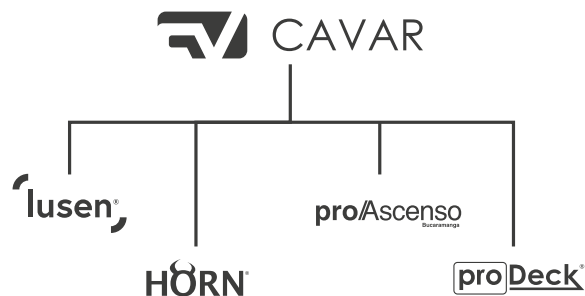


Somos CAVAR

Una empresa con más de 40 años de trayectoria, apasionada por el trabajo, la innovación y creación sistemática de valor para la industria y la sociedad.

A través de nuestra marca HORN®, diseñamos, fabricamos y comercializamos productos y herramientas elaboradas a partir de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV).

Nuestras marcas



Certificaciones



Certificación Sistema de gestión de la calidad ISO 9001-2015



Certificación de escaleras FRP ANSI ASC A14.5-2017



Sello de Buenas Prácticas de Innovación



Certificación de Bandejas Portacables UL-568



Certificación Andamios Dieléctricos ANSI A10.8-2019





Beneficios del FRP



Resistente a la corrosión



Alta resistencia mecánica



Producto termoestable



Alta resistencia al ambiente



Ignífugo



Más ligero



Rápido retorno de inversión



Producto dieléctrico

Escalera fija FRP

Escalera fija para
mantenimiento de tanques.

Tecnitankes
2023

Nuestros productos

Portafolio HORN®

Diseñamos, fabricamos y comercializamos productos y herramientas elaboradas a partir del plástico reforzada con fibra de vidrio (FRP / PRFV); ideales para ambientes hostiles, exposición a químicos, agentes corrosivos, entornos con riesgo eléctrico y resisten el desgaste diario del uso industrial.



Andamios & plataformas



Bandejas portacables



Escaleras dieléctricas



Escaleras fijas



Pisos industriales



Estructuras & accesos



Postes y mástiles



Crucetas

Andamios & plataformas

Los andamios y plataformas HORN®/UBERLINK son ideales para el trabajo en alturas, donde la versatilidad es tan importante como la seguridad. Están fabricados en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), un material compuesto con múltiples ventajas: no es conductor de electricidad ni calor (rigidez dieléctrica superior a 25 KV, corriente de fuga inferior a 90 µA), es liviano, tiene alta resistencia mecánica y no se ve afectado por la corrosión.



Capacidad de carga
500lb
(227kg)

Altura máxima
5m
(2 secciones)

Máximo
1
persona

producto
dieléctrico
50kv
Resistor Dieléctrico



Capacidad de carga
500lb
(227kg)

Altura máxima
15m
(10 secciones)

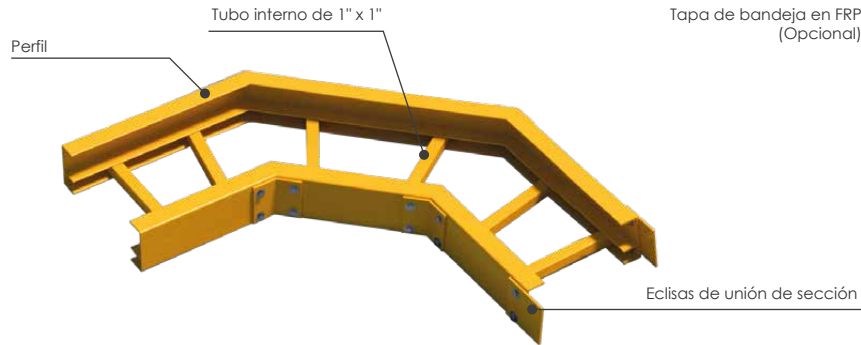
Máximo
2
personas

producto
dieléctrico
50kv
Resistor Dieléctrico

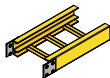
Certificados


Bandejas Portacables

Diseñadas para la gestión y organización de los cables y conductores eléctricos que se utilizan en sistemas de alimentación, comunicaciones y automatización, las bandejas porta cables fabricadas en FRP son más ligeras, resistentes, duraderas y no conductoras, lo que las hace ideales para entornos eléctricamente sensibles y ambientes agresivos.



Nuestras tipologías



Tramo Recto



Curva Horizontal



Curva Articulada



Reducción Izquierda



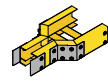
Unión T Horizontal



Unión T Vertical



Unión X



Reducción Centro

Nuestra certificación



Nuestra certificación
Certificados bajo RETE
Artículo 20, numeral
20.3 BANDEJAS
PORTACABLES y norma
UL 568:2019.





Escaleras dieléctricas

Las escaleras industriales HORN® son fabricadas en FRP (plástico reforzado con fibra de vidrio) siendo la solución ideal para quienes necesitan equipos duraderos y resistentes; soportan ambientes hostiles, exposición a químicos, agentes corrosivos, entornos con riesgo eléctrico y resisten el desgaste diario del uso industrial.



Sencillas



Extensión



Emplacadas



Embonables



Tipo cámara



Suspensión



Tipo lector



Tipo caballete



Tipo tijera



Tipo plataforma



Tipo mini plataforma

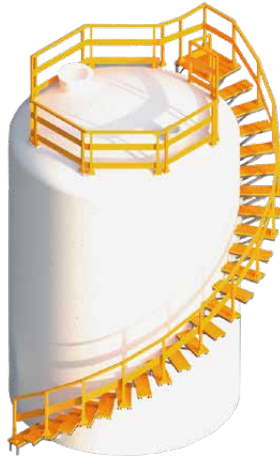
Escaleras fijas

Las escaleras fijas fabricadas en FRP (plástico reforzado con fibra de vidrio) son una excelente opción para aquellos que buscan una escalera resistente a la intemperie y duradera en entornos industriales y exteriores; pueden ser utilizadas en una amplia variedad de aplicaciones, desde el acceso a techos y plataformas hasta el acceso a tanques y silos, fáciles de instalar y mantener.



Tipo gato

Para la instalación fija y permanente en lugares como pozos de inspección ó acceso interior/ exterior a tanques



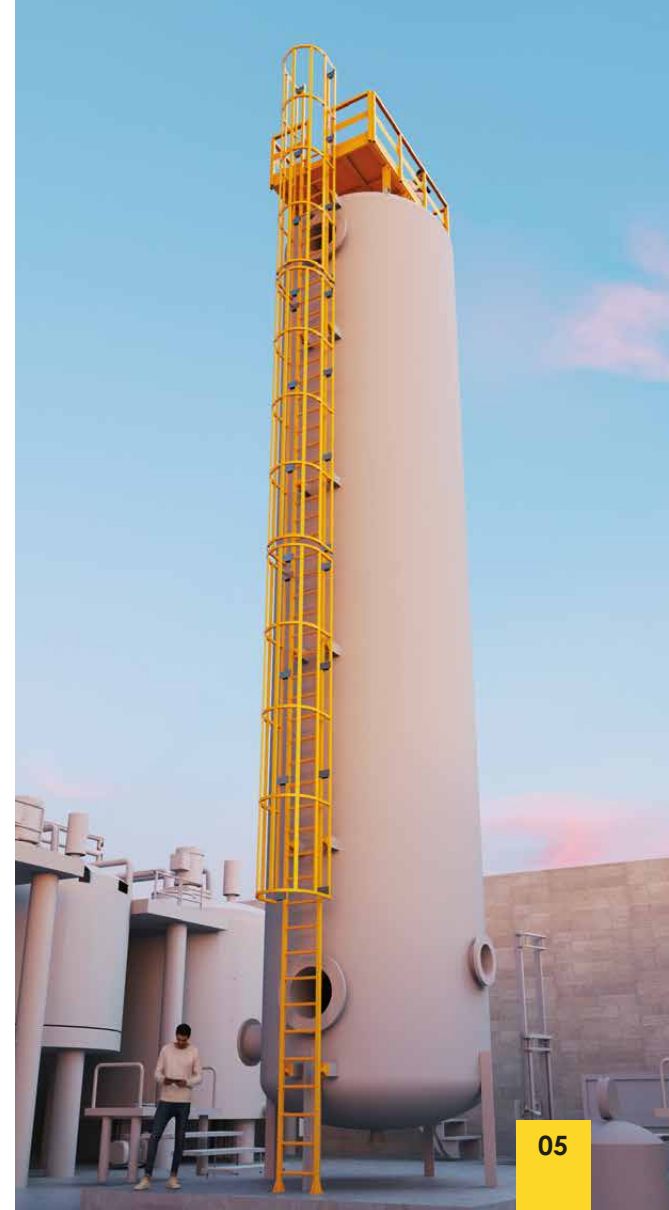
Para tanques

Para mantenimiento e inspección de tanques, diseñadas de forma modular para una fácil instalación.



De acceso fijo

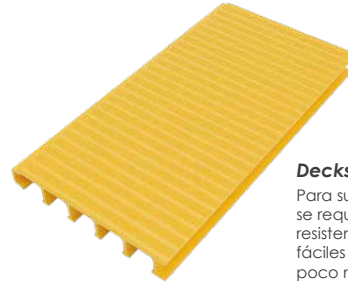
Para acceso a grandes alturas o lugares donde se requiera una instalación fija.





Pisos industriales

Los pisos industriales de fibra de vidrio PRODECK® son productos duraderos y resistentes a la corrosión, por lo que son ideales para su uso en ambientes muy exigentes, como industrias de oil & gas, embarcaciones, puertos e industrias navieras, industria química, laboratorios y sectores de alimentos.



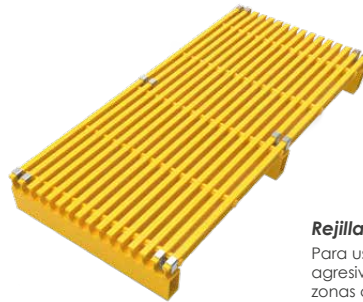
Decks

Para superficies donde se requiere una alta resistencia, durabilidad, fáciles de instalar y de poco mantenimiento.



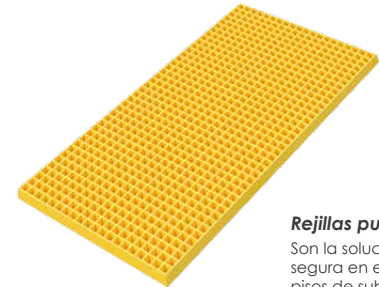
Antideslizantes frp

Proporcionar una solución antideslizante de instalación permanente sobre superficies de tránsito.



Rejillas moldeadas

Para uso en entornos agresivos como zonas costeras o de alta salinidad.



Rejillas pultruidas

Son la solución más segura en el uso de pisos de subestaciones eléctricas y plantas de tratamiento de aguas residuales.

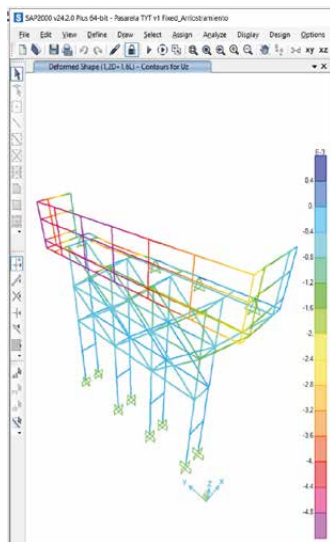
Estructuras y accesos

Las estructuras FRP / PRFV son la solución más segura y económica en espacios donde los procesos industriales, ambientes agresivos y otros factores son el común denominador del deterioro de las estructuras y sistemas de contención, ya que proporcionan la seguridad de mantener su alta resistencia estructural inalterable en el tiempo, con un bajo costo en mantenimiento.



Diseño y conceptualización

Diseños a la medida, adaptados a las necesidades del cliente y el lugar donde se requiera instalar.



Cálculo estructural

Análisis de las estructuras que garantizan su seguridad y resistencia ante las cargas y esfuerzos a las que son sometidos.



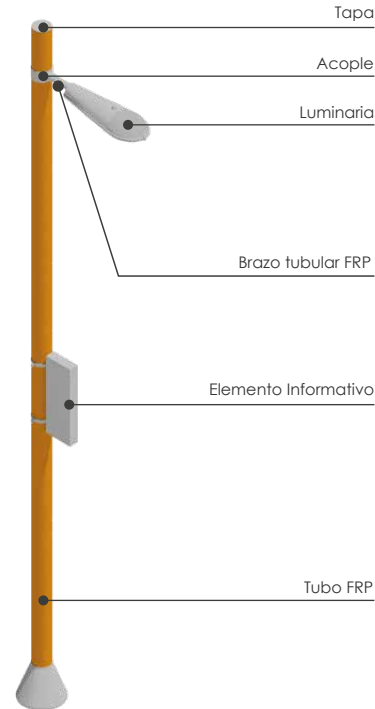
Desarrollo y fabricación

Fabricación de las estructuras como sistemas modulares para una fácil instalación y transporte.



Postes y mástiles

Los postes y mástiles HORN son fabricados en fibra de vidrio, un material ligero, resistentes y duradero, lo que los hace ideales para soportar una variedad de cargas en diferentes entornos. Son una opción versátil, duradera y eficiente para una amplia gama de aplicaciones; Con sus ventajas en términos de resistencia, durabilidad, flexibilidad y seguridad, son una opción superior a los postes y mástiles fabricados en otros materiales.



Perfiles

Tubo rectangular



4"

Tubo circular



2"



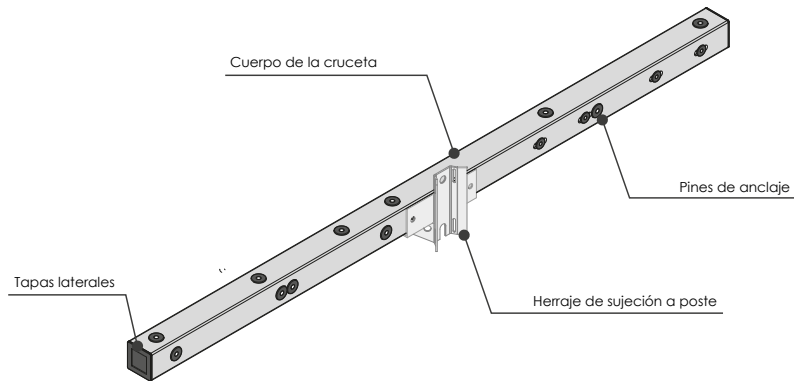
4"



6"

Crucetas en FRP

Las crucetas HORN® están fabricadas con perfiles pultruidos en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (también conocidos como PRFV o FRP), bajo el estándar NTC 6183-2016, y han sido diseñadas para utilizarse como las crucetas tradicionales (metálicas o de madera) pero con las ventajas características del material compuesto.



Perfiles

Tubo cuadrado



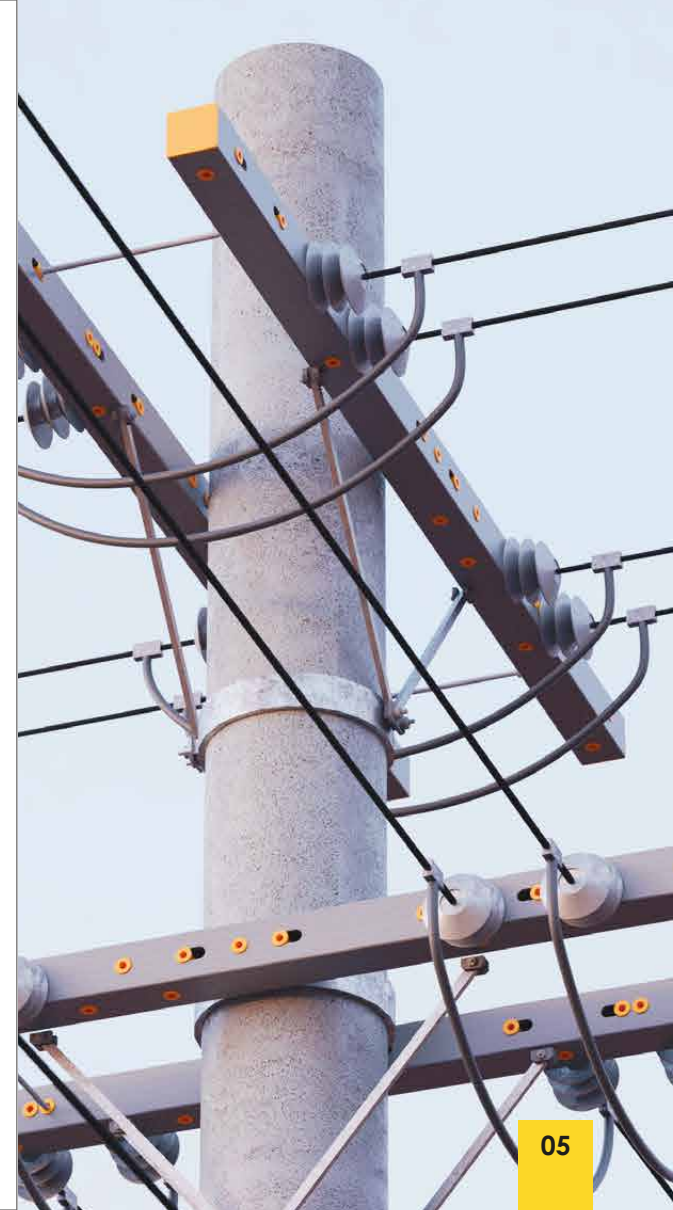
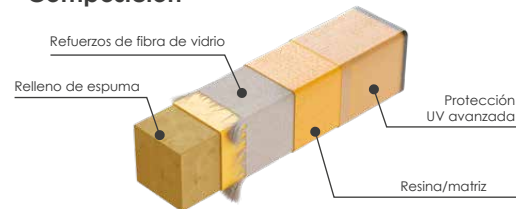
4"

Tubo rectangular



4" x 2"

Composición



Estructuras y pasarelas de tránsito

Utilizadas para proporcionar acceso y circulación seguros en áreas elevadas. Autosportadas o ancladas, se adaptan a la necesidad de cada espacio en altura, longitud y anchura.

Cerramientos

Utilizadas para proporcionar acceso y circulación seguros en áreas elevadas. Autosportadas o ancladas, se adaptan a la necesidad de cada espacio en altura, longitud y anchura.



HÖRN | Iusen

Diseño de proyectos en FRP que combina sistemas estructurales, cubiertas y cerramientos, proporcionando una solución eficiente, resistente y versátil para una amplia variedad de aplicaciones arquitectónicas e industriales.

Cubiertas sólidas y traslúcidas

Fabricamos cubiertas en FRP que controlan y aprovechan los factores ambientales, transformándolos en confort, seguridad, ROI y sostenibilidad, a la medida de cada proyecto.



Subestacion FRP

Encerramiento para sala de equipos en subestación eléctrica San Bartolo.

Luz del Sur
2023

Nuestros productos

Portafolio Lusen®

Diseño, fabricación y comercialización de cubiertas, cerramientos y pisos elaboradas a partir de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV / FRP)



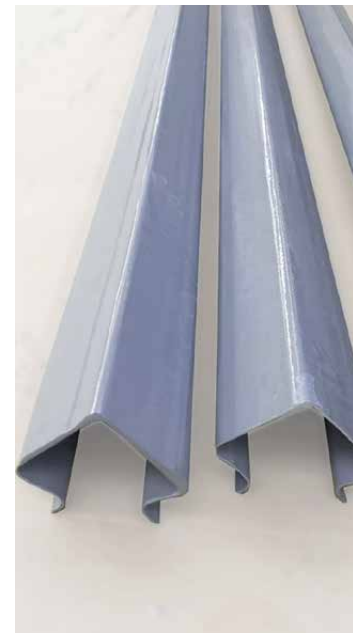
Cubiertas traslucidas



Cubiertas sólidas



Cerramientos



Accesorios para cubiertas







Traslusen

La línea de coberturas traslusen proporcionan una larga vida de servicio por ser fabricados con poliéster reforzado con fibra de vidrio. Esta línea de cubiertas se desempeña excelente en las condiciones más desafiantes de vientos, corrosión y factores medioambientales severos con un mínimo de mantenimiento.



Geometrías

Disponibilidad de geometrías según requerimiento y/o proyecto.

- + Láminas 
- + Standing seam 
- + Trapezoidales 
- + Ondulados 

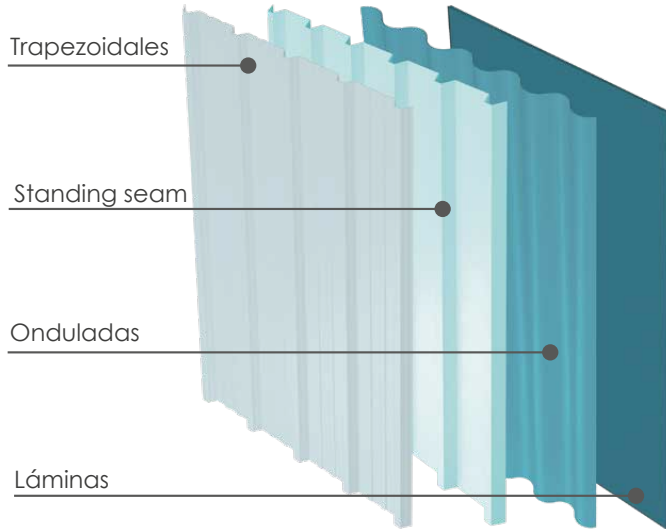
Colores

Disponibilidad de colores según requerimiento y/o proyecto.



Solidlusen

Las coberturas solidlusen vienen configuradas por su cara exterior con un acabado liso y brillante, lo que les permite reflejar un alto porcentaje de luz y energía solar, reduciendo la concentración de calor en el espacio interior, generando así un ambiente seguro, agradable y ajustado a las necesidades de cada espacio habitable.

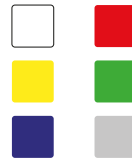


Longitudes

Se proveen en longitudes hasta los 12m, según requerimiento del proyecto.

Colores

Disponibilidad de colores según requerimiento y/o proyecto.



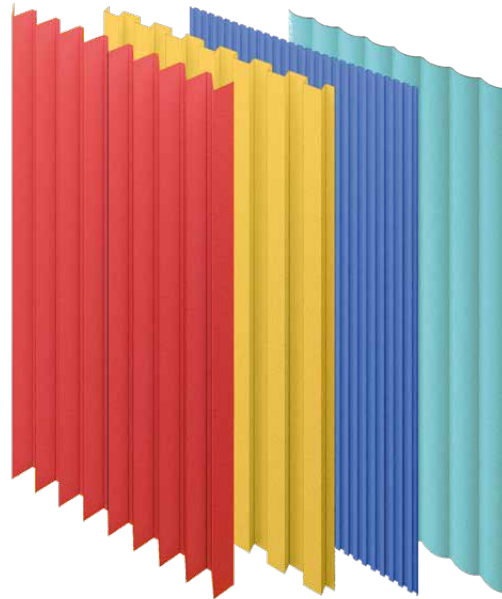
Disponibilidad de geometrías según requerimiento y/o proyecto.





Decolusen

Las láminas Lusen de FRP son durables, resistentes y antibacteriano. Proporcionan una alta protección sanitaria manteniendo la ausencia de microorganismos en espacios internos y externos. Además, son resistentes a agentes corrosivos en espacios de alta agresividad química o con condiciones climáticas adversas.



Espesor

Se proveen en Disponibilidad según requerimiento y/o proyecto.

1mm

1.5mm

2mm

Longitudes

Se proveen en longitudes hasta los 12m, según requerimiento del proyecto.

Colores

Disponibilidad de colores según requerimiento y/o proyecto.



Accesorios para cubiertas

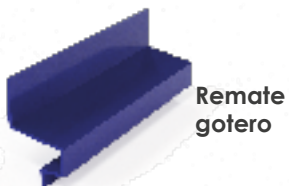
Los accesorios para cubiertas fabricados en FRP ofrecen una alternativa duradera y de alta resistencia para la construcción y renovación de cubiertas, altamente resistentes al agua, al fuego, a la corrosión y climas extremos.



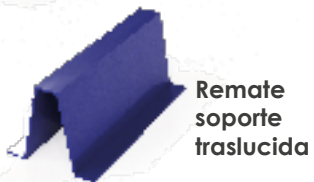
Remate U de muro



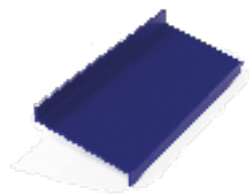
Remate esquinero



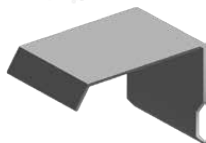
Remate gotero



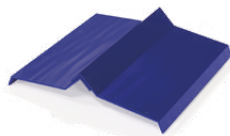
Remate soporte traslucida



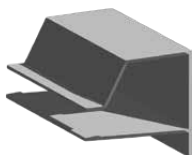
Remate solapa



Remate transversal



Remate caballete

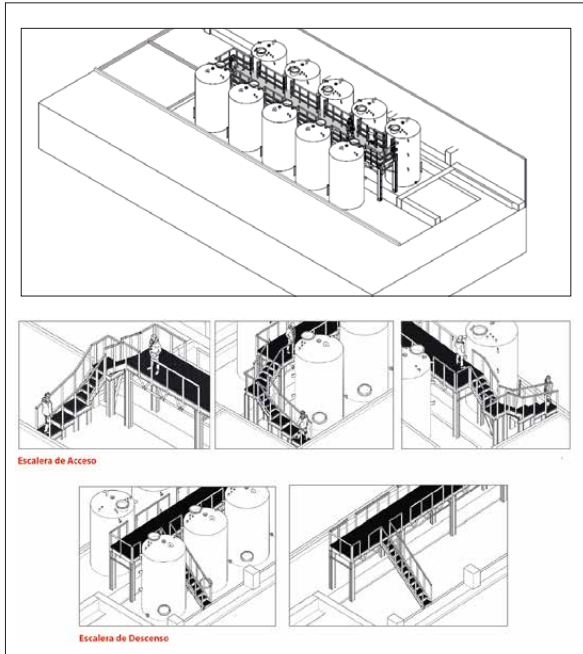


Remate longitudinal alero



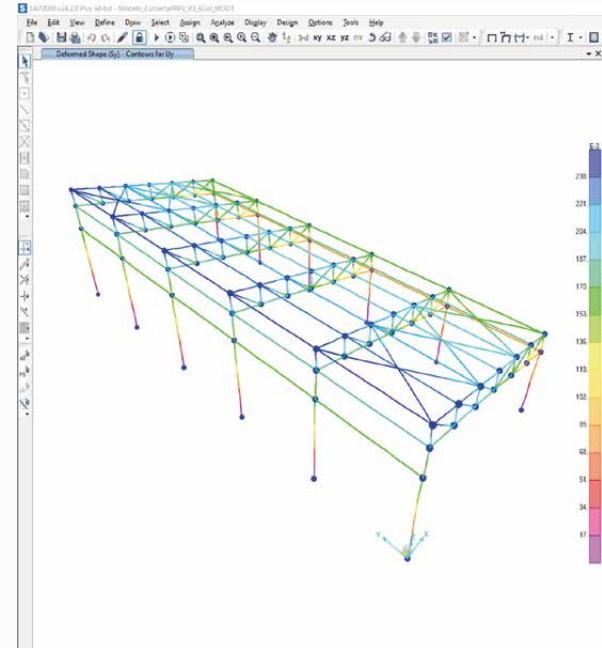
Propuesta de valor

Las láminas Lusen de FRP son durables, resistentes y antibacteriano. Proporcionan una alta protección sanitaria manteniendo la ausencia de microorganismos en espacios internos y externos. Además, son resistentes



Diseño y dimensionamiento

Se proveen en Disponibilidad según requerimiento y/o proyecto.



Cálculo estructural

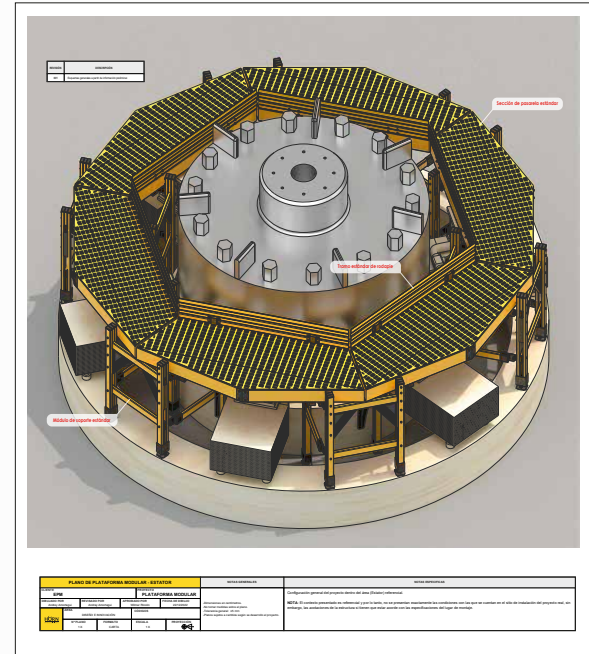
Se proveen en Disponibilidad según requerimiento y/o proyecto.

Las láminas Lusen de FRP son durables, resistentes y antibacteriano. Proporcionan una alta protección sanitaria manteniendo la ausencia de microorganismos en espacios internos y externos. Además, son resistentes a agentes corrosivos en espacios de alta agresividad química o con condiciones climáticas adversas.



Conceptualización y visualización

Se proveen en Disponibilidad según requerimiento y/o proyecto.



Planos y manuales de instalación

Se proveen en Disponibilidad según requerimiento y/o proyecto.



HÖRN® | lusen®

www.hornfrp.com

www.hornfrp.com.co

www.lusen.com.pe