



TEJALUZ ILUMINACIÓN EN FRANJAS



AHORRO
ENERGÍA



DISMINUYE EL
CANSANCIO VISUAL



AUMENTA LA
PRODUCTIVIDAD



SENSACIÓN DE
AMPLIITUD



TERMOESTABLE



ÓPTIMA RESISTENCIA
PESO



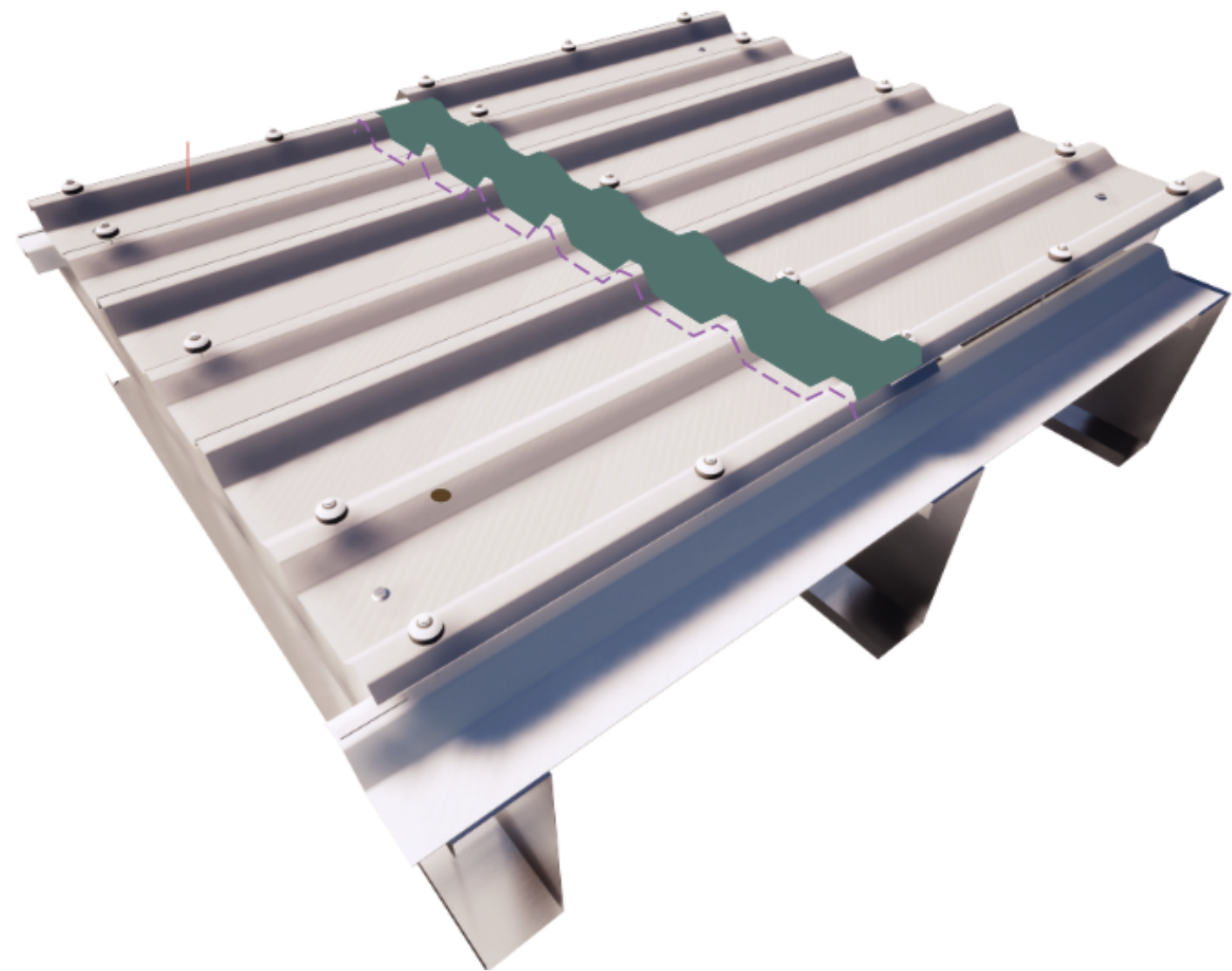
BLOQUEO RAYOS
UV



¿CÓMO SE
COMPONE?

Otros Beneficios

- Sin goteo ante fuego ni deformación ante altas temperaturas
- Ahorro Estructural, diseño antigranizo y seguridad sísmica
- Protección de objetos y personas
- Doble filtro ante radiación ultravioleta



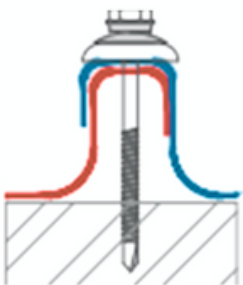
ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

FICHA TÉCNICA DE LÁMINA TEJALUZ PARA CUBIERTAS AUTOPORTANTES

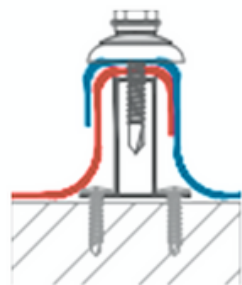


1	FABRICADAS EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO	
2	RETORNOS DE INVERSIÓN ENTRE 2 Y 3 AÑOS	
3	GARANTÍAS HASTA	20 AÑOS
4	LARGA VIDA ÚTIL COMPROBADA	35 AÑOS
5	ESPESTORES PARA SOPORTAR GRANIZO, EMPOZAMIENTO Y VIENTO	(50 - 220 KG/M2)
5	DISTANCIAS ENTRE CORREAS HASTA DE 2.80M. EN CUMPLIMIENTO	NSR2010.
6	PRUEBA DE IMPACTO	NTC 1088
7	ESFUERZO DE FLEXIÓN MÁXIMO	ASTM D790-17
8	ESFUERZO DE Tensión DE RUPTURA	ASTM D638-14
9	AISLAMIENTO ACÚSTICO	ASTM E-90
10	OPCIÓN DE TORNILLO II CON CAPELOTE CARGAS MAYORES	100Kg/m2

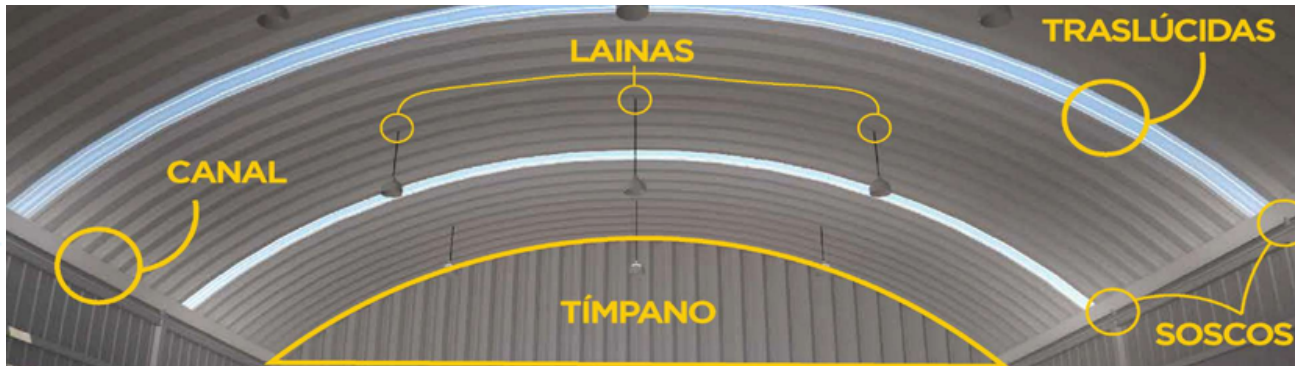
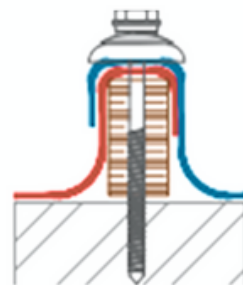
OPCION 1



OPCION 2



OPCION 3



Nota. Adaptado de <https://exiplast.com/>



VIDRIO LAMINADO USO GENERAL



SEGURIDAD
POR ROBO



REDUCCIÓN
SOLAR



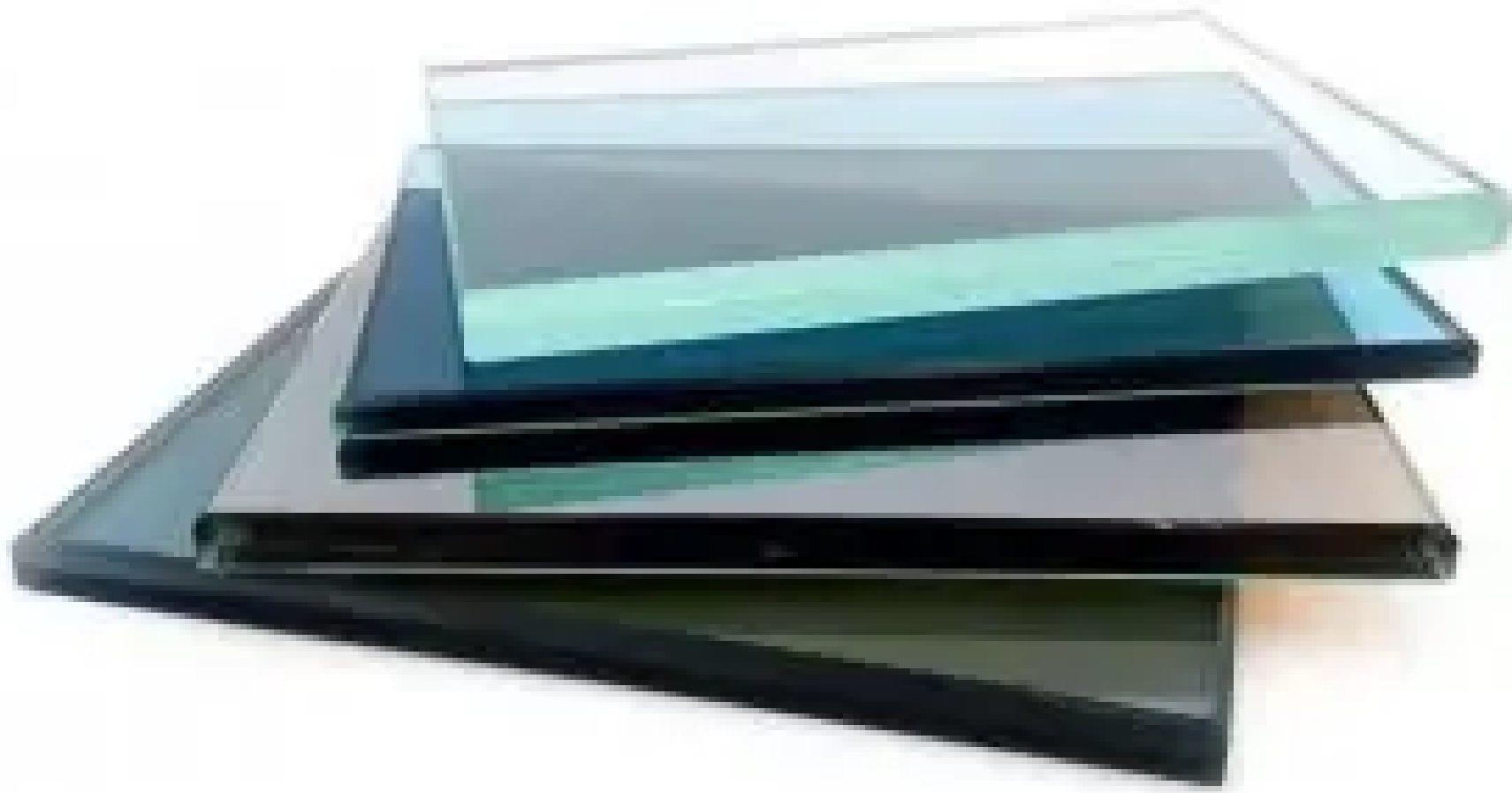
CUMPLE LAS
NORMAS



TRANSMISIÓN
LUMINOSA

Otros Beneficios

- Resistencia al Fuego: 1.5 horas (90 minutos), conforme a EN 13501-2.
- Fachadas exteriores y cerramientos en zonas de acceso público.
- Divisiones en áreas donde se requiere visibilidad y protección contra fuego.



FICHA TÉCNICA DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD PARA FACHADAS Y DIVISIONES INTERIORES



1	VIDRIO LAMINADO RESISTENTE AL FUEGO	ESPECIFICACIONES
2	COMPOSICIÓN DOS LAMINAS DE VIDRIO UNIDAD POR UNA INTERLAMINA DE PVB	
3	ESPESOR TOTAL	12 mm + 0.76 mm de PVB
4	TAMAÑO ESTÁNDAR	3210 mm x 2250 mm
5	TRANSPARENCIA: CLARO, CON OPCIÓN DE TINTE PARA REDUCCIÓN SOLAR.	
6	TRANSPARENCIA 85% DE TRANSMISIÓN DE LUZ.	85% DE TRANSMISIÓN DE LUZ.
7	RESISTENCIA AL IMPACTO NORMA	ANSI Z97.1.ISO 12543
8	AISLAMIENTO ACÚSTICO: RW 39 DB.	(<u>Rw</u>) de 35 dB
9	CUMPLE EN CONTROL DE INCENDIOS EN SISTEMAS VIDRIADOS.	TÍTULO J DE LA NSR-10 Y CON LA NFPA 80
10	NORMAS INTERNACIONALES	14449 PARA SEGURIDAD Y DURABILIDAD
11	PROVEEDOR	VIDRIOS DE PROTECCIÓN AVANZADA LTDA.

Nota. Adaptado de <https://vidrieriauniversal.com.co/product/laminado/>



TEJALUZ PERFIL AUTOPORTANTE



SIN GOTEÓ ANTE FUEGO NI DEFORMACIÓN



SEGURIDAD SISMICA



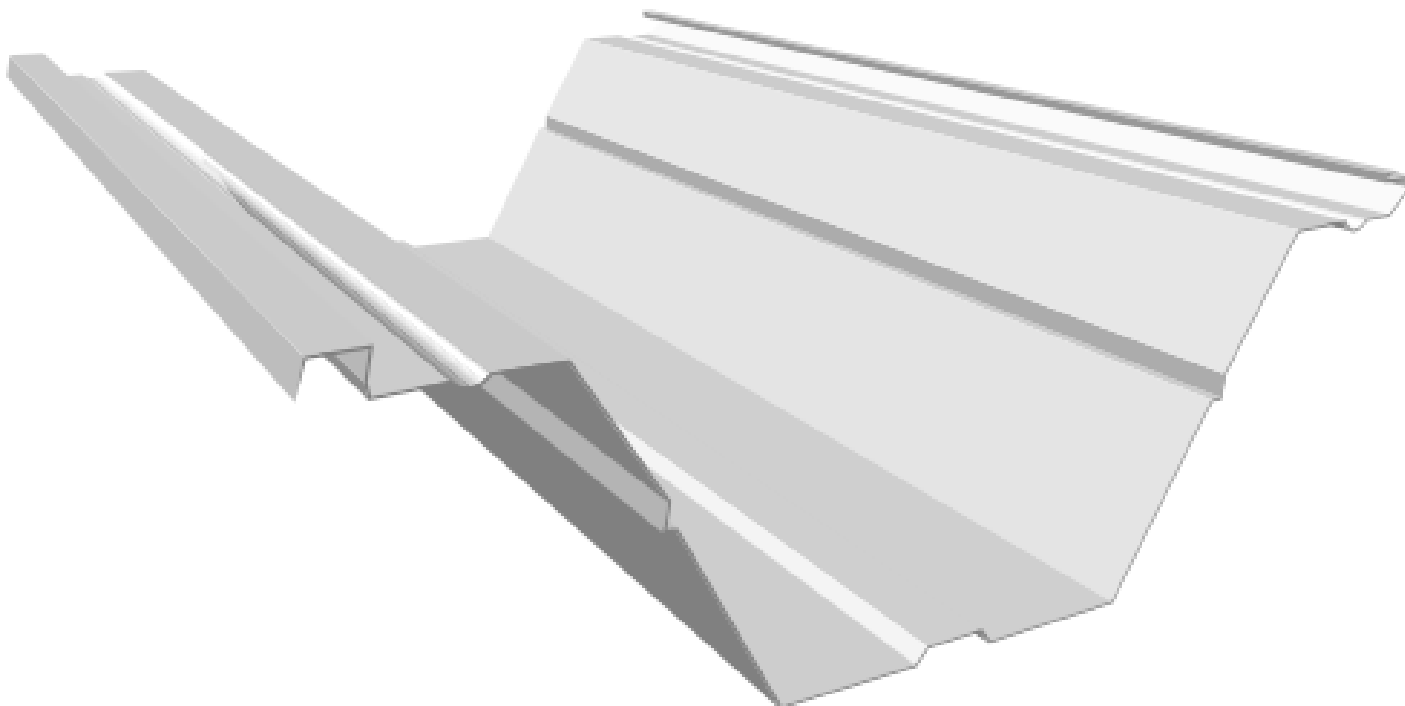
PROTECCIÓN DE OBJETOS Y PERSONAS



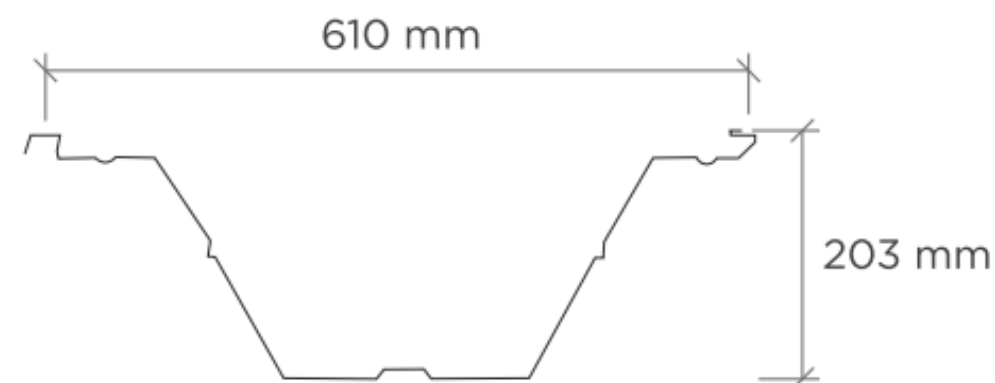
DOBLE FILTRO ANTE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

Otros Beneficios

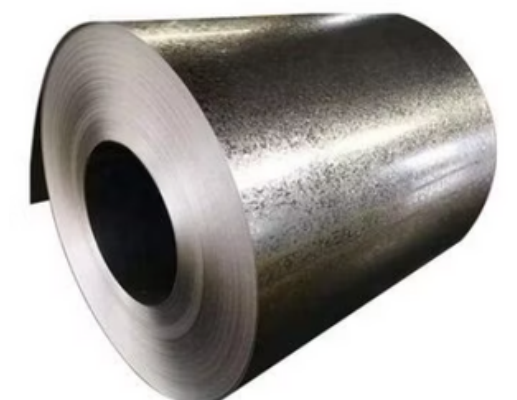
- Sin goteo ante fuego ni deformación ante altas temperaturas
- Ahorro Estructural, diseño antigranizo y seguridad sísmica
- Protección de objetos y personas
- Doble filtro ante radiación ultravioleta



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO		
FICHA TÉCNICA DE LAMINA DE ACERO ESTRUCTURAL PPGL PARA CUBIERTAS AUTOPORTANTES		
1	Acero estructural Prepintado substrate acc. ASTM A-653M SS 275 – AZ150 de las siguientes características:	PPGL
2	GALVANIZADO PREPINTADO SEGÚN ASTM A-755 OR JIS G3322,CGLCC	
3	VALOR MINIMO DE RESISTENCIA AL FLUJO YS MPA	275
4	VALOR MINIMO DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MPA	380
5	ALARGAMIENTO E %	20%
6	TOLERANCIA DE ESPESOR SEGÚN CADA PEDIDO(mm)	+/- 0,03
7	TOLERANCIA DE ANCHO SEGÚN CADA PEDIDO (mm)	+/- 5
8	TCT ESPESOR TOTAL DE RECUBRIMIENTO	
8.1	Cal. 24	0,60
8.2	Cal.22	0,76
8.3	Cal.20	0,90
8.4	Cal.18	1,20



Nota. Adaptado de <https://exiplast.com/>

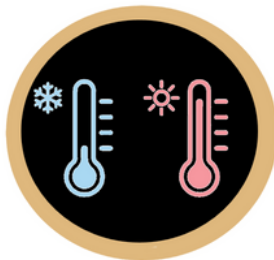




PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE



ANTIDESLIZANTE



RESISTENCIA AL CLIMA



CUMPLE LAS
NORMAS



EXPOSICIÓN A LOS
AGENTES QUÍMICOS

Otros Beneficios

- Zonas húmedas donde la seguridad antideslizante es prioritaria
- tienen una rugosidad mayor de lo habitual
- dureza, baja porosidad
- gran resistencia a la abrasión



FICHA TÉCNICA DE PAVIMENTO PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE PARA ESPACIOS PUBLICOS



	FICHA TÉCNICA DE PAVIMENTO PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE PARA ESPACIOS PUBLICOS	
1	TIPO DE PRODUCTO: PAVIMENTO PORCELÁNICO	ESPECIFICACIONES
2	PISOS DE ÁREAS DE ALTO TRÁFICO COMO PASILLOS Y ESPACIOS COMERCIALES ZONAS HÚMEDAS DONDE LA SEGURIDAD ANTIDESLIZANTE ES PRIORIDAD	
3	CARACTERÍSTICAS: ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE	ESPESOR: 10 MM
4	DIMENSIONES DE LOS AZULEJOS 600 MM X <u>600</u> MM	600 MM X 600 MM
5	COEFICIENTE DE FRICCIÓN PARA ÁREAS DE ALTO TRÁFICO	>0.60 CUMPLE CON ANSI A137.1
6	CUMPLE CON LOS REQUISITOS PARA PAVIMENTOS EN EDIFICACIONES COMERCIALES Y PÚBLICAS	NSR-10
7	CERTIFICACIONES DE ANTIDESLIZAMIENTO Y DURABILIDAD BAJO NORMAS	EN Y ASTM
8	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PEI 5
9	ABSORCIÓN DE AGUA	<0.5%, CLASIFICADO COMO PORCELANA
10	NOMBRE PROVEEDOR	PAVIMENTOS COLOMBIA SAS

Nota. Adaptado de pavimentos colombia sas



FACIL
EVACUACIÓN



RESISTENCIA AL
FUEGO



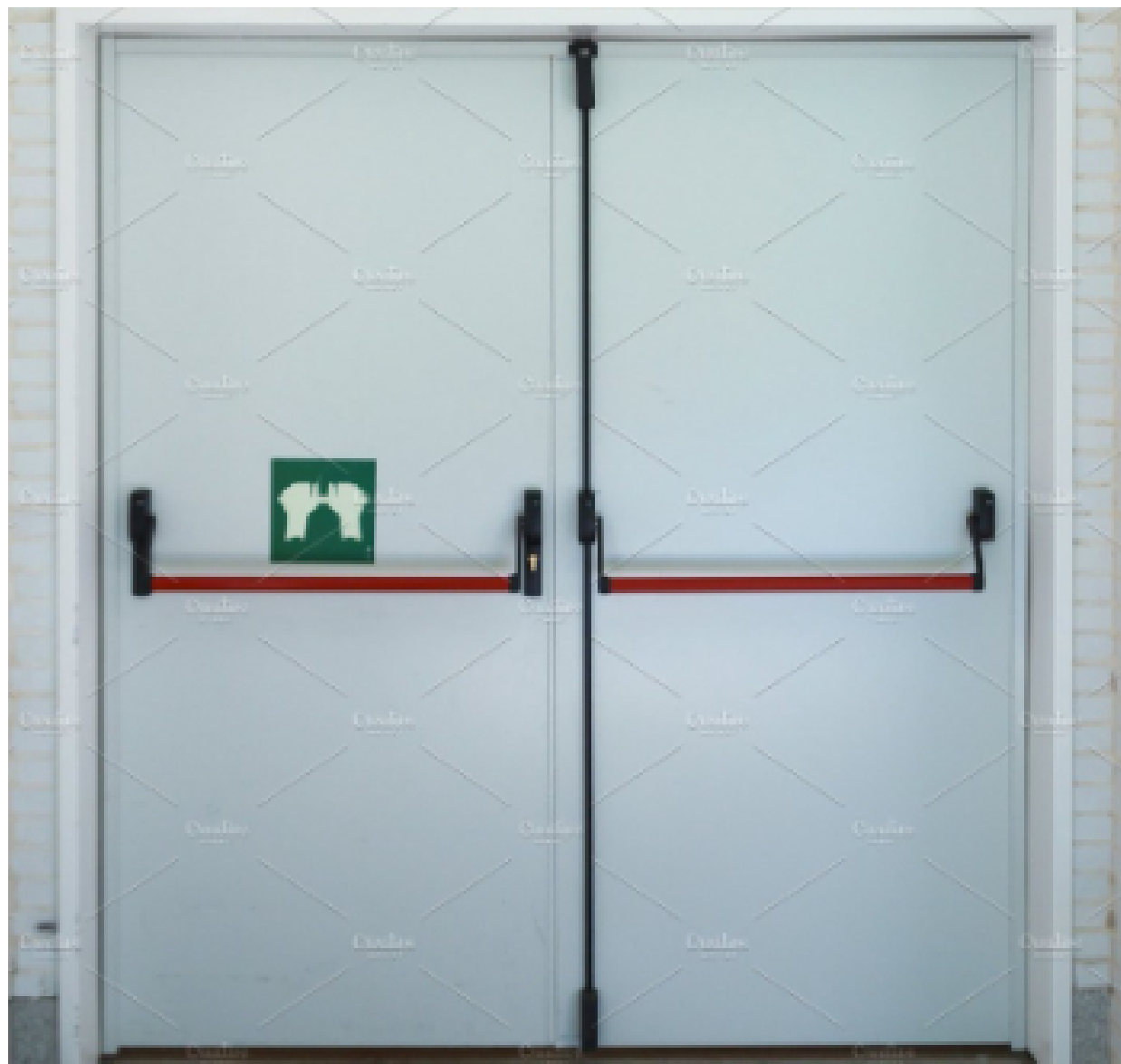
PUERTAS DE
SALIDA



NO PERMITE
INGRESO HUMO

Otros Beneficios

- materiales aislantes de alta densidad
- baja conductividad
- impiden o minimizan la temperatura y calor al lado opuesto del incendio.
- se clasifican internacionalmente por el tiempo en minutos de resistencia al fuego



FICHA TÉCNICA DE PUERTA CORTAFUEGO DE ACERO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA



FICHA TÉCNICA DE PUERTA CORTAFUEGO DE ACERO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA		
1	TIPO DE PRODUCTO: PUERTA DE ACERO CORTAFUEGO PARA ACCESOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA.	ESPECIFICACIONES
2	MODELO	FIREGUARD 90
3	MATERIAL: ACERO GALVANIZADO CON NÚCLEO DE AISLAMIENTO TÉRMICO.	
4	RESISTENCIA AL FUEGO: 1.5 HORAS (90 MINUTOS), CERTIFICADO BAJO ASTM E119.	CERTIFICADO BAJO ASTM E119.
5	DIMENSIONES ESTÁNDAR: 2.10 M X 1.20 M.	2.10 M X 1.20 M.
6	ESPESOR DEL ACERO: 1.5 MM.	1.5 MM.
7	MANIJA DE APERTURA RÁPIDA, BISAGRAS RESISTENTES AL FUEGO Y SELLO PERIMETRAL ANTI-HUMO.	HARDWARE INCLUIDO
8	CUMPLE CON EL TÍTULO J DE LA NSR-10	PUERTAS CORTAFUEGO EN EDIFICACIONES.
9	CERTIFICACIONES PARA RESISTENCIA Y CONTROL DE INCENDIOS.	UL 10C Y NFPA 252
10	NOMBRE PROVEEDOR	PUERTAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN LTDA.

Nota. Adaptado de <https://ivegas.com.co/2017/11/ivegas-fabricante-de-puertas-cortafuego-expertos-en-proteccion-y-seguridad-de-bienes-y-personas/>

SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS



DETECCIÓN
FUEGO



GENERAR ALARMA



MONITOREO
INDEPENDIENTE



RED DE
DISPOSITIVOS

Otros Beneficios

- La detección puede ser realizada de manera automática
- Detectando cuándo ocurren errores en el cableado y en las conexiones
- Detección, alerta, monitoreo y control.
- Según el tipo de fuego que se pueda generar en un entorno necesitaremos un tipo de detector en específico.



FICHA TÉCNICA DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS.



1	TIPO DE PRODUCTO: SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS.	ESPECIFICACIONES
2	MODELO	SAFEALERT PRO 5000.
3	FABRICANTE	FIRESAFETY SYSTEMS.
4	SENSIBILIDAD DEL DETECTOR	AJUSTABLE, CONFORME A UL 268.
5	TIPOS DE DETECTORES:	DETECTORES DE HUMO, CALOR Y MULTIGÁS
6	SALIDAS DE ALARMA: SIRENAS	85 DB Y LUCES ESTROBOSCÓPICAS.
7	ALIMENTACIÓN: 24V DC.	24V DC.
8	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, ZONAS DE VENTA Y ACCESO PÚBLICO EN LA PLAZA.	
9	ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	
10	CERTIFICADO CONFORME	NFPA 72 PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA.
11	CUMPLE CON EL TÍTULO J DE LA NSR-10 PARA SISTEMAS DE ALARMA EN EDIFICACIONES COMERCIALES.	
	NOMBRE PROVEEDOR	SISTEMAS DE SEGURIDAD INTEGRAL S.A.

Nota. Adaptado de <https://www.novaseguridad.com.co/sistema-deteccion-de-incendios/>



SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS PARA ÁREAS DE ALTO RIESGO



ESPACIOS DE VENTA
DE ALIMENTOS.



GRAN ALCANCE Y
COBERTURA



MAYOR AFLUENCIA DE
PERSONAS



CUMPLE NORMA

Otros Beneficios

- Cumple con el Título J de la NSR-10 para sistemas de extinción automáticos en áreas de alto riesgo.
- Certificado bajo la NFPA 13 para sistemas de rociadores automáticos.
- Garantizan al cliente el buen funcionamiento de los sistemas.



FICHA TÉCNICA DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.



1	TIPO DE PRODUCTO: ROCIADORES AUTOMÁTICOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.	ESPECIFICACIONES
2	MODELO: 63-530	(3785 A 5675 L/MIN)
3	MATERIAL: CABEZAL DE ACERO INOXIDABLE	CON TERMOFUSIBLE.
4	TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN:	68°C.
5	RADIO DE COBERTURA:	12 M ² POR ROCIADOR.
6	CAUDAL DE DESCARGA	7.5 L/MIN.
7	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	CONEXIÓN A TUBERÍA DE 1" PARA SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN.
8	NOMBRE PROVEEDOR	FIRE PROTECCIÓN DE COLOMBIA

Nota. Adaptado de <https://fpc.com.co/>



TUBERÍA DE PVC PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE



FACILIDAD DE
INSTALACIÓN



BAJO MANTENIMIENTO



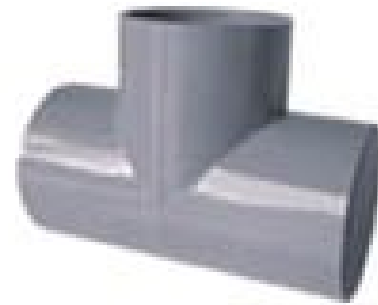
DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA

Otros Beneficios

- El PVC es resistente a la corrosión y a la degradación con el tiempo.
- Puede soportar altas presiones sin perder su integridad estructural.
- Requiere poco mantenimiento a lo largo de su vida útil.



FICHA TÉCNICA DE TUBERÍA DE PVC PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE



1	TIPO DE PRODUCTO: TUBERÍA DE PVC PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESPECIFICACIONES
2	MATERIAL: CLORURO DE POLIVINILO	(PVC-U).
3	DIÁMETRO NOMINAL	DESDE 1/2" HASTA 4".
4	PRESIÓN NOMINAL:	200 PSI.
5	TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	0°C A 60°C.
6	RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ALTA, ADECUADA PARA USO PROLONGADO.	ALTA, ADECUADA PARA USO PROLONGADO.
7	CONEXIONES COMPATIBLES	SOLDADURA DE DISOLVENTE Y CONEXIONES MECÁNICAS DE COMPRESIÓN.
8	VIDA ÚTIL	HASTA 50 AÑOS EN CONDICIONES DE USO ESTÁNDAR.
9	NOMBRE PROVEEDOR	TUBERÍAS Y CONEXIONES INDUSTRIALES S.A.

Nota. Adaptado de <https://empresite.eleconomistaamerica.co/CONEXIONES-TUBERIAS-INDUSTRIALES-S-AS.html>



TUBERIA PVC PARA DESAGUES SANITARIOS.



FACILIDAD DE
INSTALACIÓN



BAJO MANTENIMIENTO



DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA
NTC 1500

Aplicaciones Recomendadas

- Sistemas de desagüe sanitario y pluvial en edificaciones comerciales.
- Redes de alcantarillado en zonas de alto tránsito de aguas residuales.



FICHA TÉCNICA DE TUBERÍA DE PVC PARA DESAGÜES SANITARIOS



1	TIPO DE PRODUCTO: TUBERÍA DE PVC PARA DESAGÜES SANITARIOS	ESPECIFICACIONES
2	MATERIAL	PVC DE ALTA RESISTENCIA.
3	DIÁMETRO NOMINAL	DESDE 2" HASTA 8".
4	GRIS	GRIS
5	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0°C A 60°C.
6	RESISTENCIA QUÍMICA	ALTA, ADECUADA PARA EL TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES.
7	PENDIENTE DE INSTALACIÓN	REQUIERE UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% PARA DESAGÜES POR GRAVEDAD.
8	CONEXIONES COMPATIBLES	CODOS, TES, Y ADAPTADORES DE PVC PARA SISTEMAS SANITARIOS.
9	NOMBRE PROVEEDOR	TUBERÍAS PAVCO WAVIN CO

Nota. Adaptado de <https://pavcowavin.com.co/tuberia-sanitaria-ventilacion-y-lluvia>



HIDRANTE PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



EFICACIA



GRAN ALCANCE Y
COBERTURA



FLEXIBILIDAD Y
ADAPTABILIDAD



CUMPLE NORMA

Otros Beneficios

- Alta capacidad de flujo
- Al estar directamente conectadas a una fuente de agua, las redes pueden responder de forma veloz ante un incendio
- Diseñadas para abarcar grandes áreas
- Pueden integrarse a diferentes tipos de edificios y espacios.



FICHA TÉCNICA DE HIDRANTE PARA SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.



FICHA TÉCNICA DE HIDRANTE PARA SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.		
1	TIPO DE PRODUCTO: HIDRANTE PARA SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.	ESPECIFICACIONES
2	MODELO: CLASE A: CAPACIDAD NOMINAL DE 1000 A 1499 GPM	(3785 A 5675 L/MIN)
3	FABRICANTE: GSD SAS	FIRESAFETY SYSTEMS.
4	LA DISTANCIA MÁXIMA PARA EDIFICIOS COMERCIALES ES DE 40 METROS AL HIDRANTE MÁS CERCANO, Y NO MÁS DE 50 METROS ENTRE HIDRANTES.	SEGÚN LA SECCIÓN 18.5.3 DE LA NFPA 1,
5	EL ANCHO LIBRE MÍNIMO DE LAS VÍAS DE ACCESO ES DE 6 METROS.	NFPA1 18.2.3.5.1.1,
6	LA ALTURA LIBRE MÍNIMA ES DE 4 METROS.	NFPA 1 18.2.3.5.1.2,
7	EL RADIO DE GIRO MÍNIMO ES EL REQUERIDO POR EL CAMIÓN DE BOMBEROS MÁS GRANDE.	NFPA 1 18.2.3.5.3
8	LOS CALLEJONES SIN SALIDA DE MÁS DE 15 METROS DEBEN TENER UN ÁREA ADECUADA PARA QUE GIREN LOS CAMIONES.	NFPA 1 18.2.3.5.4

Nota. Adaptado de <https://gsd.com.co/producto/hidrantes/>



TRAMPA DE GRASA PARA ÁREAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS



EVITA PROBLEMAS
SANITARIOS



FACIL LIMPIEZA



DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA
NTC 1500

Cumplimiento Normativo

- Cumple con la NTC 1500 en relación a la gestión de vertimientos y prevención de contaminación en sistemas sanitarios.
- Certificado bajo la NFPA 30 para la retención y eliminación segura de aceites.



FICHA TÉCNICA DE TRAMPA DE GRASA PARA ÁREAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS

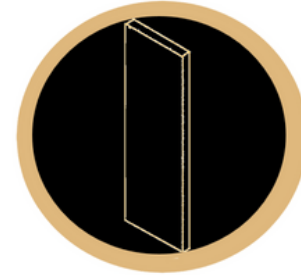


1	TIPO DE PRODUCTO: TRAMPA DE GRASA PARA ÁREAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	ESPECIFICACIONES.
2	MATERIAL ACERO INOXIDABLE.	CON SISTEMA DE FILTRACIÓN INTERNO.
3	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO.	DESDE 50 HASTA 200 LITROS
4	SEPARACIÓN DE GRASAS SISTEMA DE FILTRACIÓN.	CON SALIDA PARA AGUAS Y RETENCIÓN DE GRASAS Y ACEITES.
5	LIMPIEZA REQUIERE MANTENIMIENTO.	MENSUAL PARA ASEGURAR LA EFICIENCIA.
6	CONEXIONES ENTRADAS Y SALIDAS DE 2 PULGADAS.	PARA CONEXIÓN CON SISTEMAS DE DESAGÜE SANITARIO.
7	INSTALACIÓN EN ÁREAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	LAVAPLATOS.
8	RECOMENDADO PARA USO EN LOCALES DE COMIDA.	PARA EVITAR LA OBSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS SANITARIAS.
9	NOMBRE PROVEEDOR.	PALLOMARO S.A.

Nota. Adaptado de https://pallomaro.com/disenio_cocinas_industriales/trampa-de-grasas-deal-para-proteger-instalaciones-sanitarias-en-su-restaurant/



MURO CORTAFUEGO DE CONCRETO REFORZADO



MUROS DIVISORIOS EN
ÁREAS DE ALTO RIESGO



BARRERAS DE
CONTENCIÓN



DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

Cumplimiento Normativo

- Cumple con el Título J de la NSR-10 para barreras cortafuego en edificaciones comerciales.
- Barreras de contención en áreas donde se requiere limitar la propagación del fuego.



FICHA TÉCNICA DE MURO CORTAFUEGO DE CONCRETO REFORZADO



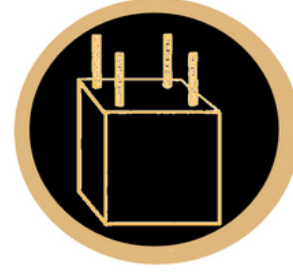
1	TIPO DE PRODUCTO: MURO DE CONCRETO ARMADO.	ESPECIFICACIONES.
2	USO BARRERA CORTAFUEGO PARA ÁREAS DE SEPARACIÓN.	INTERNA Y EXTERNA.
3	ESPESOR.	15 CM.
4	RESISTENCIA AL FUEGO.	2 HORAS (120 MINUTOS)
5	MATERIALES.	CONCRETO REFORZADO CON MALLA DE ACERO.
6	DENSIDAD DEL CONCRETO.	2400 KG/M ³ .
7	ACABADO.	SUPERFICIE LISA CON RECUBRIMIENTO IGNÍFUGO OPCIONAL
8	RECOMENDADO PARA TODO USO	PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO
9	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	SUCONSTRUCCIÓN S. A



ACERO DE REFUERZO DE ALTA RESISTENCIA (GRADO 60)



REFUERZO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES



USO EN ZONAS DE GRAN DEMANDA ESTRUCTURAL



DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA NSR 10

Cumplimiento Normativo

- Cumple con el Título A de la NSR-10 para elementos de refuerzo en estructuras sismo resistentes.
- Certificación bajo norma ASTM A615 para barras de refuerzo de acero.



FICHA TÉCNICA DE BARRAS DE ACERO DE REFUERZO (GRADO 60).



1	TIPO DE PRODUCTO: BARRAS DE ACERO DE REFUERZO (GRADO 60).	ESPECIFICACIONES.
2	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN.	60,000 PSI (414 MPA).
3	DIÁMETRO DISPONIBLE.	DESDE 6mm HASTA 1"
4	ELASTICIDAD: ALTA DUCTILIDAD PARA ABSORCIÓN DE ENERGÍA SÍSMICA SIN FRACTURA.	SÍSMICA SIN FRACTURA.
5	ADHERENCIA SUPERFICIE CORRUGADA.	MEJORAR LA ADHERENCIA AL CONCRETO.
6	RESISTENCIA A LA FATIGA DISEÑADO PARA RESISTIR CICLOS DE CARGA.	ESPECIALMENTE EN ZONAS DE ALTA SISMICIDAD.
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	ACERIAS PAZ DEL RIO SA



MUROS DE CORTE PREFABRICADOS DE CONCRETO

Aplicaciones Recomendadas



IDEAL PARA ZONAS DE ALTO RIESGO SÍSMICO.



SEGURIDAD



DURABILIDAD



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

- Muros estructurales y de corte en áreas de alto riesgo sísmico.
- Instalación en las áreas de mayor demanda estructural para mejorar la estabilidad lateral de la plaza.



FICHA TÉCNICA DE MUROS DE CORTE PREFABRICADOS EN CONCRETO		
1	TIPO DE PRODUCTO: MUROS DE CORTE PREFABRICADOS EN CONCRETO.	ESPECIFICACIONES.
2	RESISTENCIA A COMPRESIÓN.	5000 PSI (35 MPA)
3	DIMENSIONES ESTÁNDAR.	DESDE 6MM PANELES DE 2.5 M DE ALTURA X 1.5 M DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR.1”
4	ELASTICIDAD: ALTA DUCTILIDAD PARA ABSORCIÓN DE ENERGÍA.	SIN FRACTURA.
5	RIGIDEZ: ALTA RIGIDEZ PARA ABSORBER Y DISIPAR LAS FUERZAS SÍSMICAS.	SIN RUPTURA.
6	REFUERZO INTERNO: ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE ALTA RESISTENCIA.	GRADO 60.
7	ACABADO SUPERFICIAL SUPERFICIE LISA.	PARA FACILITAR EL RECUBRIMIENTO FINAL.
8	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	CONCRETOS DEL NORTE SAS.

Nota. Adaptado de <https://concrenorte.co/concretos/>



PANELES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



OFRECEN SEGURIDAD



BAJO MANTENIMIENTO



FACIL INSTALACIÓN



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

Aplicaciones Recomendadas

- Distribución de energía para áreas comerciales, locales y zonas comunes en la plaza de mercado.
- Instalación en áreas protegidas del acceso público, con fácil acceso para mantenimiento.



FICHA TÉCNICA: PANELES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



1	TIPO DE PRODUCTO: PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN PARA USO COMERCIAL.	ESPECIFICACIONES.
2	MATERIAL: ACERO GALVANIZADO CON RECUBRIMIENTO	ANTICORROSIVO.
3	CAPACIDAD DE CORRIENTE: CON OPCIÓN DE EXPANSIÓN DE CIRCUITOS.	HASTA 400 A
4	SISTEMA DE PROTECCIÓN: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS CON CAPACIDAD DE CORTE HASTA 10 KA.	ALTA RESISTENCIA
5	ACCESIBILIDAD: PUERTAS CON CIERRE DE SEGURIDAD Y ETIQUETAS CLARAS PARA CADA CIRCUITO.	ALTA SEGURIDAD
6	VENTILACIÓN: DISEÑO VENTILADO PARA DISIPACIÓN DE CALOR	ASEGURA UNA OPERACIÓN ESTABLE.
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	SISTEMAS ELÉCTRICOS INTEGRALES S.A.S.

Nota. Adaptado de <https://stei.com.co/>



CONEXIONES METÁLICAS PARA ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES

Aplicaciones Recomendadas



FACIL INSTALACIÓN



BAJO MANTENIMIENTO

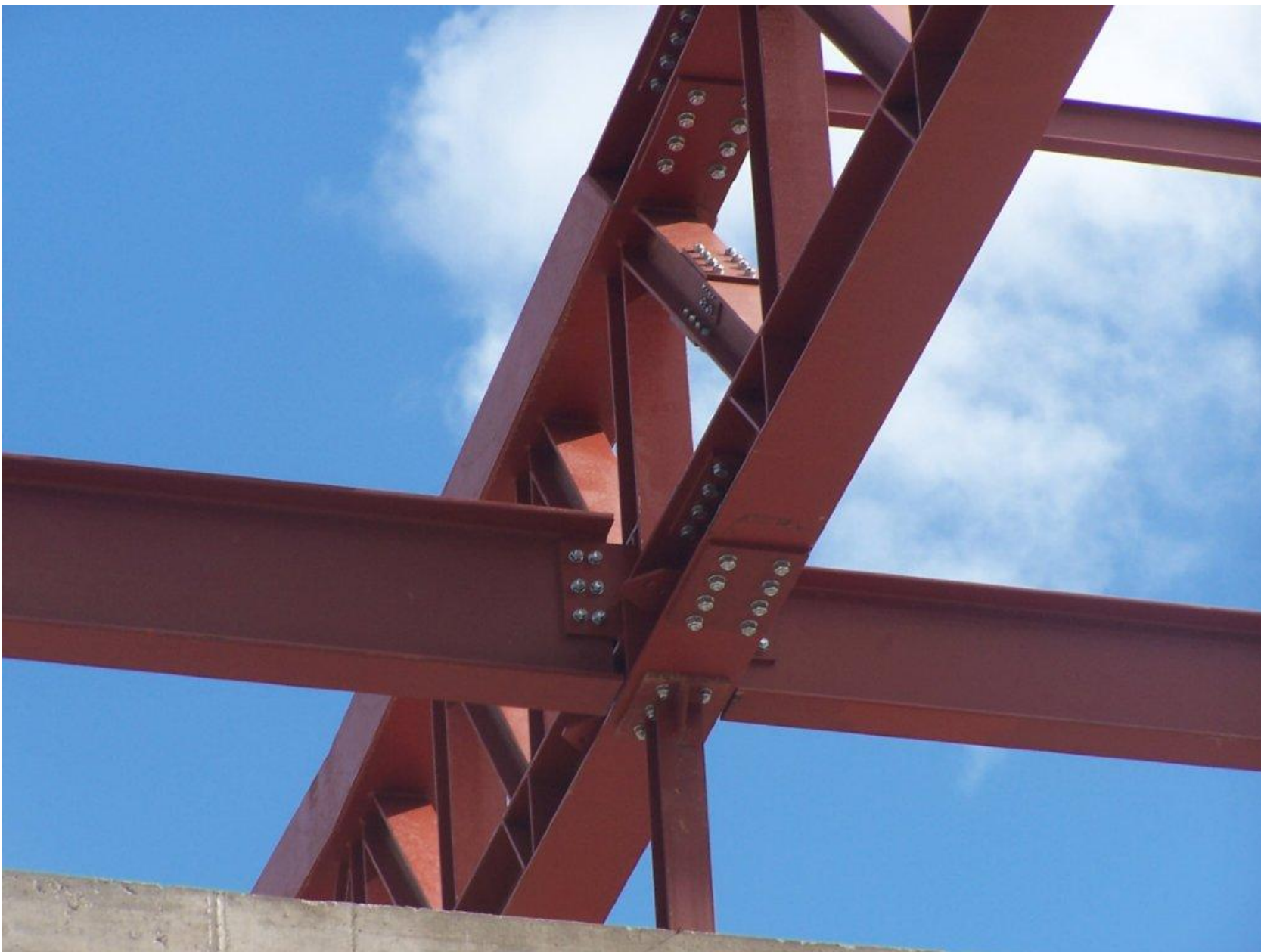


DURABILIDAD

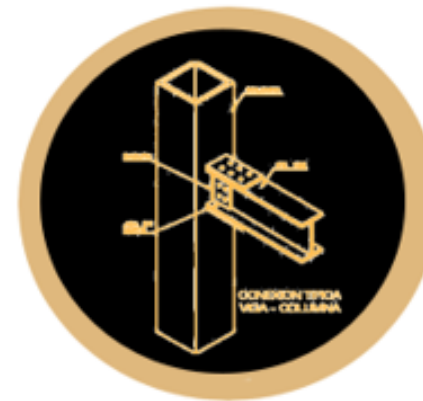


CUMPLE LA NORMA
NSR 10

- Uniones en estructuras de acero, especialmente en intersecciones de columnas y vigas.
- Aplicación en zonas críticas de la estructura que requieren flexibilidad y resistencia bajo condiciones sísmicas.



FICHA TÉCNICA DE CONEXIONES METÁLICAS PARA ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES



1	TIPO DE PRODUCTO: CONEXIONES METÁLICAS PARA ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES	ESPECIFICACIONES.
2	MATERIAL: ACERO ESTRUCTURAL	(GRADO A572).
3	CAPACIDAD DE CARGA: EN CORTANTE.	250 kN
4	FLEXIBILIDAD CONTROLADA: PERMITE UN DESPLAZAMIENTO LIMITADO.	ABSORBE ENERGÍA BAJO CARGA SÍSMICA
5	RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: TRATAMIENTO ANTICORROSIVO GALVANIZADO.	PROLONGA LA VIDA UTIL
6	FACILIDAD DE INSTALACIÓN: DISEÑADO PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y SEGURA CON TORNILLOS.	ALTA RESISTENCIA
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	FORMAS METÁLICAS SAS

Nota. Adaptado de <https://formasmetalicas.com.co/>



LUMINARIAS LED DE ALTA EFICIENCIA



80% MENOS DE ENERGÍA QUE UNA LÁMPARA TRADICIONAL



BAJO MANTENIMIENTO



LARGA VIDA ÚTIL



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

Aplicaciones Recomendadas

- Iluminación de áreas comunes, pasillos, zonas de venta y áreas de carga y descarga en la plaza de mercado.
- Apto para montaje en techos altos y exteriores debido a su protección contra el ambiente.



FICHA TÉCNICA: LUMINARIAS LED DE ALTA EFICIENCIA		
1	TIPO DE PRODUCTO: LUMINARIA LED PARA INSTALACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES.	ESPECIFICACIONES.
2	POTENCIA: DEPENDIENDO DEL ÁREA A ILUMINAR.	DE 18W A 60W
3	COLOR DE LUZ: ADECUADO PARA ZONAS COMERCIALES.	4000K (BLANCO NEUTRO),
4	VIDA ÚTIL: HASTA 50,000 HORAS DE USO CONTINUO.	ALTA DURABILIDAD
5	ÍNDICE DE PROTECCIÓN RESISTENTE AL POLVO Y AGUA EN ÁREAS EXTERIORES.	IP65
6	EFICIENCIA ENERGÉTICA: HASTA 120 LM/W, ASEGURANDO UN CONSUMO MÍNIMO DE ENERGÍA.	BAJO CONSUMO DE ENERGIA
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	ENERGÍA SUSTENTABLE COLOMBIA S.A.

Nota. Adaptado de https://www.emergente.com.co/?srsltid=AfmBOor8i-4QYDcqz8zgo7BfmcsfYx9e81WDt_WpBbZ29jaWVvkQrFL6



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN



RESISTENCIA DE LOS MATERIALES



AHORRO DE ENERGÍA



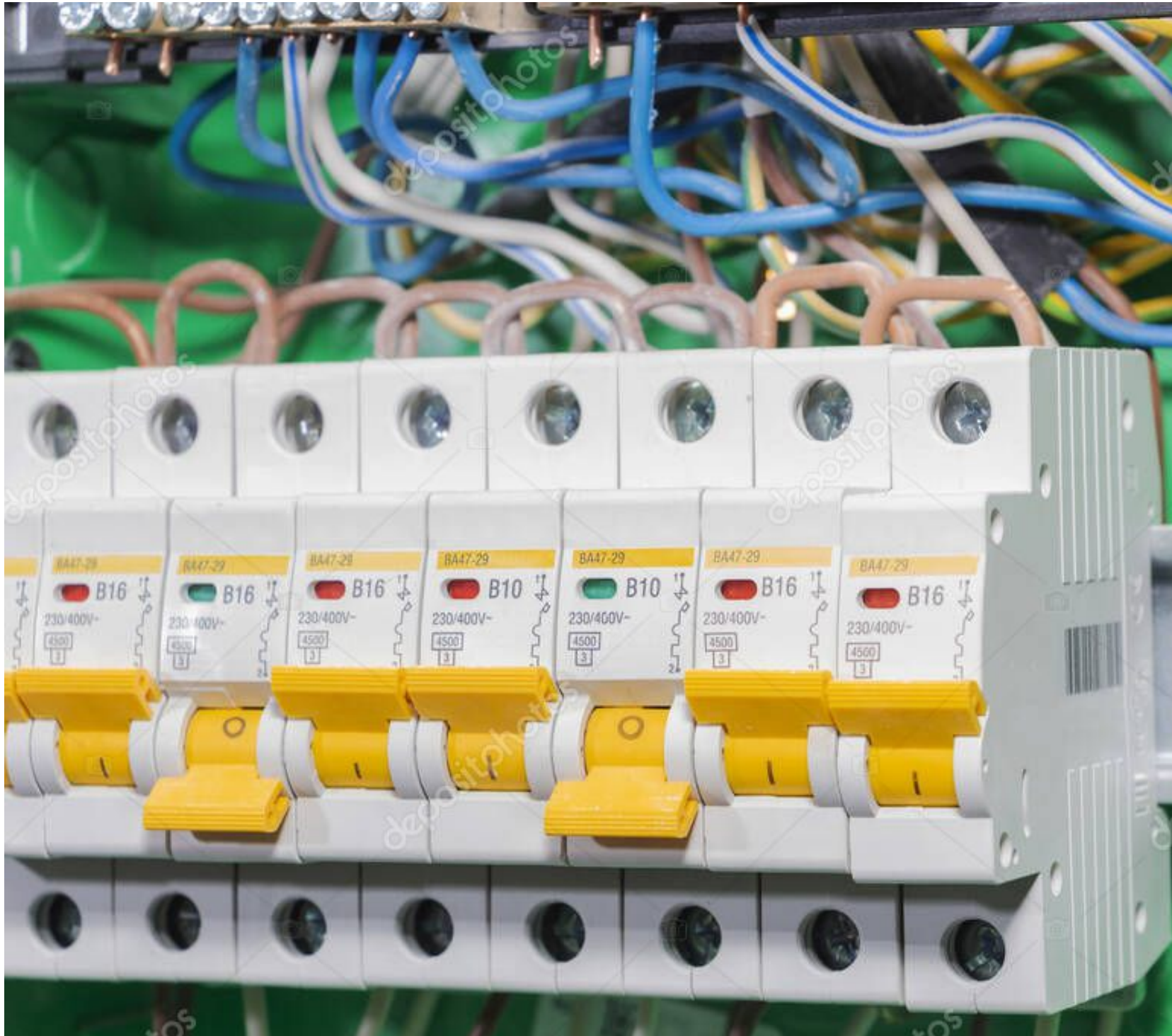
LARGA VIDA ÚTIL



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

Aplicaciones Recomendadas

- Protección de circuitos de iluminación y tomacorrientes en áreas comunes y locales comerciales.
- Ideal para aplicaciones en zonas de alto tráfico y equipos que requieren protección confiable.



FICHA TÉCNICA: INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN



1	TIPO DE PRODUCTO: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.	ESPECIFICACIONES.
2	RANGO DE CORRIENTE: SEGÚN LA APLICACIÓN.	10 A A 100 A
3	CURVA DE DISPARO: ADECUADA PARA APLICACIONES COMERCIALES.	TIPO C,
4	CAPACIDAD DE CORTE:, PROTEGIENDO CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS.	10 KA
5	DURABILIDAD: RESISTENCIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA PARA OPERACIONES REPETIDAS.	ALTA RESISTENCIA
6	INSTALACIÓN: FACILITANDO LA CONFIGURACIÓN EN PANELES ELÉCTRICOS.	MONTAJE EN CARRIL DIN,
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	PROTECCIÓN ELÉCTRICA GLOBAL S.A.



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



PARA RAYOS



MAYOR AFLUENCIA DE PERSONAS



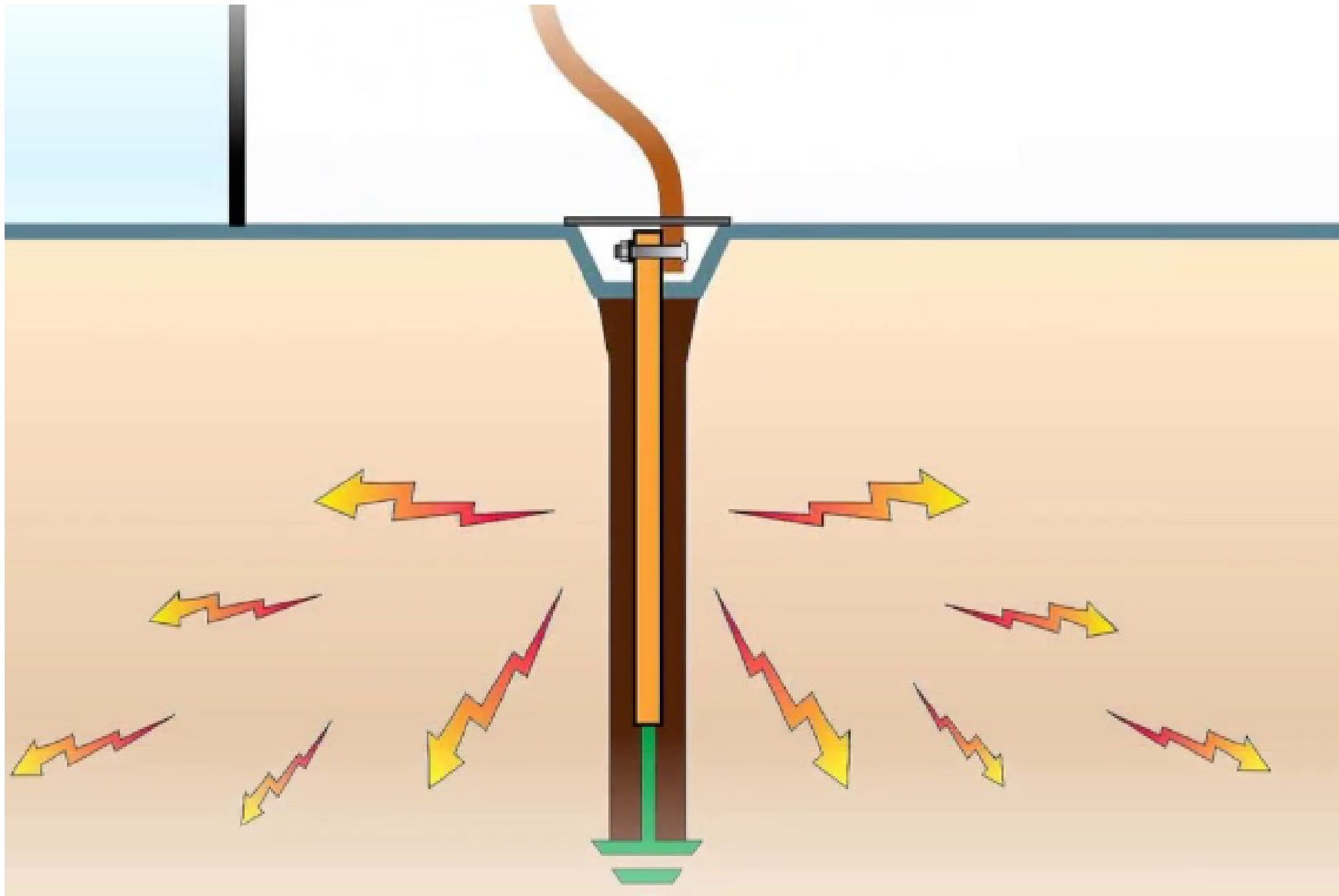
LARGA VIDA ÚTIL



CUMPLE LA NORMA
NSR 10

Aplicaciones Recomendadas

- Sistema de puesta a tierra en paneles eléctricos, áreas de toma de corriente y equipos sensibles en la plaza de mercado.
- Ideal para condiciones de alta carga y zonas húmedas, proporcionando protección adicional.



FICHA TÉCNICA: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



1	TIPO DE PRODUCTO: BARRA DE COBRE PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	ESPECIFICACIONES.
2	DIMENSIONES:	1.5 M X 1.5 CM X 0.5 CM (LARGO X ANCHO X ESPESOR).
3	MATERIAL: COBRE ELECTROLÍTICO.	ALTA CONDUCTIVIDAD
4	RESISTENCIA: BAJO NIVEL DE RESISTENCIA A TIERRA.	(≤ 5 OHMIOS) PARA GARANTIZAR UNA DISIPACIÓN EFICIENTE DE CORRIENTES
5	DURABILIDAD: ADECUADO PARA ENTORNOS DE ALTA HUMEDAD.	RESISTENTE A LA CORROSIÓN
6	FACILIDAD DE INSTALACIÓN: DE ACERO INOXIDABLE PARA EVITAR CORROSIÓN.	COMPATIBLE CON CONECTORES DE COBRE Y TORNILLERÍA
7	NOMBRE PROVEEDOR MATERIALES.	APROI LTDA



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



EFICIENCIA ENERGETICA



AMIGABLES CON EL MEDIO
AMBIENTE



LARGA VIDA ÚTIL



LAMINAS ACERO
REF 430

Aplicaciones Recomendadas

- Es ideal para pequeños y medianos negocios, permite el enfriamiento y conservación de productos.
- Ideal para condiciones de zonas húmedas,
- No utilizan refrigerantes dañinos para la capa de ozono



FICHA TÉCNICA: CONGELADOR VERTICAL 3 PUERTAS DE VIDRIO



1	TIPO DE PRODUCTO: CONGELADOR VERTICAL 3 PUERTAS DE VIDRIO	ESPECIFICACIONES.
2	DIMENSIONES:	ALTO 200 CM. FRENTE 190 CM. FONDO 75 CM.
3	MATERIAL: Fabricado en acero inoxidable	Rodachines Industriales
4	Controlador de temperatura electrónico	MODELO Ref: VCV-3PV190
5	DURABILIDAD: ADECUADO PARA ENTORNOS DE ALTA HUMEDAD.	RESISTENTE A LA CORROSIÓN
6	FACILIDAD DE INSTALACIÓN: DE ACERO INOXIDABLE PARA EVITAR CORROSIÓN.	
7	NOMBRE PROVEEDOR	NEW FULL HOUSE SAS



EFICIENCIA ENERGETICA



AMIGABLES CON EL MEDIO
AMBIENTE



LARGA VIDA ÚTIL



LAMINAS ACERO
REF 430

Aplicaciones Recomendadas

- Puerta de servicio con sistema de auto cierre
- Se ensambla e instala en menos de 2 horas
- Disponible en refrigeración, media congelación y congelación.



FICHA TÉCNICA: CONGELADOR VERTICAL 3 PUERTAS DE VIDRIO



1	TIPO DE PRODUCTO: CONGELADOR VERTICAL 3 PUERTAS DE VIDRIO.	ESPECIFICACIONES.
2	DIMENSIONES.	ALTO 258 CM. FRENTE 156 CM. FONDO 90 CM.
3	CAPACIDAD EN PIES.	CUENTA CON 150 PIES CÚBICOS.
4	PESO (KG).	210KG.
5	DURABILIDAD: ADECUADO PARA ENTORNOS DE ALTA HUMEDAD.	RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
6	VOLTAJE NOMINAL.	220 V.
7	NOMBRE PROVEEDOR.	TORREY SOLUCIONES INTEGRALES SAS.

Nota. Adaptado de <https://torrey.net/>