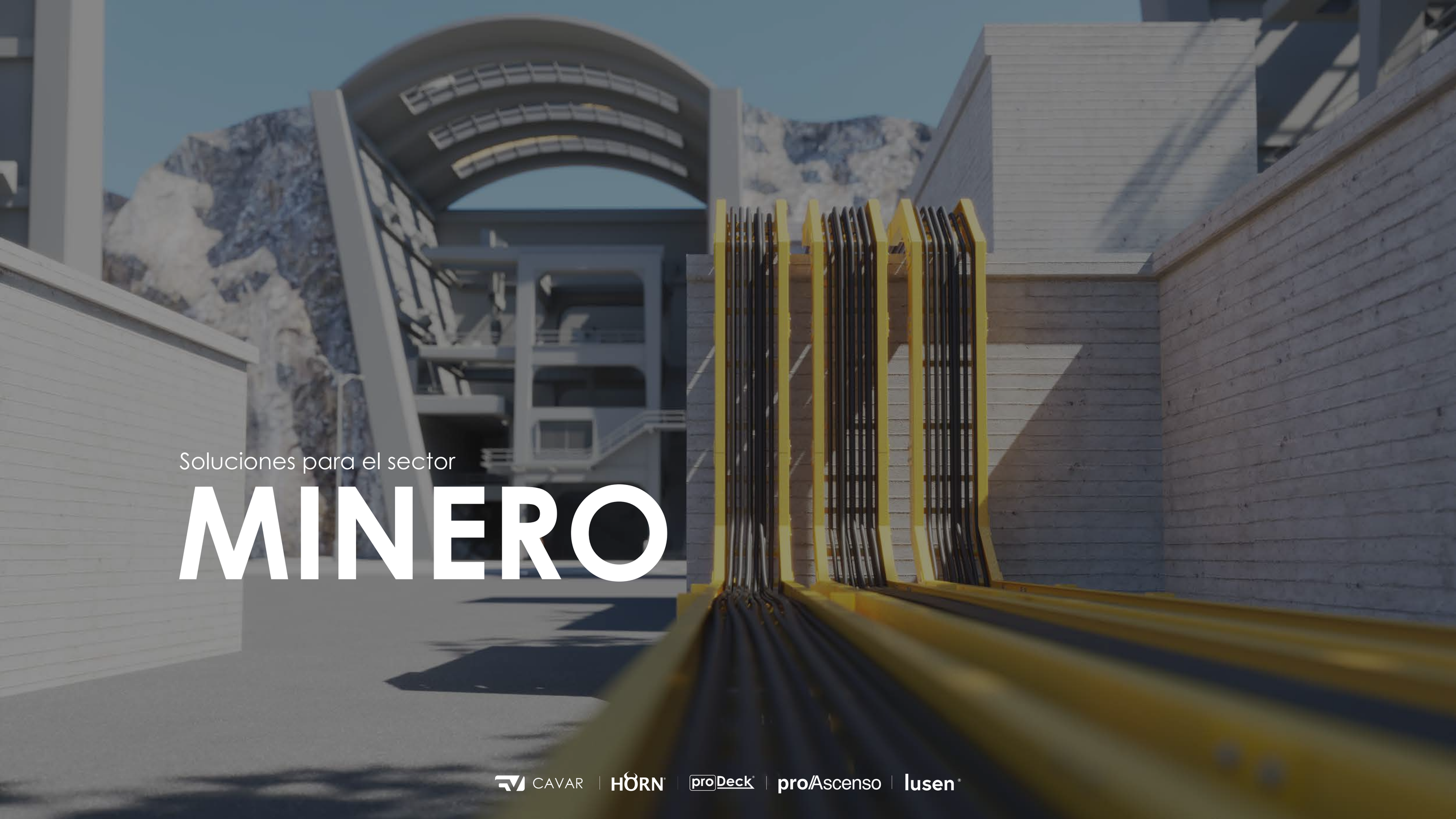


Soluciones para el sector

MINERO

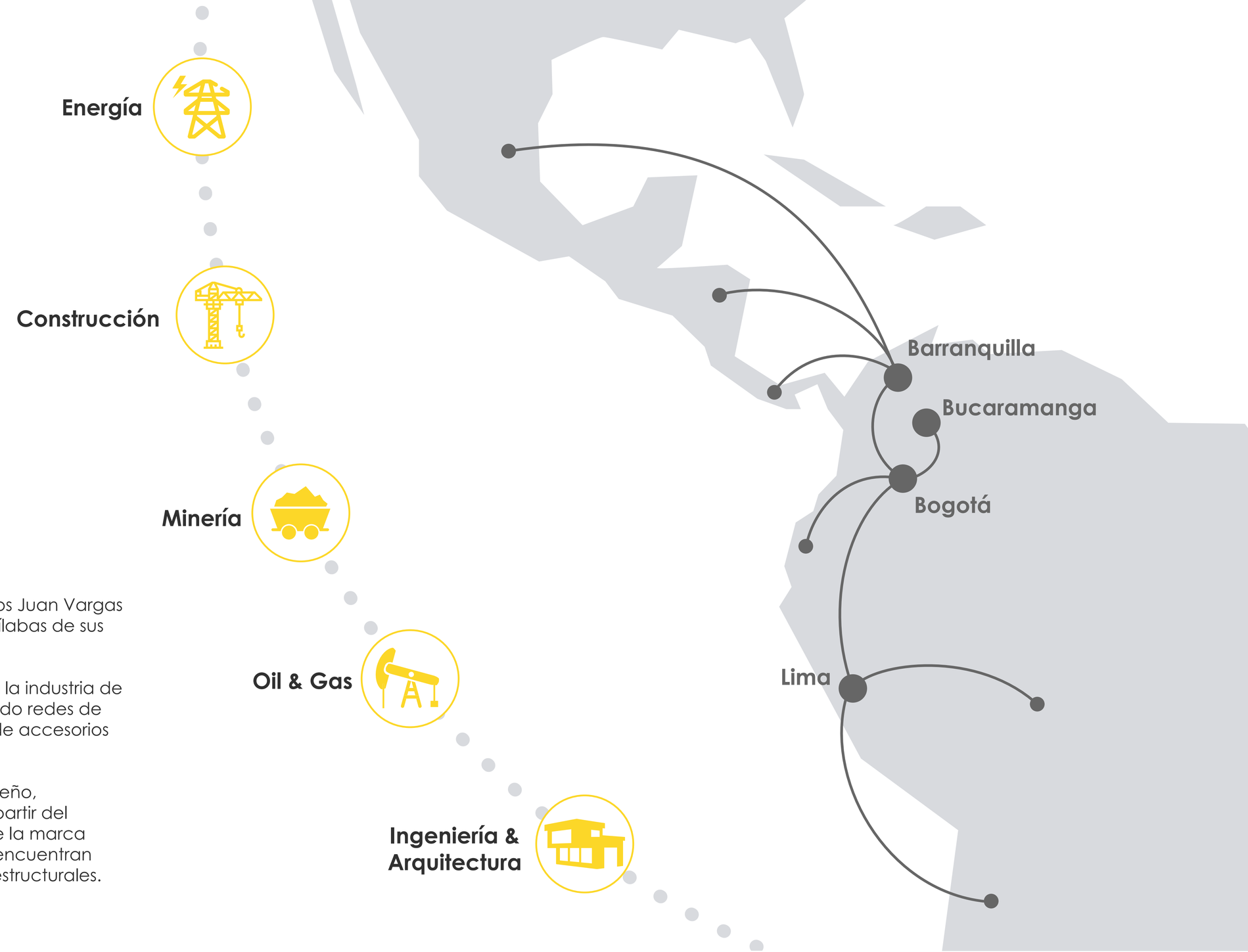
CAVAR | HORN | proDeck | proAscenso | lusen

Nosotros

Nuestra empresa nace en 1980, con los ingenieros Juan Vargas Santos y Jorge Carreño Rangel; de las primeras sílabas de sus apellidos se forma la sigla CAVAR.

Desde su fundación, hemos estado dedicados a la industria de las telecomunicaciones, inicialmente construyendo redes de planta externa y más tarde como proveedores de accesorios para las mismas.

En los últimos 10 años nos hemos dedicado al diseño, producción y comercialización de soluciones a partir del plástico reforzado con fibra de vidrio, a través de la marca HORN® y sus diferentes productos, en los que se encuentran escaleras dieléctricas, rejillas, sondas y sistemas estructurales.



Nuestro desarrollo

1980
Inicio Cavar
Creación en 1980, primera bodega en barrio Quirigua, para almacenamiento de materiales de instalación de redes.

1987
Cubiertas de empalme
Migramos de los servicios de instalación a la industria. Se inicia la manufactura de cubiertas de empalme para instalación de redes.

1990
Redes de Cobre
Reconocimiento como primera empresa en suministro de redes de cobre con manufactura colombiana.

2000
SGC ISO-9001
Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001.

2005
Corning®
Alianza y comercialización de productos y soluciones de la empresa CORNING, líder mundial en fibra óptica y comunicaciones.

2012
HORN®
Lanzamiento de la marca HORN para escaleras dieléctricas en el marco de la Feria Internacional de Bogotá.

2014
Pultrusión
Se inicia la producción FRP a partir de la implementación del proceso de Pultrusión. Se logra el primer certificado calidad de producto.

2018
Perú
Se pone en marcha la primera planta de producción internacional en Lima, para abastecer al mercado latinoamericano.

2021
Andamio dieléctrico
Lanzamiento del primer andamio dieléctrico certificado en Latinoamérica, diseñado y fabricado para cumplir con los parámetros del estándar internacional ANSI ASSP A10.8.

Nuestras marcas

CAVAR
Telecomunicaciones

PRODECK
Pisos industriales FRP

HORN
Herramientas FRP

PROASCENSO
E-Commerce

Nuestras certificaciones

Certificación Sistema de gestión de la calidad ISO 9001-2015

Certificación de escaleras FRP ANSI ASC A14.5-2017

Certificación de Bandejas Portacables UL-568

Certificación Andamios Dieléctricos ANSI A10.8-2019

Sello de Buenas Prácticas de Innovación

Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio

(PRFV - FRP)

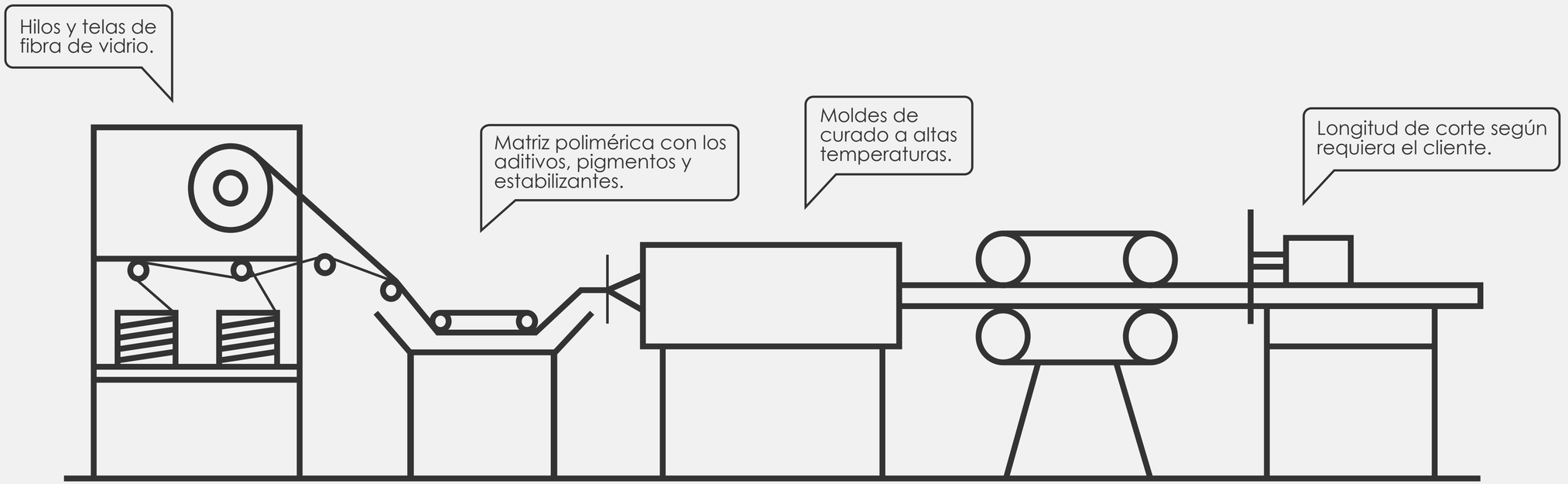
Fibra de Vidrio

Resina

Perfil PRFV

El PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio) es un material compuesto, formado por una matriz o resina que se combina con fibras de vidrio para obtener un producto con mejores propiedades mecánicas.

EL PROCESO DE PULTRUSIÓN



Distribución → Impregnación → Moldeo → Tracción → Corte

Beneficios del FRP

Rápido retorno de inversión

Más ligero

Producto dieléctrico

Alta resistencia al ambiente

Mejor resistencia mecánica

Producto termoestable

Protección UV

Fácil instalación y mantenimiento

NUESTROS PRODUCTOS

Portafolio de productos HORN® - PRODECK®

Diseño, fabricación y comercialización de productos y herramientas elaboradas a partir de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV / FRP)

Estructuras

Rejillas moldeadas

Pasarelas de tránsito

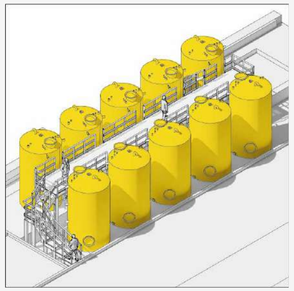
Bandejas portacables

Escaleras fijas

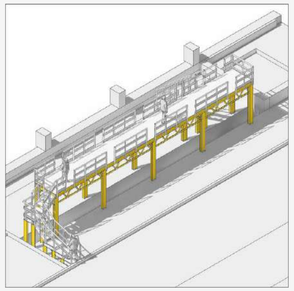
Andamios

Estructuras

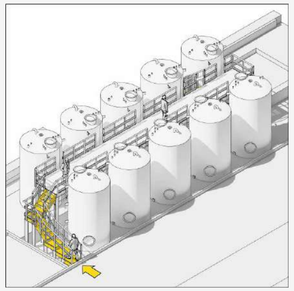
Las estructuras FRP / PRFV son la solución más segura y económica en espacios donde los procesos industriales, ambientes agresivos y otros factores son el común denominador del deterioro de las estructuras y sistemas de contención, ya que proporcionan la seguridad de mantener su alta resistencia estructural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



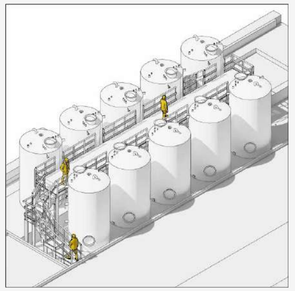
Diseños a la medida, adaptados a las necesidades del cliente y el lugar donde se requiera instalar.



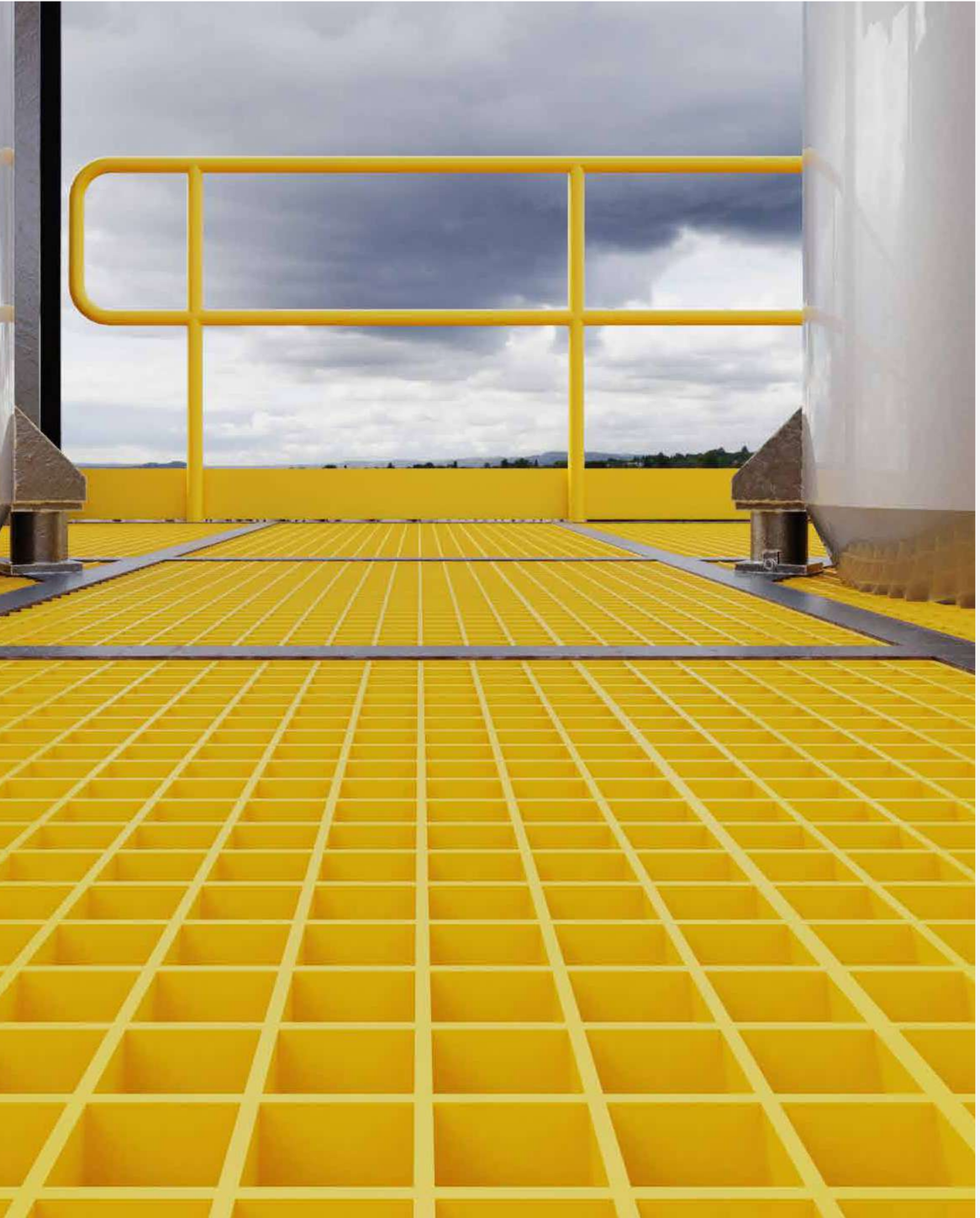
Configuración en perfiles FRP para sistemas estructurales óptimos.



Sistemas de acceso y circulación adaptados al contexto donde se requiera instalar.



Sistemas estructurales centrados en el usuario, su función y el contexto.



Pisos industriales

Los pisos industriales HORN® / PRODECK® son desarrolladas para uso en entornos donde las condiciones ambientales son adversas como zonas costeras o de alta salinidad, plantas industriales químicas, tanques de tratamientos de aguas, pasarelas de mantenimiento y canales de desagüe, entre otros.

Rejillas moldeadas

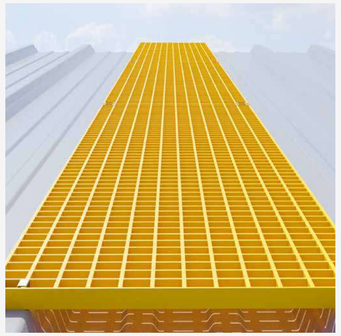
Rejillas pultruidas

Perfiles antideslizantes

Decks

Pasarelas de tránsito

Las pasarelas industriales HORN® son diseñadas para cubrir la necesidad de ingreso o circulación en espacios de difícil acceso. Fabricadas a la medida, autosoportadas o ancladas, ligeras y de bajo costo de mantenimiento.



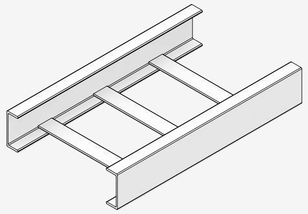
Pasarelas para cubiertas

Pasarelas industriales

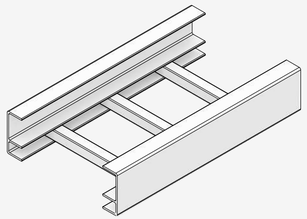
Pasarelas para tanques

Bandejas portacables

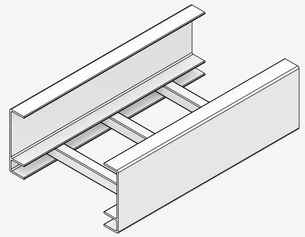
Las bandejas portacables tipo escalerilla HORN® están fabricadas en plástico reforzado con fibra de vidrio bajo el estándar UL568 y certificación RETIE.
Ensambladas mecánicamente para remplazar las bandejas tradicionales de aluminio o acero, pero con las características y ventajas del material compuesto: aislamiento térmico y eléctrico, resistencia a la corrosión, peso ligero y transparencia electromagnética.



Perfil C 83



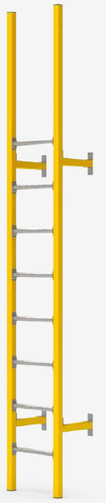
Perfil E 100



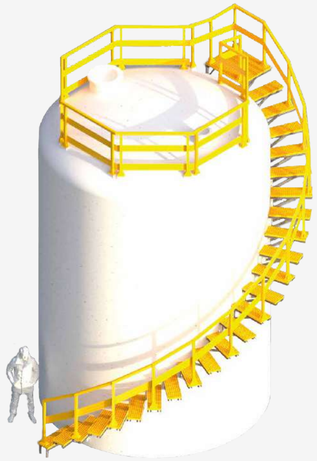
Perfil E 150

Escaleras fijas

Son ideales como sistema de acceso a grandes alturas, o lugares donde se requiera una instalación fija con poco espacio de maniobrabilidad y altos estándares de seguridad. Elaboradas en FRP, son ideales para una amplia gama de aplicaciones gracias a su resistencia a la corrosión, estabilidad dimensional, liviandad y no conductividad térmica y eléctrica. características y desempeño.



Tipo gato



Tipo caracol

Andamios dieléctricos

Los andamios dieléctricos HORN® son ideales para el trabajo en alturas, donde la versatilidad es tan importante como la seguridad. Fabricados en plástico reforzado con fibra de vidrio, un material que 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.

NTC 1641:1981
NTC 1642:1981
ANSI/ASSP A10.8:2019
BUREAU VERITAS
Certification

Una alianza de desarrollo e innovación
HÖRN® | ÜBERlink®

Capacidad de carga
500lb
(227kg)

Máximo
2
personas

Altura máxima
15m
(10 secciones)

producto
dieléctrico
50kv
Rigidez Dieléctrica

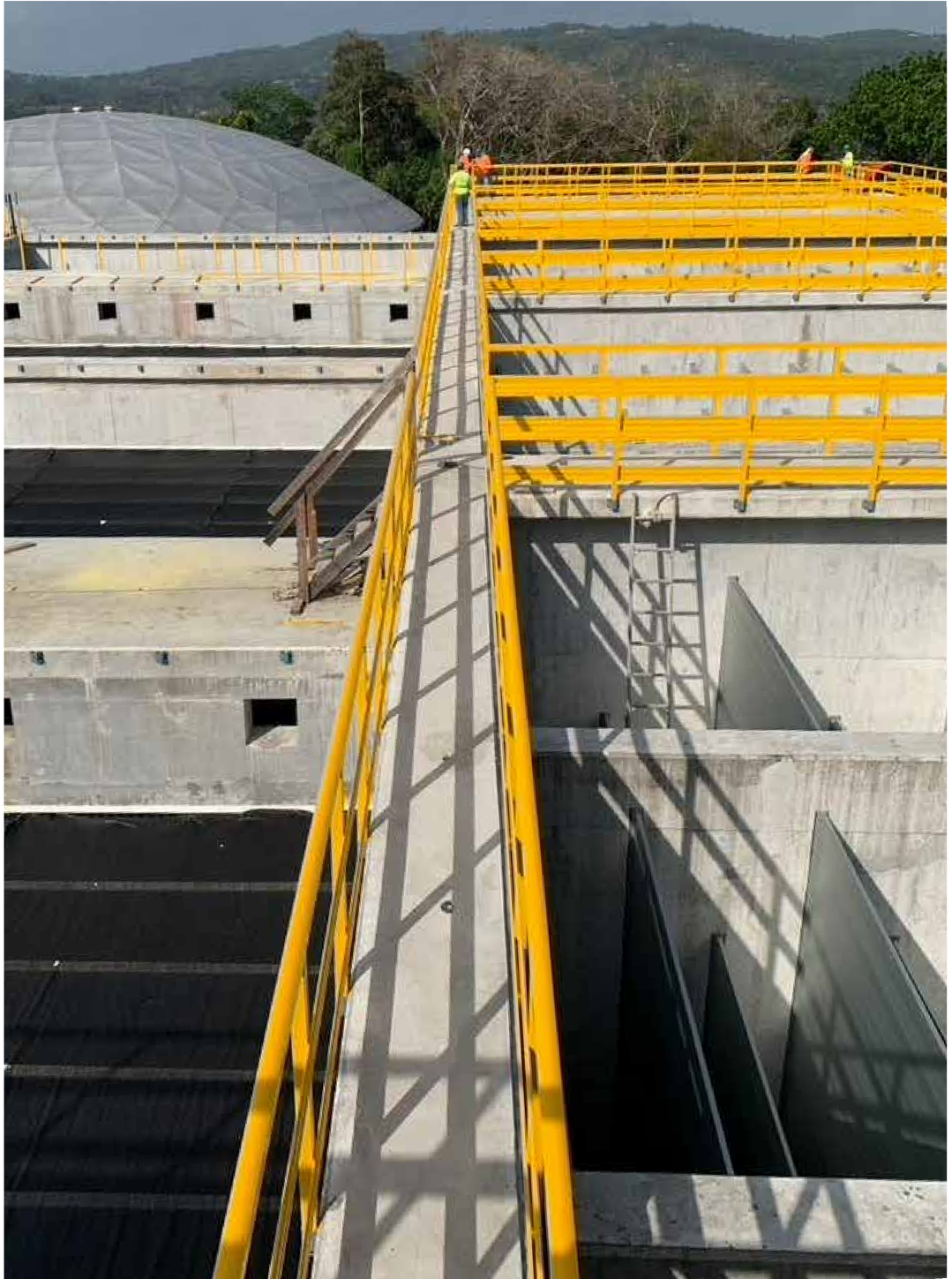
Nuestra experiencia

PTAB - BAROD INGENIERÍA

Barandas perimetrales FRP
Rejillas moldeadas
Escalera tipo gato

Ciudad de Panamá

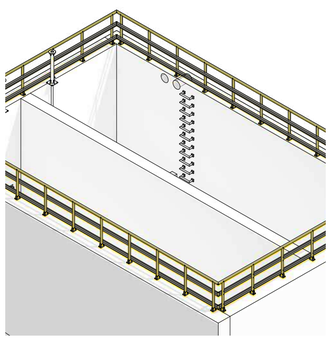
2021

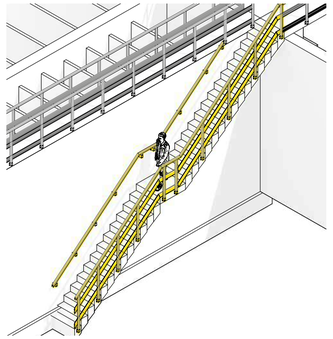


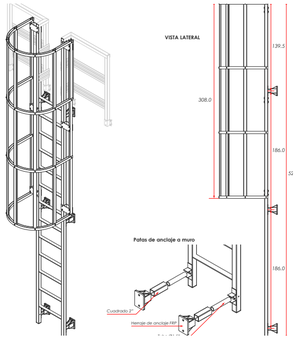
Descripción

Proyecto para la instalación de una Planta de Tratamiento de Aguas Blancas (PTAB) en Ciudad de Panamá. Este proyecto esta dividido en 3 fases: instalación de más de 1300m lineales de baranda, 160.0 m² de rejillas moldeadas antideslizantes, escalera tipo gato para acceso a niveles superiores.

Conceptualización, diseño y visualización

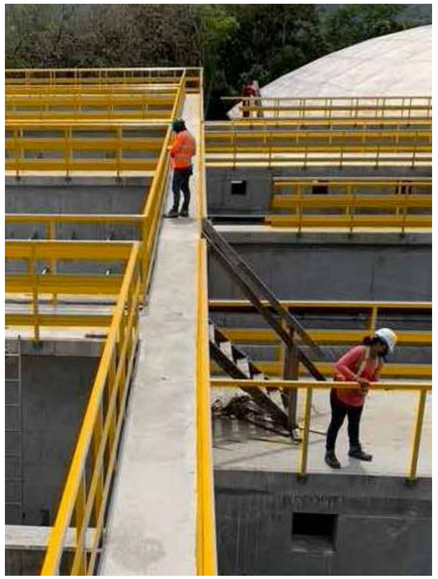






Diseño y visualización

Seguimiento de montaje



CENTRAL CERVECERA DE COLOMBIA S.A.

Barandas perimetrales FRP
Rejillas pultruidas
Sistemas estructurales
Escalera tipo gato

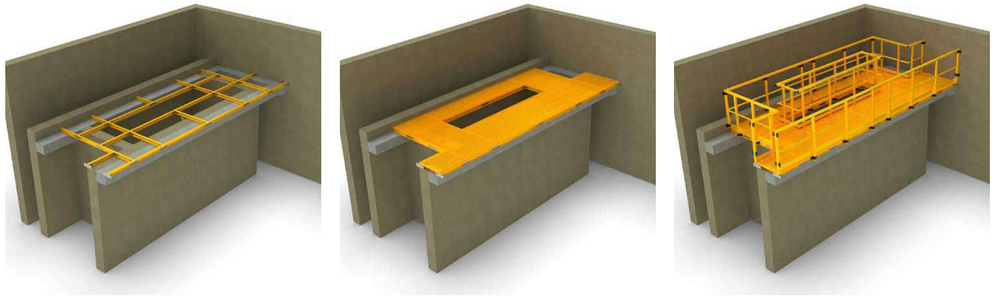
Sesquilé (Cundinamarca)

2018

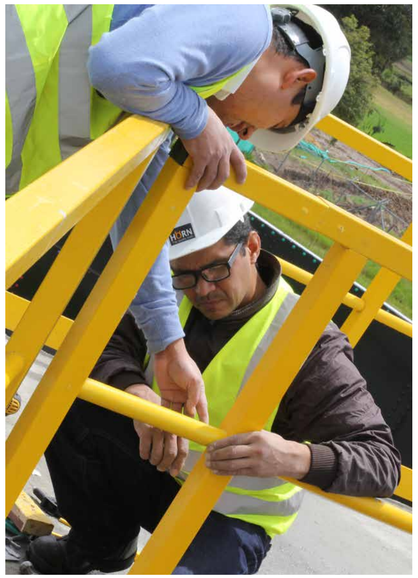
Descripción

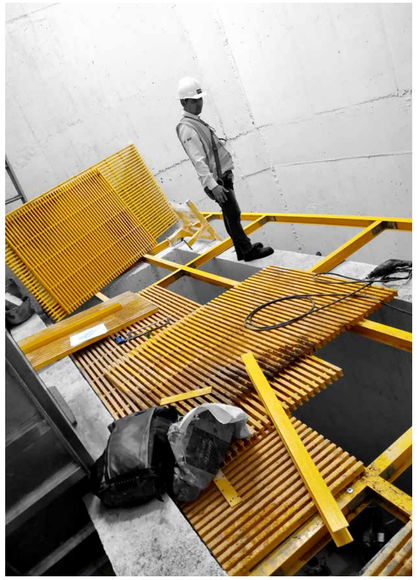
Proyecto para la adecuación de la PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) ubicada dentro de la planta de Central Cervecera de Colombia. Por requerimiento del cliente no era posible el uso de soluciones en acero, por tal motivo se decidió hacer toda la instalación en FRP.
Este proyecto se ejecutó a lo largo de 7 meses, divididos en 3 fases de implementación: 1. 70.0m de sistemas de baranda perimetrales para tanque superior. 2. 40.0m de sistemas de rejillas para canaletas de desagües. 3. Instalación de PIT subterráneo, que incluía sistemas estructurales, barandas y escalera tipo gato de 6.0m para acceso.

Conceptualización



Fabricación y montaje





BATERÍAS MAC-JOHNSON

Pasarela FRP
Rejilla moldeada
Barandas perimetrales FRP
Escaleras y accesos fijos
Plataformas de inspección

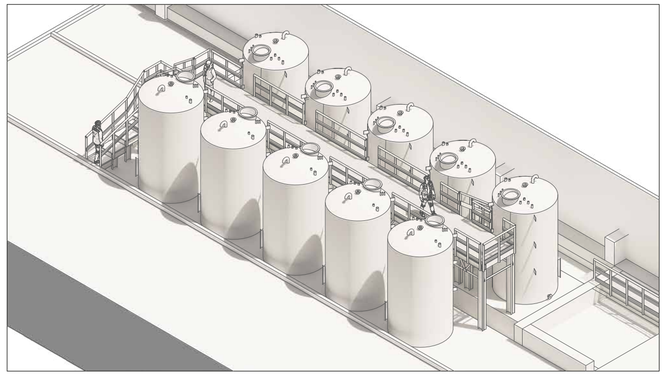
Cali (Valle del Cauca)

2021

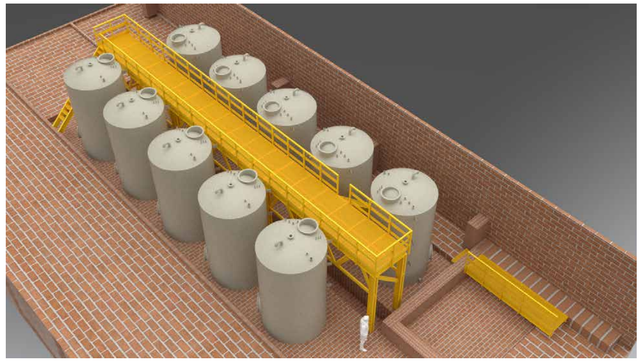
Descripción

Sistema de pasarela de más de 18.0m de longitud para inspección de tanques ubicados en la zona de "acid mixing" en una planta de producción de baterías y sistemas químicos. Fue necesario el diseño de sistemas autosoportados modulares, que permitieran una rápida implementación en un zona donde los materiales tradicionales se verían afectados al poco tiempo, siendo el FRP una solución ideal.

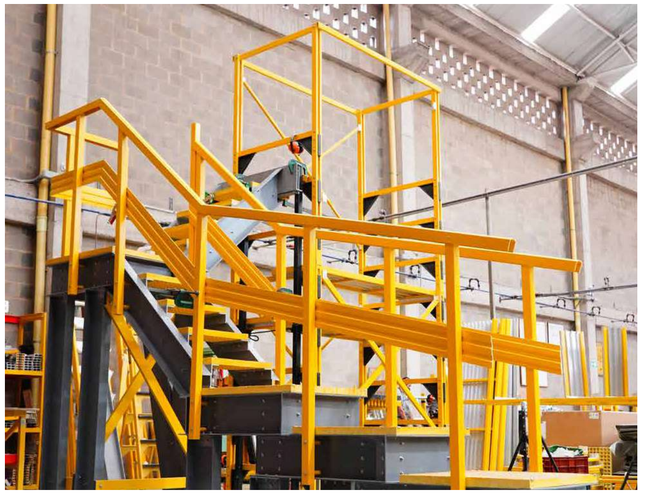
Conceptualización



Diseño y visualización



Fabricación y seguimiento de montaje



Otras soluciones

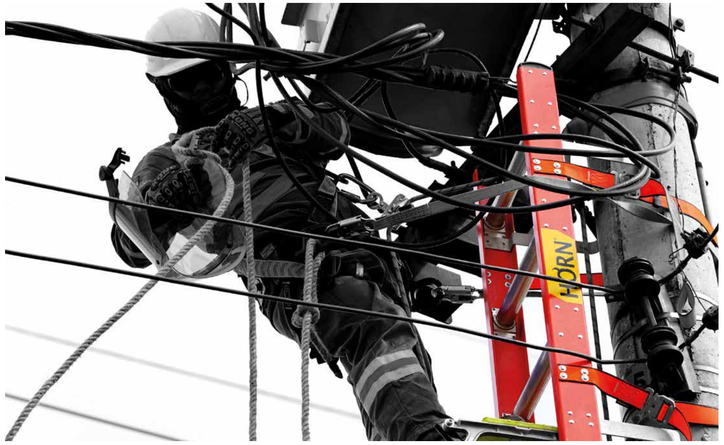
Portafolio de productos HORN® - PRODECK®

Diseño, fabricación y comercialización de productos y herramientas elaboradas a partir del plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV / FRP)

Perfiles FRP

Barandas

Bandejas portacables



Escaleras Dieléctricas

Sondas Pasacables

www.horntoptools.com

HornFRP HornFRP HORN FRP HORN FRP Structural Solutions

HØRN®

FRP Structural Solutions

Proyectos FRP

2022