


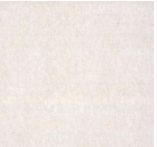
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO CONCENTRADO FIBRATADO BASE SOLVENTE DE MÁXIMO DESEMPEÑO. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES HÚMEDAS. FORMA BARRERA DE VAPOR. Como impermeabilizante en frío para todo tipo de superficies secas o húmedas, como son: techos, cimientos, muros, dalas, charolas de baños, jardineras, mampostería, lámina, etc		IMPERCOAT VAPOR WET	No aplica
			Impermeabilizante asfáltico, barrera de vapor, adhesivo asfáltico y cemento plástico, 4 en 1. Concentrado base agua de máximo desempeño. Es una pasta asfáltica café-negra en forma de emulsión acuosa, no iónica, tipo clay, formulada a partir de bitúmenes refinados, polímeros sintéticos, aditivos plastificantes, resinas elastoméricas y minerales en estado coloidal.	Imperquimia	IMPERCOAT ELASTOVAP AQUA	No aplica
REC-06	Impermeabilizante		IMPERMEABILIZANTE DE NUEVA GENERACIÓN TECNOLÓGICA. RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO ALIFÁTICO QUE SOPORTA MAYOR PERIODO DE INTEMPERISMO. RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y A LARGOS PERIODOS DE INMERSIÓN CONTINUA EN AGUA. Para mantenimiento y renovación de sistemas impermeables antiguos con principios de intemperismo.		URELASTIC AC 14	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).

## MATERIALES

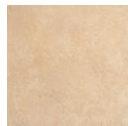



<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>	<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					<b>Proteck, color Ivori ZFX1, 33 cm x 33 cm.</b>	<b>Vigente</b>
REC-07	LOSETA CERÁMICA		<b>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.</b>	Daltile	<b>Vallano, color Beige VL01, 33 cm x 33 cm.</b>	<b>Vigente</b>
					<b>Park Avenue, color Blanco PK01, 33 cm x 33 cm.</b>	<b>Vigente</b>
					<b>Coppelia, color Champagne, 33 cm x 33 cm.</b>	<b>Vigente</b>

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							
<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>						



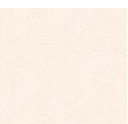
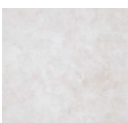
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-07	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Desert, color Cadlr 33 x 33 cm	Vigente
					Sayullta Riviera, color Sand 33 x 33 xm	Vigente
					Sayullta Riviera, color Gray 33 x 33 xm	Vigente
					Desert, color Dubal 33 x 33 cm	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Jordanla Color Belge 33 x 33 cm	Vigente
REC-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 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Lamosa	Mosto Color Blanco 33 x 33 cm	Vigente
					Avana Colores Belge, Blanco 33 x 33 cm	Vigente
				Porcelanite	Jordanla color belge, 33 cm x 33 cm.	Vigente



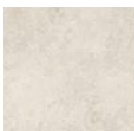
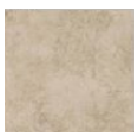
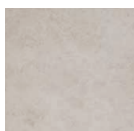
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>						





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Perlage, color beige, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
					Troya, color beige, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
REC-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 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Vitromex	Pacific, color Blanco, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
					Pacific, color Beige, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
					Baja, color Mexicali, 33.3 cm x 33.3 cm.	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				



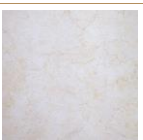
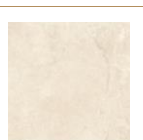

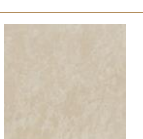
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
					Baja, color Sonora, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
					Origin, color Basls, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
REC-07	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado 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 33 cm x 33 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Vltromex	Bristol, color Ashton, 33.3 cm x 33.3 cm.	Vigente
					Bristol, color Blaise, 33.3 cm x 33.3 cm.	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-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 40 cm x 40 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Palermo, color beige, 40 cm x 40 cm	Vigente
					Palermo, color Ivory, 40 cm x 40 cm	Vigente
					Costa del Sol, Color Canaria, 40 cm x 40 cm	Vigente
					Brunel Color Ivory 40cm x 40cm	
					Brunel Color Gray 40cm x 40cm	
					Sau Paulo Color Sand 40 cm x 40 cm	

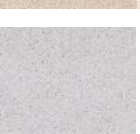

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-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 40 cm x 40 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Interceramic	Sau Paulo Color White 40 cm x 40 cm	Vigente
					Cartagena Color Ivory 40cm x 40cm	Vigente
					Cartagena Color Gray 40cm x 40cm	Vigente
				Vitromex	Roma Arena 35 cm x 35 cm	Vigente
				Vitromex	Roma Grís 35 cm x 35 cm	Vigente
	Vitromex	Roma Hueso 35 cm x 35 cm	Vigente			


## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>		<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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.		Troya Belge 35 cm x 35 cm	Vigente
				Lamosa	Royal Belge 36 cm x 36 cm	Vigente
				Vitromex	Perlage Belge 36 cm x 36 cm	Vigente
				Lamosa	Avana Belge 44 cm x 44 cm	Vigente
				Porcelanite	Aix Belge 44 cm x 44 cm	Vigente
					Aix Blanco 44 cm x 44 cm	Vigente
REC-07	LOSETA CERÁMICA					

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (29310)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>	<b>Loseta Cerámica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-422-ONNCE-2002 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - LOSETAS CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR PARA PISO Y MURO - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				



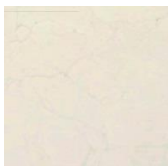
No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-07	LOSETA CERÁMICA		Loseta de cerámica gresificada esmaltada para tráfico pesado PEI-IV o PEI-V de 1ra calidad con una absorción de agua mayor al 0.5% y menor o igual a 3%, resistente al choque térmico y al craquelado, formato 44 cm x 44 cm o actual según marca, boquilla de 5 mm a 10 mm de espesor.	Porcelanite	Vell Belge 44 cm x 44 cm	Vigente
					Vell Gris 44 cm x 44 cm	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>	<b>Mármol</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>CENTRAL MARMOLERA</b>	<b>ARENA BRILLADO</b>	<b>No aplica</b>
<b>REC-08</b>	<b>MÁRMOL SAHARA</b>		<b>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.</b>	<b>GODOY MÁRMOLES Y CANTERAS (MARMO)</b>	<b>CREMA MARFIL</b>	<b>No aplica</b>
				<b>GRANITOS Y BARROS HIDALGO</b>	<b>CREMA MARFIL</b>	<b>No aplica</b>

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

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>			<b>Material:</b>		<b>Mármol</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-08	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	No aplica
					TRAVERTINO XALAPA	No aplica
				MARMOLYC	DORADO TEPEJI	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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>	<b>Mármol</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				






No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-08	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	No aplica
					TRAVERTINO FIORITO	No aplica
				GODOY MÁRMOLES Y CANTERAS (MARMO)	TRAVERTINO FIORITO	No aplica
				GRANITOS Y BARROS HIDALGO	TRAVERTINO FIORITO	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>	<b>Mármol</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				


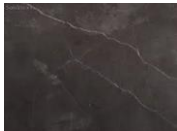

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				MÁRMOLES PUENTE	TRAVERTINO SAN PABLO	No aplica
					TRAVERTINO JALAPA	No aplica
REC-08	MÁRMOL TRAVERTINO		Mármol nacional travertino, placas con 1.0 cm, 1.5 cm y 2 cm de espesor, dimensiones 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 Y CANTERAS MAGA	TRAVERTINO PUEBLA	No aplica
					TRAVERTINO FIORITO ANTICADO	No aplica
				MARMOLYC	TRAVERTINO FIORITO PB	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>	<b>Mármol</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				





No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				CENTRAL MARMOLERA	SANTO TOMÁS GRIS BRILLADO	No aplica
REC-08	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	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b> (19370, 28311, 37060, 37061, 37062, 37063, 37310, 37460, 37461, 37455, 37900, 37064 )	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para pisos</b>		<b>Material:</b>	<b>Mármol</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-08	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 aplca
				MÁRMOLES PUENTE	SANTO TOMÁS - LILA	No aplca
				MÁRMOLES Y CANTERAS MAGA	SANTO TOMÁS BUSARDEADO	No aplca
				MARMOLYC	SANTO TOMÁS PB	No aplca

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

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (32143)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Plafón (falso) y Muros (divisorios)</b>		<b>Material:</b>	<b>Paneles de Cemento para Interiores y Exteriores</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<p>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.</p>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-09	PANEL DE CEMENTO		<p>Panel de tablamiento 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/m<sup>2</sup>, resistencia a la flexión de 52.7 kg/cm<sup>2</sup>, 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.m<sup>2</sup>/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, tornillería 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.</p> <p>Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto</p>	USG Durock	USG Durock	Vigente
			<p>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 &lt;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 depositamiento y desmoronamiento, bastidor conformado con canaletas de carga y canales listón (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.</p> <p>Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto.</p>	Panel Rey	Permabase	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.

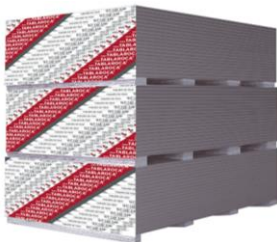

\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio).

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (32143)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	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-10	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/m <sup>2</sup> , resistencia térmica 0,0879 m <sup>2</sup> ·KW, conductividad térmica 0,1445 W/m·K, densidad aparente de 615,75 kg/m <sup>3</sup> , 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 ser mayor a 24" (61 cm) O.C, se deberá evitar la exposición a temperaturas iguales o mayores a los 52°C (125.6°F).	Tablaroca - USC	Núcleo Regular	Vigente
			Nota: Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto para plafones y muros.	Panel Rey	Light Rey	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).

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Plafón (falso) y Muros (divisorios)</b>			<b>Material:</b>	<b>Paneles de Yeso con resistencia al fuego para Interiores</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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-11

**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<sup>2</sup>, 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 ser mayor a 24" (61 cm) O.C., diseñados para ser empleados únicamente en interiores, no son un elemento estructural.

**Nota:** Su implementación deberá realizarse de acuerdo a lo indicado en proyecto

Panel Rey

Fire Rey C



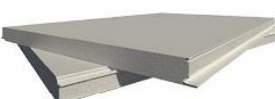
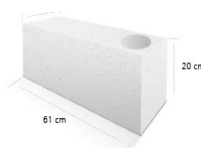

Vigente

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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muros (divisorios)</b>		<b>Material:</b>		<b>Panel Aislante con Poliestireno</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
			Panel aislante fabricado con Poliestireno, no propaga flama, estructurado con dos postetes troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22 o 22 separados 30 cm		i16	Vigente
			Espesor 6 - 20 cm, Ancho 60 cm, longitud hasta 12 m, espesor de lámina de 0.076 a 0.091 cm	NOVIDESA	IKOS	Vigente
REC-11	PANEL AISLANTE PARA FACHADAS Y MUROS INTERIORES		Panel aislante fabricado con Poliestireno, no propaga flama, estructurado con dos postetes troquelados de acero galvanizado G60 o AZ150 Espesor 5.08 - 30.48 cm, Ancho 1.07 cm, longitud hasta 12 m	Tecnopol	Tecnopanel Muro	Vigente
			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/m <sup>3</sup> (AAC-4) o 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-4) y 61.2 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) y 720 kg/m <sup>3</sup> (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	Vigente
			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/m <sup>3</sup> (AAC-4) o 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-4) y 61.2 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) y 720 kg/m <sup>3</sup> (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	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)..



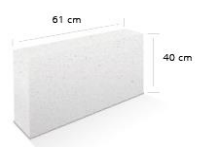

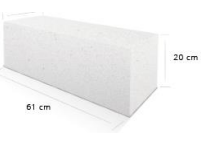
## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muros (divisorios)</b>		<b>Material:</b>		<b>Panel Aislante con Poliestireno</b>

NOM-018-ENER-2011 AISLANTE TÉRMICO PARA LAS EDIFICACIONES  
DIT-NMX-C-460-ONNCCE-2009 AISLANTE VALOR TÉRMICO "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA

**Normatividad aplicable:**

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-11	PANEL AISLANTE PARA FACHADAS Y MUROS INTERIORES		Block sólido 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/m <sup>3</sup> (AAC-4) o 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-4) y 61.2 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) y 720 kg/m <sup>3</sup> (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	Vigente
			Block sólido de concreto celular, con dimensiones de 60 cm x 60 cm x espesor (10 o 12.5 cm) con densidad nominal de 500 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) o 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-4) y 61.2 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) y 720 kg/m <sup>3</sup> (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 sólido 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/m <sup>3</sup> (AAC-4) o 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-6); con resistencia a la compresión de 40.8 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-4) y 61.2 kg/cm <sup>2</sup> (AAC-6); peso de diseño de 600 kg/m <sup>3</sup> (AAC-4) y 720 kg/m <sup>3</sup> (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	Vigente

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (27460)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>		<b>Pasta texturizada</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>						



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-12	PASTA TEXTURIZADA		<b>Recubrimiento acrílico texturizado para interiores y exteriores. Elaborado con agregado mineral de alta resistencia. Importante: Únicamente para rehabilitaciones de superficies.</b>	Comex	Texturi (Grano Medio)	No aplica
		Texturi (Grano Terso)			No aplica	
				Corev	Viniment (Grano Medio)	No aplica
		Viniment (Grano Fino)			No aplica	
				Sherwin Williams	Pasta Texturizada Interiores y Exteriores (PTIE) (Grano Medio)	No aplica
		Pasta Texturizada Int y Ext (PTIE) (Grano Fino)			No aplica	
	Comex	Kontextura (SG y M)	No aplica			
	Impac	Renova Textura Gold	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Áreas deportivas</b>			<b>Material:</b>	<b>Pasto sintético para cancha de fútbol 7</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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*
REC-13	<b>PASTO SINTÉTICO PARA CANCHA DE FÚTBOL 7</b>		Pasto sintético para cancha de Fútbol 7, fibrilado tipo Turfing 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 3/4", 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.	<b>Sportecs</b>	<b>Natur Sport</b>	<b>Vigente</b>
			<b>Sportmaster</b>	<b>Ultragrass</b>	<b>Vigente</b>	

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

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

**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*
REC-14	PASTO SINTÉTICO PARA CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO		<p>Pasto sintético para cancha de Fútbol Rápido, fibrilado tipo Turfing 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 3/4", 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 sílica 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 óptimas condiciones.</p>	Sportecs	Proturf	Vigente
				Sportmaster	Ultraturf	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 39460 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura 100% acrílica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-423-ONNCCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				










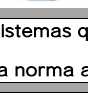



No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Pintura 100% acrílica, categoría "A", con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 1.2-1.3 kg/l mínimo, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 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.	Axalta	Renzel	Vigente
				Berel	Berelex Green	Vigente
REC-15	PINTURA ACRÍLICA		 Muro cabecero Pantone C 1605.	Comex	Vinimex Total Antibacterial	Vigente
		 Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.	Pro-1000 Plus			
			 Muro Interlor Pantone C 155.	Curacreto	Arquimarvel	Vigente
			 Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.	Decomosa	Deco-Escolar Acrílica	Vigente
		 Plafón Blanco				
				Euroton	Euroton Satinado	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 39460 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura 100% acrílica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-423-ONNCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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. Krebs, 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
REC-15	PINTURA ACRÍLICA		 Muro cabecero Pantone C 1605.	Imperquimla	Semi mate 10000	Vigente
			 Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.			
			 Muro Interior Pantone C 155.	Pinturas Acuarlo	Gold Cover Nuevo I	Vigente
			 Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.	Pinturas Doal	Gran Turismo	Vigente
			 Plafón Blanco			
			 Plafón Blanco	Pinturas Difer (Pintaflex)	Satín Max Línea 900	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).

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 39460 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>		<b>Material:</b>		<b>Pintura 100% acrílica</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-C-423-ONNCCCE-2003 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - PINTURAS - PINTURAS LATEX (ANTES PINTURAS VINILICAS) - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b>				










No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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	Vigente
			 Muro cabecero Pantone C 1605.  Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.	Pinturas Volton	Invol	Vigente
REC-15	PINTURA ACRÍLICA		 Muro Interior Pantone C 155.	Pintumex	Supervin	Vigente
			 Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.  Plafón Blanco	Sherwin Williams	Súper Kem Tone	Vigente
				Pintura Bkolor	Prokolor	Vigente
				Sayer	Maxima	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (39461)</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>		<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura Esmalte Alquidálico</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-U-064-1979 RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ESMALTE ALQUIDÁLICO BRILLANTE.</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-16	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.	Axalta	NovoPermo	Vigente
				Berel	Summa Alquidálico	Vigente
			 Muro cabecero Pantone C 1605.	Comex	Esmalte 100 Total	Vigente
			 Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.		Velmar Secado Rápido	Vigente
			 Muro Interlor Pantone C 155.	Curacreto	Arquifine	Vigente
			 Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.	Imperquimia	Espacios Esmalte Plus	Vigente
			 Plafón Blanco			
				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)..





## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (39461)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>		<b>Material:</b>		<b>Pintura Esmalte Alquidálico</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-U-064-1979 RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ESMALTE ALQUIDÁLICO BRILLANTE.</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 m <sup>2</sup> /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	Vigente
REC-16	PINTURA ESMALTE		 Muro cabecero Pantone C 1605.  Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.	Pinturas Prisa	Milco	Vigente
			 Muro Interior Pantone C 155.  Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.	Pinturas Volton	Esmalvol	Vigente
			 Plafón Blanco	Sherwin Williams	Esmalte P.A.B.	Vigente

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (39461)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura Esmalte Alquidálico</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NMX-U-064-1979 RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ESMALTE ALQUIDÁLICO BRILLANTE.</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Esmalte alquidálico libre de plomo formulado especialmente para proporcionar un acabado duro y mate. Es ideal para convertir cualquier superficie en un pizarrón sobre el cual se puede escribir y borrar con facilidad, se recomienda para restauración de pizarrones, superficies previamente pintadas, madera, metal, tableros, panel de yeso, paredes de cemento, soldos por peso 61-67%, soldos por volumen 34-40%, viscosidad 65-74 KU, densidad 1.191-1.251 g/ml a 25°C, brillo 7 unidades máximo a 60°, VOC menor a 450 g/L NOM 123 SEMARNAT 1998, rendimiento de 7-8 m <sup>2</sup> /L	COMEX	Comex Pintura para pizarrón	Vigente
REC-16	Pintura Esmalte		Pintura acrílica 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 fácil limpieza, libre de plomo, color negro y 11 colores, soldos por peso 50-53%, soldos 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 m <sup>2</sup> /L	COMEX	Pintura para pizarrón g/l base agua	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)..


## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (39471)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>		<b>Pintura 100% acrílica base agua.</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NO APLICA</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*		
REC-17	PINTURA ACRÍLICA		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. Krebs, alto contenido de pigmentos, bajo olor, 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, garantía de 10 años, color según muestra aprobada.	<b>Comex</b>	<b>Vinimex Total Antibacterial Acrílica - Satinada</b>	<b>No aplica</b>		
			Muro cabecero Pantone C 1605.	<b>Curacreto</b>	<b>Arquimavel Antibac Acrílica - Satinada</b>	<b>No aplica</b>		
			Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.	<b>Imperquimia</b>	Muro Interior Pantone C 155.	<b>Imperquimia</b>	<b>Espacios Bio Antibacterial Semi - Mate Acrílica - Satinada</b>	<b>No aplica</b>
			Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.		<b>Sherwin Williams</b>			
			Plafón Blanco	<b>Pintras Zaak</b>	<b>Apex Natura Acrílica - Satinada - Mate</b>	<b>No aplica</b>		

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (39471)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura 100% acrílica base agua.</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NO APLICA</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-17	PINTURA ACRÍLICA		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, contiene materiales que inhiben la formación de algas y hongos en los muros, sólidos por peso colores blanco y pasteles 41.5-49%, tonos medios 24.5-27.5%, tonos intensos 21.0-27.5%, sólidos 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 teórico 13.0 m <sup>2</sup> /l	Comex	Real Flex Humedad Extrema	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).

## MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>		<b>Material:</b>		<b>Pintura antibacteriana</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	ISO 22196:2011 "Actividad antibacteriana de superficies plásticas y otras superficies no porosas" Jis Z 2801:2010 "Actividad antibacteriana de superficies plásticas y otras superficies no porosas"				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	<b>PINTURA ESMALTE</b>		Pintura esmalte alquídico anticorrosivo transparente, sin plomo. Para aplicación interior y exterior en superficies como madera, metal, yeso, cemento o concreto. Tiene efecto antibacterial de largo lapso.	<b>PINTUMEX</b>	<b>CERO SUPERFICIES DE CONTACTO</b>	<b>Vigente</b>
	<b>PINTURA EPÓXICA</b>		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 de largo lapso.		<b>CERO INDUSTRIAL EPÓXICO</b>	<b>Vigente</b>
	<b>PINTURA ACRÍLICA</b>		Pintura acrílica de acabado mate; la aplicación es para interiores y exteriores en materiales como yeso, ladrillo, cemento, mampostería, block, tabla de yeso, estuco, madera, texturizado, concreto, etc. Tiene efecto antibacterial de largo lapso.		<b>CERO ARQUITECTÓNICO</b>	<b>Vigente</b>
	<b>PINTURA DE POLIURETANO</b>		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 de largo lapso.		<b>CERO INDUSTRIAL POLIURETANO</b>	<b>Vigente</b>
	<b>PINTURA ESMALTE</b>		Pintura esmalte acrílico base agua; la aplicación es para interiores y exteriores en materiales como metal, yeso, ladrillo, cemento, mampostería, block, tabla de yeso, estuco, madera, texturizado, concreto, etc. Tiene efecto antibacterial de largo lapso.		<b>CERO ESMALTE BASE AGUA</b>	<b>Vigente</b>
	<b>PINTURA ACRÍLICA</b>		Pintura acrílica semimate, puede ser aplicada en interiores y exteriores en yeso, ladrillo, cemento, mampostería, block Tiene efecto antibacterial de largo lapso.		<b>CERO SUPERVIN 100 % ACRÍLICA</b>	<b>Vigente</b>

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 Y SUSTENTABILIDAD

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia ( 39470 )</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros.</b>			<b>Material:</b>	<b>Pintura esmalte base agua</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NO APLICA</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Pintura esmalte estiren - acrílica ó acrílica antibacterial base agua 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, color según muestra aprobada.	<b>Comex</b>	<b>Acqua 100 Esmalte</b>	<b>No aplica</b>
			 Muro cabecero Pantone C 1605.			
			 Muro Bajo Ventana y Cubo de Tinacos Pantone C 726.			
			 Muro Interior Pantone C 155.			
			Elemento Estructural Pantone C 427 Acrílico.	<b>Sherwin Williams</b>	<b>Línea A29 Vinílica - Satinado</b>	<b>No aplica</b>
			 Plafón Blanco			

**REC-18 PINTURA ESMALTE**



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

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Recubrimiento para muros</b>			<b>Material:</b>		<b>Pintura para superficies deportivas</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
				<b>Curacreto</b>	<b>ArquiSport</b>	<b>No aplica</b>
				<b>Euroton</b>	<b>Euroton Sport</b>	<b>No aplica</b>
<b>REC-19</b>	<b>PINTURA PARA SUPERFICIES DEPORTIVAS</b>		<b>Pintura base agua formulada a base de copolímeros y resinas acrílicas, acabado mate, resistente a la intemperie.</b>	<b>Sherwin Williams</b>	<b>Pisos</b>	<b>No aplica</b>
				<b>Zaak Competition (pintura acrílica para canchas)</b>	<b>Pisos</b>	<b>No aplica</b>
				<b>COMEX</b>	<b>Top Deportivo</b>	<b>No aplica</b>

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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (32143)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Plafones</b>			<b>Material:</b>		<b>Paneles modulares</b>

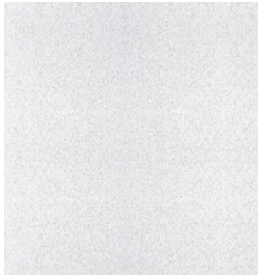
### Normatividad aplicable:

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-20

**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., colgante 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" secundaria 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

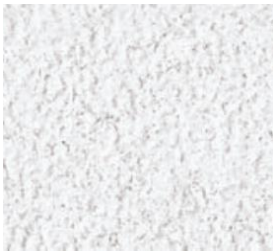
Nota: Se podrán utilizar aquellos Materiales y Sistemas que sean revisados por la Gerencia de Normatividad y cumplan con los requisitos del INIFED, así como con las Normas NOM ó NMX que apliquen a cada uno de ellos.

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



## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (32143)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Plafones</b>			<b>Material:</b>		<b>Paneles modulares</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products</b> <b>ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-21	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/m <sup>2</sup> y 5.61 kg/m <sup>2</sup> , 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, reflectancia 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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	Básica			Media	Superior	<b>Término de Referencia (32143)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
<b>Categoría:</b>	Plafones			Material:		Paneles modulares
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products</b> <b>ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials</b>					

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

REC-21

**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/m<sup>2</sup> y 5.86 kg/m<sup>2</sup>, 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 pando visible de 30 años utilizando la suspensión Donn®.

USG PLAFONES

Eclipse ClimatePlus  
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)..

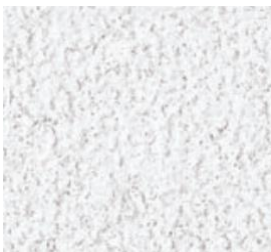
## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (32143)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Plafones</b>			<b>Material:</b>		<b>Paneles modulares</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>ASTM E1264 Standard Classification for Acoustical Ceiling Products</b> <b>ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials</b>					

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

REC-21

**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/m<sup>2</sup>, 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 pandoe 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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (27200)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Aislamiento térmico para techos o cubiertas..</b>			<b>Material:</b>	<b>Poliuretano esreado</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-018-ENER-2011 AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES - CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS DE PRUEBA.</b> <b>NMX-C-460-ONNCE-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AISLAMIENTO TERMICO-VALOR R'PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA POR ZONA TERMICA PARA LA REPUBLICA MEXICANA-ESPECIFICACIONES Y VERIFICACION.</b>				

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

REC-22

**ESPUMA  
DE POLIURETANO**



Espuma de poliuretano aplicada por aspersión (1"), compuesto por Isocianato y Polioli, densidad aplicada de 28.0 - 34.0 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica factor K de 0.1400 - 0.1600 BTU-in/hr-ft<sup>2</sup>·°F, 0.0202 - 0.0231 W/m·k, resistencia térmica por espesor de 81.129m<sup>2</sup>·K/W [6.42°F·h-ft<sup>2</sup>/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 química 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)..






## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores</b>		<b>Material:</b>		<b>Selladores líquidos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Sellador para muro acrílico base agua para sellado y protección de superficies porosas, barro, ladrillo, piedra, muro pintado, concreto.		WB19E SELLADOR ACRÍLICO BASE AGUA	No aplica
			Sellador para muro de silicón base agua para sellado y protección de superficies porosas, piedra natural, cantera, mármol, granito, texturizado, ladrillo, concreto, teja, barro, adoquín, tablaroca, yeso, emboquillados, adobe.	Techniseal	SS16E SELLADOR DE SILICÓN BASE AGUA	No aplica
REC-23	SELLADORES		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.	COMEX	Adhetop	No aplica
			Base de sistemas impermeables asfálticos y prefabricados. Mejora la adherencia del impermeabilizante. Emulsión asfáltica base agua de baja viscosidad, ideal para sellar la porosidad de la superficie previo a la aplicación de sistemas asfálticos base agua y prefabricados.	COMEX	Top Primario A	No aplica
			Base de sistemas impermeables asfálticos y prefabricados. Mejora la adherencia del impermeabilizante. Emulsión asfáltica base solvente de baja viscosidad, ideal para sellar la porosidad de la superficie previo a la aplicación de sistemas asfálticos base solvente y prefabricados.	COMEX	Top Primario S	No aplica






## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores</b>		<b>Material:</b>		<b>Selladores líquidos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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	No aplica
			Sellador para adherir juntas con movimiento moderado entre superficies lisas y porosas. Sellador acrílico para sellar y resanar juntas y grietas en techos, muros, fachadas de concreto, cantera y mamposterías. Sella fisuras en sistemas impermeables acrílicos.	COMEX	Sellador Acrílico	No aplica
REC-23	SELLADORES		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
			Resanador reparador de grietas. Resanador de consistencia pastosa, ideal para rellenar grietas y/o perforaciones para evitar filtraciones de agua.	COMEX	Top Tapa Goteras	No aplica
			Sellador Vinil-Acrílico 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 máxima adherencia y rendimiento al recubrimiento, sólidos por peso 36-39%, sólidos por volumen 32.5-34.5%, viscosidad 113-124 KU, densidad 1.04-1.07 g/ml a 25°C, VOC 74.37 ASTM 3960-05, rendimiento teórico 30-40 m <sup>2</sup> /L diluido 3 a 1	COMEX	Sellador 5x1 Clásico	No aplica

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores</b>			<b>Material:</b>		<b>Selladores líquidos</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>						

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-23	SELLADORES		Sellador Estireno-Acrílico para sellar la porosidad de muros nuevos y repintados de yeso, cemento y concreto, tienen buena resistencia a la alcalinidad protege y prepara la superficie, facilita la aplicación de la pintura y proporciona una máxima adherencia y rendimiento al recubrimiento, sólidos por peso 32-35%, sólidos por volumen 31.5-33.5%, viscosidad 100-115 Unidades Krebs al momento de envasar, densidad 0.990-1.020 g/ml a 25°C, VOC 85.40 ASTM 3960-05, rendimiento teórico 30-40 m <sup>2</sup> /l diluido 3 a 1	COMEX	Sellador 5x1 Reforzado	No aplica
			Primario/sellador estireno acrílico base agua libre de plomo para proteger y mejorar la adherencia del esmalte sobre superficies de acero al carbono, muros de yeso y cemento, color gris, acabado semimate, sólidos por peso 49-54%, sólidos por volumen 38-41, viscosidad 1500-2200 cps, densidad 1.20-1.30 g/ml a 25°C, pH 8.0-9.0, brillo 50 Unidades máximo a 85°, dureza HB-H ASTM D 3363, VOC menor 150 g/L NOM 123 SEMARNAT 1998, rendimiento teórico 6-8 m <sup>2</sup> /L	COMEX	Aqua 100 Primario	No aplica
			Recubrimiento que protege todo tipo de superficies pétreas contra el agua y humedad. Repelente de siloxano base agua. Forma una barrera protectora transparente que no altera la apariencia natural de las superficies. Protege cantera, tabique aparente, aplanados, texturizados, block, etc.	COMEX	Top Repelente Base Agua	No aplica
			Sellador líquido de penetración profunda CRETO hasta 200 mm, compuesto por 30% / 20% de silicato con 70% / 80 de agua potable, con un pH (solución de 1%) 10.77 / 10.85 para aplicación en superficies de cemento nuevo o viejo, cimentaciones, losas, muros, cisternas, planta tratamiento, columnas y 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 Technology de Mexico (CRETO)	Top Seal - Sellador Superficial	No aplica
	Sellador líquido Superficial CRETO hasta 30 mm compuesto por 30% / 20% de silicato con 70% / 80 de agua potable # 1344-09-8 al 20%, con un pH (solución de .05%) # 7732 18-5 para aplicación en superficies de cemento nuevo o viejo, cimentaciones, losas, muros, cisternas, planta tratamiento, columnas y 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	No aplica			

## MATERIALES


<b>Modalidad:</b>		<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores</b>		<b>Material:</b>		<b>Selladores líquidos</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			PRIMARIO COLOR BLANCO PARA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN TÉRMICOS ACRÍLICOS. PROMUEVE EL ÓPTIMO ANCLAJE DE LOS SISTEMAS A LOS SUSTRATOS. SU ACCIÓN TAPAPOROS MEJORA EL RENDIMIENTO DE LOS IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS. Es un imprimador o sellador de superficies sobre las cuales se aplican los sistemas de impermeabilización ELASTON o pinturas base agua		ELASTON PRIMARIO	No aplica
			SELLADOR ELÁSTICO EN PASTA DE UN COMPONENTE DE ALTOS SÓLIDOS A BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO QUE CURA CON LA HUMEDAD DEL MEDIO AMBIENTE Y ES MUY RESISTENTE A LA INTEMPERIE. Juntas en cubiertas compuestas por losas o elementos prefabricados, de concreto, madera, asbesto-cemento, vidrio, plástico, lámina metálica, entre otros.		DUREFLEX 560 PAL	No aplica
REC-23	SELLADORES		SELLADOR ELÁSTICO EN PASTA DE UN COMPONENTE DE ALTOS SÓLIDOS A BASE DE POLIURETANO AROMÁTICO QUE CURA CON LA HUMEDAD. Juntas en cubiertas compuestas por losas o elementos prefabricados, de concreto, madera, asbesto-cemento, vidrio, plástico, lámina metálica, entre otros.	Imperquimia	DUREFLEX 540 P	No aplica
			SELLADOR ELÁSTICO LÍQUIDO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE DE ALTOS SÓLIDOS A BASE DE POLIURETANO AROMÁTICO QUE CURA CON LA HUMEDAD. Sellador de juntas de control y expansión en pisos de concreto de almacenes, fábricas, autopistas, etc.		DUREFLEX 500 SL	No aplica
			ADHESIVO DE LÁTEX DE ALTO DESEMPEÑO PARA LIGAR CONCRETO FRAGUADO CON NUEVO. Se emplea como adhesivo de concreto nuevo a viejo. Para reparaciones de pisos y muros. Para dar aplanados de alta resistencia a la abrasión. Como sellador de poros en superficies en paredes de concreto. Para mejorar la adherencia del tirol y yeso. Para mejorar la adhesividad en las mezclas de cemento usadas en el pegado de mosaicos, terrazos, celosía, entre otros. Para reforzar pinturas económicas.		UNCRETO N PLUS	No aplica



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores</b>			<b>Material:</b>	<b>Selladores líquidos</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					


No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-23	SELLADORES		RECUBRIMIENTO ELASTOMÉRICO A BASE DE HULE SINTÉTICO DE LARGA DURACIÓN PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE MUROS, ACABADO SEMI-SATINADO Y LAVABLE. Para impermeabilización y decoración de muros interiores y exteriores de: concreto, mortero, tabique, block, precolados, asbesto-cemento, madera, yeso, entre otros.	Imperquimia	ESPACIOS IMPERPINTA	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Selladores para muro</b>			<b>Material:</b>		<b>Selladores base agua</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-018-ENER-2011, Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba. ASTM C-578</b>					


No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-24	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, resistencia a la compresión de 25 lb/in <sup>2</sup> , 40 lb/in <sup>2</sup> , 60 lb/in <sup>2</sup> y 100 lb/in <sup>2</sup> , 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/in <sup>2</sup> , absorción de agua de 0.10 a 0.05 % de volumen, permeabilidad al vapor de agua de 1.10 (perm).	Foamular	Foamular 250/AGTEK	Vigente
				Foamular	Foamular 400	Vigente
					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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>
<b>Categoría:</b>	Paneles de concreto (muros divisorios, fachada, losa, entepiso)		<b>Material:</b>	Paneles de concreto con resistencia al fuego para Interiores	
<b>Normatividad aplicable:</b>	NO APLICA				

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-25	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	Prefabricados Cibarco	Rocapanel	No Aplica

**PANELES NO ESTRUCTURALES**

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)..

## SISTEMAS

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Muros</b>			<b>Material:</b>	<b>Panel Aislante con Poliestireno</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	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-26

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.

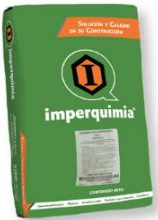
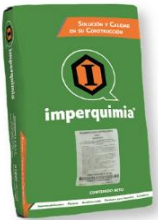
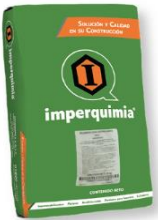



\* Documento que ampara el cumplimiento de la norma aplicable (Certificado, Dictamen de Idoneidad, Pruebas de Laboratorio)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Reparadores estructurales</b>			<b>Material:</b>		<b>Aditivos para concreto</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	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.		IMPERCOAT CEMENTO WET	Vigente
			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	Vigente
REC-27	Adhesivo epóxico		Adhesivo epóxico líquido 100% sólidos. Especialmente diseñado para adherir estructuralmente concreto fraguado con concreto fresco	Imperquimia	UNECRETO EPOXI SF	Vigente
			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	Vigente
	Mortero		Mortero cementicio de reparación estructural, para aplicaciones verticales de altos espesores. (de 5 mm a 5 cm).		QUIMITOP VERTICAL 412	Vigente

MATERIALES						
Modalidad:			Básica	Media	Superior	Término de Referencia
Espacio educativo:	Aulas	Laboratorios	Talleres	Anexos	Exteriores	
Categoría:	Reparadores estructurales			Material:		Aditivos para concreto
Normatividad aplicable:	No aplica					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	Mortero		Mortero cementicio de dos componentes para reparación de elementos estructurales de concreto. Se usa en trabajos de reparación estructural, deterioro u oquedades en elementos de concreto como columnas, losas, vigas, elementos prefabricados entre otros. Es apropiado para reparaciones que van de los 3 mm a los 2 cm de espesor en superficies verticales y sobre cabeza.	Imperquimia	QUIMITOP MURO 122	Vigente
	Mortero		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	Vigente
	Mortero		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	Vigente
REC-27	Mastique epóxico		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	Vigente
	Cemento Plastico		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	Vigente
	Mortero		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.	COMEX	Cement Grout	Vigente

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Reparadores estructurales</b>			<b>Material:</b>	<b>Aditivos para concreto</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	Mortero		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 resistencia y fraguado rápido, diseñado para restaurar y reparar elementos de concreto y pisos industriales.		Concretop	Vigente
REC-27	Resanador		Resanador acrílico 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 sólidos por peso 67 +/- 0.5, densidad 0.408 kg/l	COMEX	OK Resanador	Vigente
			Resanador acrílico 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 sólidos por peso 72 +/- 0.5%, densidad 0.719 kg/L		OK Concreto	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 - 2021**

MATERIALES						
<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Pisos / Guía de piso</b>			<b>Material:</b>	<b>GUÍA PODOTÁCTIL</b>	

**Normatividad aplicable:** No aplica

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
REC-28	GUÍA PODOTÁCTIL		<p><b>Guía podotáctil con relieve de línea que indica seguimiento, continuidad o avance.</b></p> <p>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/cm<sup>2</sup>, ácidos, solventes, aceites y otros químicos, cambios bruscos de temperatura. Antibacterial y dieléctrico. Colocación de adhesivo para porcelanato</p>	Arqccesibles	GPT-AP-RL Guía podotáctil con relieve de línea	No aplica
			<p><b>Guía podotáctil con relieve de botón que inidca alto, advertencia o precaución.</b></p> <p>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/cm<sup>2</sup>, ácidos, solventes, aceites y otros químicos, cambios bruscos de temperatura. Antibacterial y dieléctrico. Colocación de adhesivo para porcelanato</p>		GPT-AP-RB Guía podotáctil con relieve de botón	
			<p><b>Guía podotáctil con relieve de línea que indica seguimiento, continuidad o avance.</b></p> <p>De caucho polisintético flexible de 30 cm x 30 cm , más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito y cambios bruscos de temperatura.</p>		GPT-CP-RL Guía podotáctil con relieve de línea	No aplica
			<p><b>Guía podotáctil con relieve de botón que inidca alto, advertencia o precaución.</b></p> <p>De caucho polisintético flexible de 30 cm x 30 cm , más 4 mm de relieve, con resistencia: al tránsito y cambios bruscos de temperatura.</p>		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)..



## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Reparadores estructurales</b>		<b>Material:</b>	<b>Recubrimientos Especiales</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>No aplica</b>			

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
	RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI		Recubrimiento de alto desempeño y duración para la protección 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	No aplica
REC-29	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, rendimiento 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		Amerlock 2	No aplica
	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 frecuencia de aplicación es cada 6 meses o cuando sea estrictamente necesario. No aplicar en forma de aspersión, su residualidad es alta en interiores	CODEQUIM (CODESCO)	Insecticida Safecolor Propoxur	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)..




MATERIALES

# VENTILACIÓN

Ventiladores de pared  
Ventiladores de techo  
Aislamientos térmicos

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Ventiladores</b>		<b>Material:</b>		<b>Ventiladores de pared</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 m <sup>3</sup> /min y flujo de aire 95 m <sup>3</sup> /min.	ESTEVEZ	KDK UU45X KDK (Pared)	Vigente
VEN-01	VENTILADORES DE PARED		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)	Vigente
			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 m <sup>3</sup> /h	Climóvil	V-OF20 (Techo)	Vigente
					Tornado pared	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (74011)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Ventiladores</b>			<b>Material:</b>		<b>Ventiladores de techo</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.</b>					




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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 175m <sup>3</sup> /min, para instalación en interiores..		<b>TORMENTA 33100 COOLFAN (Techo)</b>	<b>Vigente</b>
<b>VEN-02</b>	<b>VENTILADORES DE TECHO</b>		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.	<b>ESTEVEZ</b>	<b>GRECO 33200 COOLFAN (Techo)</b>	<b>Vigente</b>
			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 m <sup>3</sup> /min, flujo de aire de 230 m <sup>3</sup> /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..		<b>M56KLG-LAW KDK REDONDO (Techo)</b>	<b>Vigente</b>

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

<b>Modalidad:</b>				<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (74011)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>		
<b>Categoría:</b>	<b>Ventiladores</b>			<b>Material:</b>		<b>Ventiladores de techo</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.</b>						




No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			Ventilador de techo de 56", con 3 aspas metálicas curvadas, 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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia (74011)</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Ventiladores</b>			<b>Material:</b>		<b>Ventiladores de techo</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2000, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.</b>					






No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
			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
VEN-02	VENTILADORES DE TECHO		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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Ventiladores</b>		<b>Material:</b>		<b>Enfriador de Aire</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>NOM-003-SCFI-2014, PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.</b>					



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 m <sup>2</sup> . 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 m <sup>2</sup> . Garantía de 1 año	Climóvil	Classic Home	Vigente
			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 m <sup>2</sup> . Garantía de 1 año	Climóvil	Classic P	Vigente
			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 m <sup>2</sup> . Garantía de 1 año	Climóvil	Classic R	Vigente
			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 m <sup>2</sup> . Garantía de 1 año	Climóvil	Classic R XL	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>	
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>		<b>Anexos</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Aislante térmico</b>			<b>Material:</b>	<b>Producto para mantenimiento de losas y disminución de temperatura al interior de los espacios.</b>
<b>Normatividad aplicable:</b>	NMX-C-460-ONNCC-2009 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AISLANTE TERMICO - VALOR "R" PARA LAS ENVOLVENTES DE VIVIENDA POR ZONA TERMICA PARA LA REPUBLICA MEXICANA- ESPECIFICACIONES Y VERIFICACIÓN. NMX-C-450-ONNCC-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, RESISTENCIA 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	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO</b>		<p>Sistema de asilamiento térmico e impermeabilizante para Rehabilitación Energética, a base de poliuretano ecológico con ciclopentano por aspersion en espesor aproximado de 1.5" (pulgadas - 3.81 cm.) con densidad mínima de 32.0 kg/m<sup>3</sup> 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 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<sup>2</sup> * K)/W</p> <p>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.</p> <p>Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie.</p>	Aislaterm	<b>Imperaislante 10</b>	<b>Vigente</b>
			<p>Sistema de asilamiento térmico e impermeabilizante para Rehabilitación Energética, a base de poliuretano ecológico con ciclopentano por aspersion en espesor aproximado de 1.5" (pulgadas - 3.81 cm.) con densidad mínima de 32.0 kg/m<sup>3</sup> 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 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 (m<sup>2</sup> * K)/W</p> <p>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.</p> <p>Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie.</p>	Aislaterm	<b>Imperaislante 15</b>	<b>Vigente</b>

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

<b>Modalidad:</b>			<b>Básica</b>	<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Aislante térmico</b>			<b>Material:</b>	<b>Producto para mantenimiento de losas y disminución de temperatura al interior de los espacios.</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Aplicable</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
AIT-02	AISLAMIENTO TÉRMICO	  	<p>Compuesto aditivo aislante de pintura base polvo de mezcla cerámica microesferada, resistente a una fuerza de compresión de 98%, sobrevivencia a 280 kg/cm<sup>2</sup> (7000 PSI), con una dureza de 7 en la escala de Mohs, densidad aparente de .37 g/c, partículas principales de 100 micras, punto de fundición entre 1650 a 1850 °C, compuesto por 37% de sílica, 24% alumina, 4% dióxido de titanio, índice refractario de 1.53, emisividad de 0.62 @1000 °C y una conductividad térmica de 0.060 W/M/grados.</p> <p>Nota: Para la aplicación de este producto deberá retirarse el impermeabilizante ya existente, realizar limpieza de la superficie.</p> <p>Nota: Se deberá garantizar que el producto no altera las propiedades que componen a la pintura con la cual será mezclada.</p>	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)..

## MATERIALES

<b>Modalidad:</b>	<b>Básica</b>			<b>Media</b>	<b>Superior</b>	<b>Término de Referencia</b>
<b>Espacio educativo:</b>	<b>Aulas</b>	<b>Laboratorios</b>	<b>Talleres</b>	<b>Anexos</b>	<b>Exteriores</b>	
<b>Categoría:</b>	<b>Aislante térmico</b>			<b>Material:</b>	<b>Producto para mantenimiento de losas y cubiertas de lamina, generando disminución de temperatura al interior de los espacios.</b>	
<b>Normatividad aplicable:</b>	<b>Aplicable</b>					

No.	Material o Sistema	Imagen de Referencia	Descripción del producto	Marca	Modelo / Línea	Cumplimiento normativo*
AIT-03	<b>ASLAMIENTO TÉRMICO</b>	  	<p>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 con resinas acrílicas y componentes especializados para formar un revestimiento base altamente impermeable y adherible, con una densidad de 1.30 +/- 0.04 Kg/Lto, Ph de 8.5 - 10, sólidos 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 poliéster (flexible de poliéster tejido bidireccionalmente para refuerzo de las capas de impermeabilización de tipo acrílico y asfáltico 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 recubrimiento Térmico reflectivo diseñado para disminuir el calentamiento de las superficies por acción de micro celdas aislantes con densidad de 1.05+- 0.05 kg/L, consistencia líquida viscosa, pH de 8.5 - 9.5, sólidos de 55+- 2 %, viscosidad de 7,000 - 14,000 CP, con una elongación &gt;200%, secado al tacto de 1 hora, color blanco, terracota o gris). Garantía de 10 años</p> <p>Nota: Para la correcta aplicación de dicho sistema se deberá considerar realizar la limpieza de las superficies eliminando todos los elementos ajenos a la losa o cubierta de lámina, posterior a ello se aplicara el sellador (resina 1995), se deberán reforzar los puntos críticos tanto traslapes longitudinales como</p> <p>Impermeabilizante 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 térmico que nos permite reducir hasta en 10°C de la superficie y mantener temperaturas más bajas, sólidos por peso 48-55% ASTM D 1644, sólidos 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, Reflectancia solar 88.1 ASTM C 1549, Emitancia térmica 0.9 ASTM C 1371, Índice de Reflectancia Solar 108, Conductividad Térmica 0.06-0.065 w/m.K por método HOT WIRE</p>	Impac	Impak Kekul	Vigente
				COMEX	Top Aislante Termico 10 años	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)..

