



HÖRN

20
23

Perfiles
Escaleras
Estructuras
Bandejas
Cubiertas

Escaleras fijas

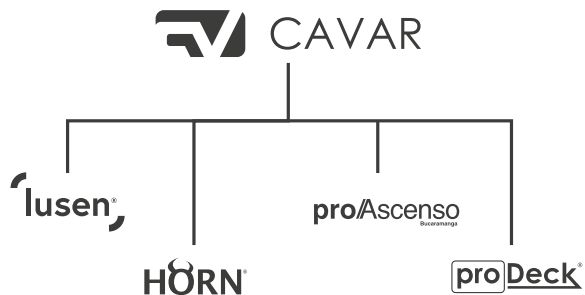
www.hornfrp.com

Somos CAVAR

Una empresa con más de 40 años de trayectoria, apasionada por el trabajo, la innovación y la 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



Nuestras 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

Nuestros productos

Portafolio HORN®

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



Escaleras tipo gato



Escaleras para tanques



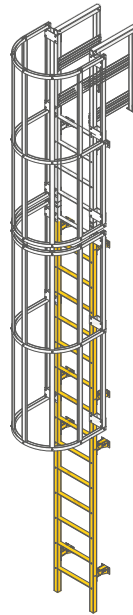
Sistemas de acceso fijo



Estructuras y proyectos civiles

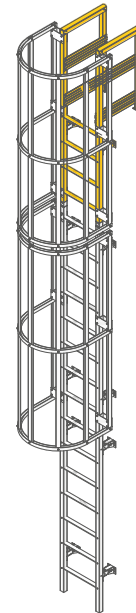
Escaleras tipo gato

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, ya que pueden fabricarse con jaula de seguridad y/o baranda de retorno.



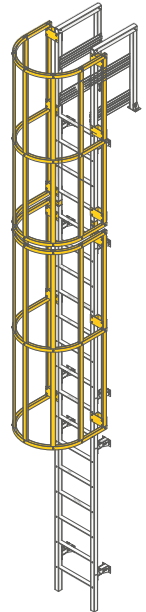
Escalera Gato

Las longitudes de las secciones pueden variar dependiendo de los requerimientos del cliente y las características de instalación.



Baranda de Retorno

Facilita el ingreso y egreso de la escalera brindando mayor seguridad en su uso.

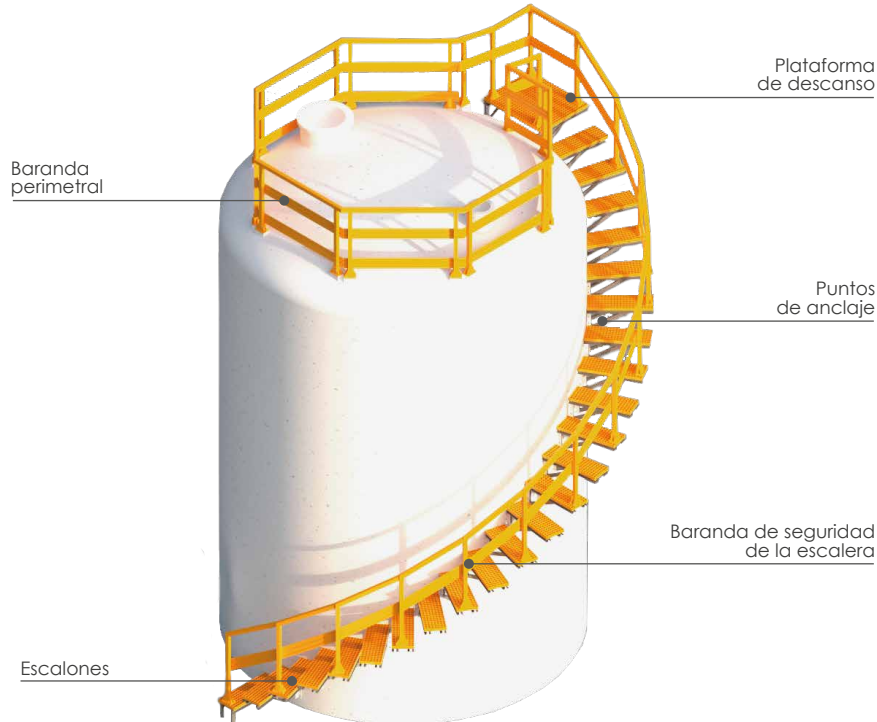


Jaula de Seguridad

Brinda mayor seguridad en el tránsito de ascenso y descenso a través de la escalera.

Escaleras para tanques

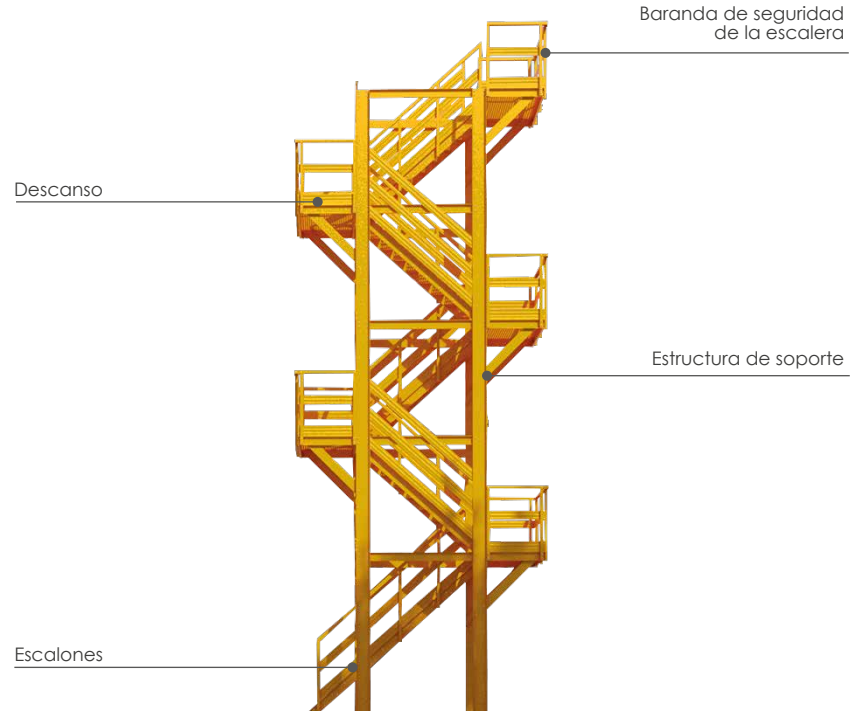
Nuestras escaleras para tanques están especialmente diseñadas para proporcionar acceso seguro y confiable a estos contenedores, estas se instalan de manera permanente en las paredes del tanque. Este tipo de estructuras generalmente se encuentran en espacios con condiciones climáticas extremas, por lo que se fabrican en FRP para asegurar su resistencia a la corrosión y a la intemperie.





Sistemas de acceso fijo

Nuestros sistemas de acceso fijo en FRP son ideales para garantizar el acceso seguro y confiable en espacios restringidos. Su instalación es permanente y se adapta a las necesidades de cada espacio. Son ideales para una amplia variedad de aplicaciones, gracias a su alta resistencia y facilidad de mantenimiento, haciéndolos una inversión rentable en el sector industrial y de la construcción.



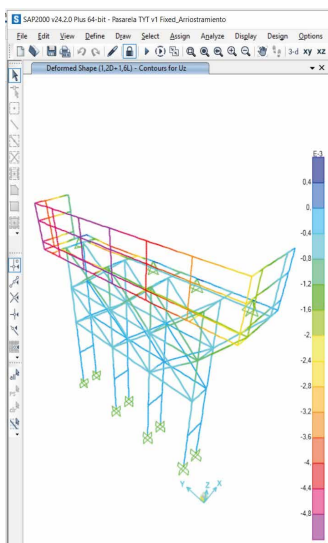
Estructuras y proyectos civiles

Nuestras 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.



Construcción modular

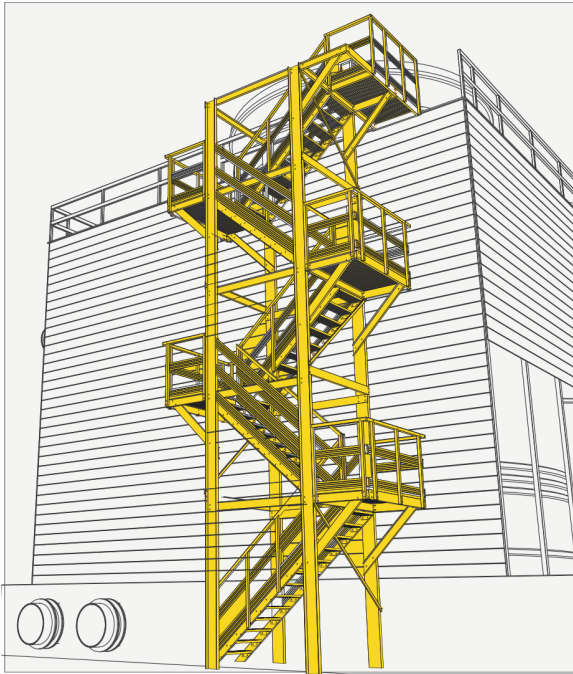
Fabricación de las estructuras como sistemas modulares para una fácil instalación y transporte.



Propuesta de valor

Gracias a nuestra extensa trayectoria en diseño y fabricación con materiales compuestos, ofrecemos productos y servicios en donde prima la calidad que se refleja en cada una de las soluciones.

Diseño y dimensionamiento



Todos nuestros productos se trabajan de manera personalizada, teniendo en cuenta las necesidades específicas del cliente y las particularidades del espacio donde se usará.

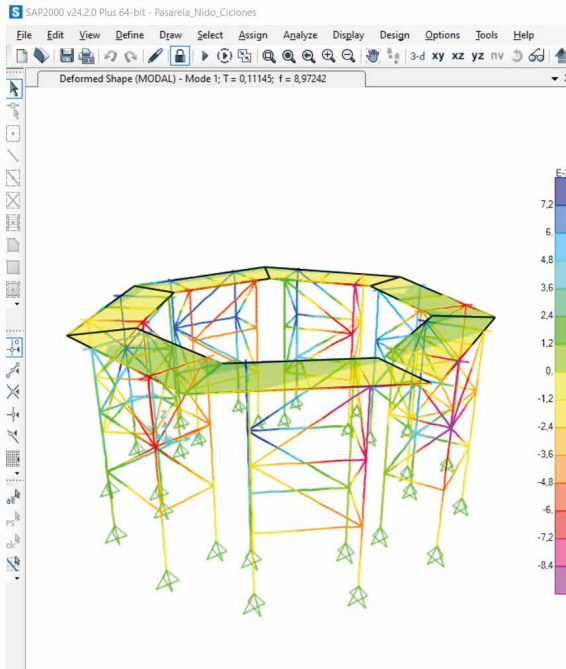
Conceptualización y visualización



A través de imágenes fotorrealistas, proporcionamos la visualización de proyectos y productos de manera más precisa, antes de su materialización.

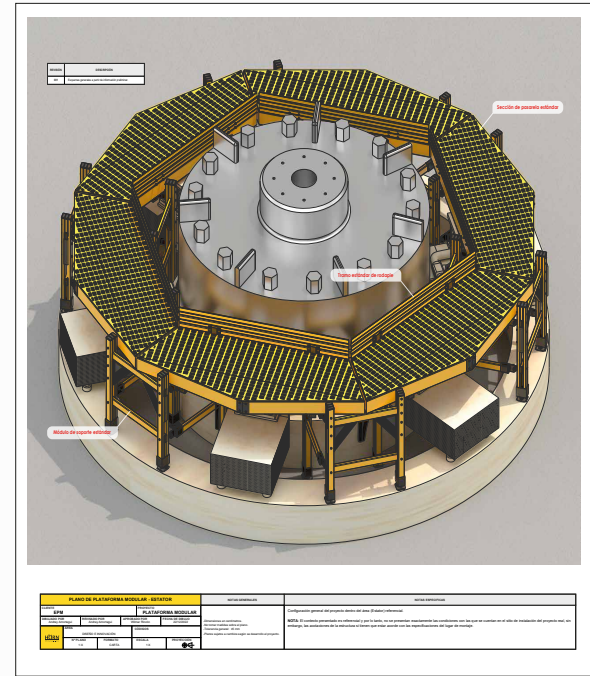
Respondemos a los desafíos de la industria y la arquitectura, enfocandonos en la seguridad, la adaptabilidad y la durabilidad de cada producto, de la mano de un equipo altamente calificado, que trabaja de manera personalizada para brindar soluciones eficientes y sostenibles.

Cálculo estructural



Utilizamos software especializado para realizar memorías de cálculo y validar el desempeño de cada estructura, garantizando resistencia y estabilidad.

Planos y manuales de instalación



Desarrollamos documentos y representaciones gráficas para guiar el montaje y la instalación de cada producto, describiendo detalladamente el procedimiento necesario.

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or manufacturing plant, featuring a complex network of yellow FRP (Fiberglass Reinforced Plastic) beams and supports. The beams are arranged in a grid-like pattern, with some running horizontally and others vertically, creating a series of rectangular frames. The background shows a concrete wall and various industrial components, including what appears to be a control panel or electrical cabinet on the left. The lighting is somewhat dim, highlighting the texture and color of the FRP beams.

Nuestra experiencia
Proyectos en FRP



YUPI - IPR



Escalera caracol con
baranda perimetral



Cundinamarca - Colombia



2022



SERVIPROMET



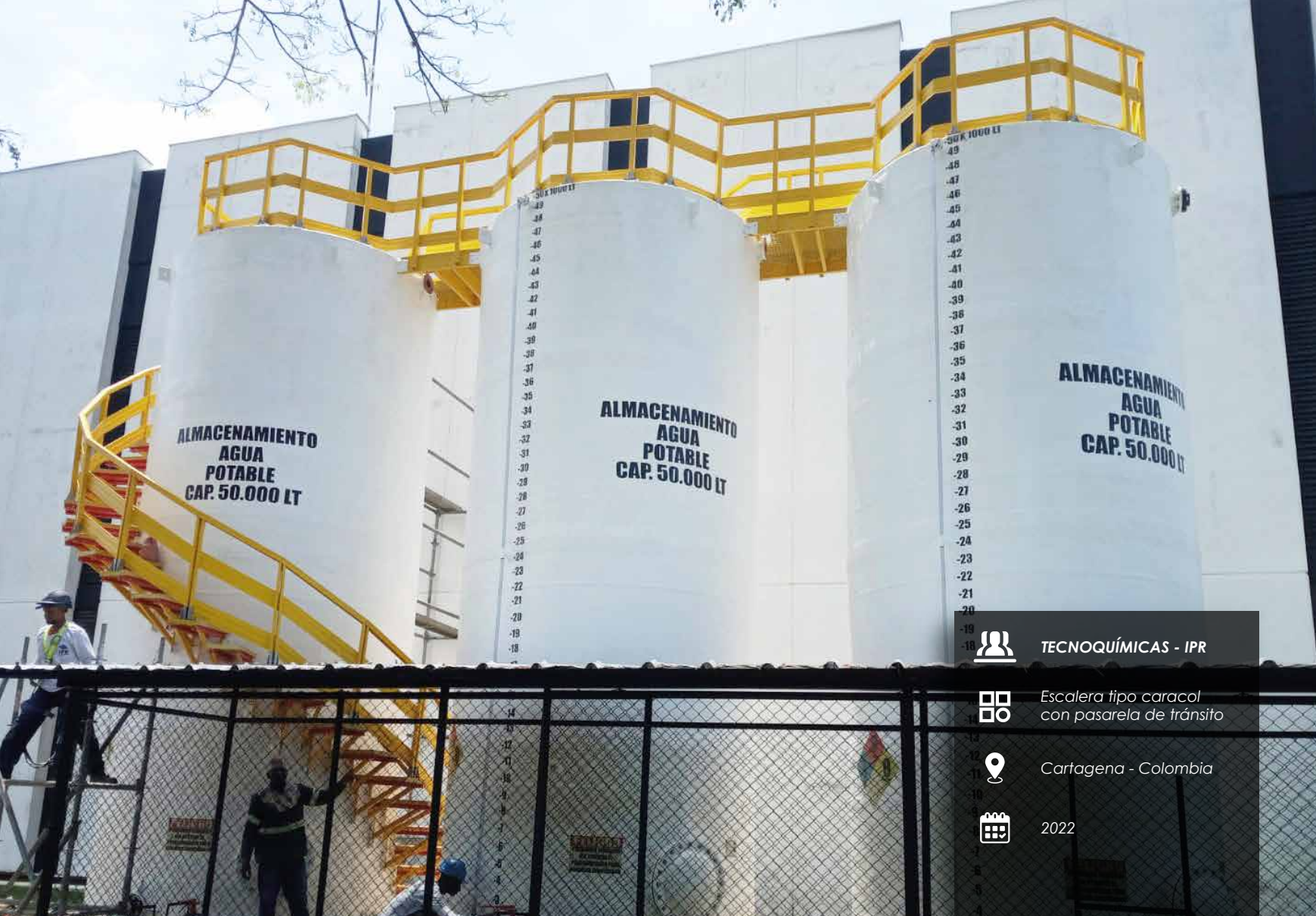
*Escalera tipo caracol
Barandas pasamanos FRP*



Cartagena - Colombia



2022



**ALMACENAMIENTO
AGUA
POTABLE
CAP. 50.000 LT**

**ALMACENAMIENTO
AGUA
POTABLE
CAP. 50.000 LT**

**ALMACENAMIENTO
AGUA
POTABLE
CAP. 50.000 LT**



TECNOQUÍMICAS - IPR



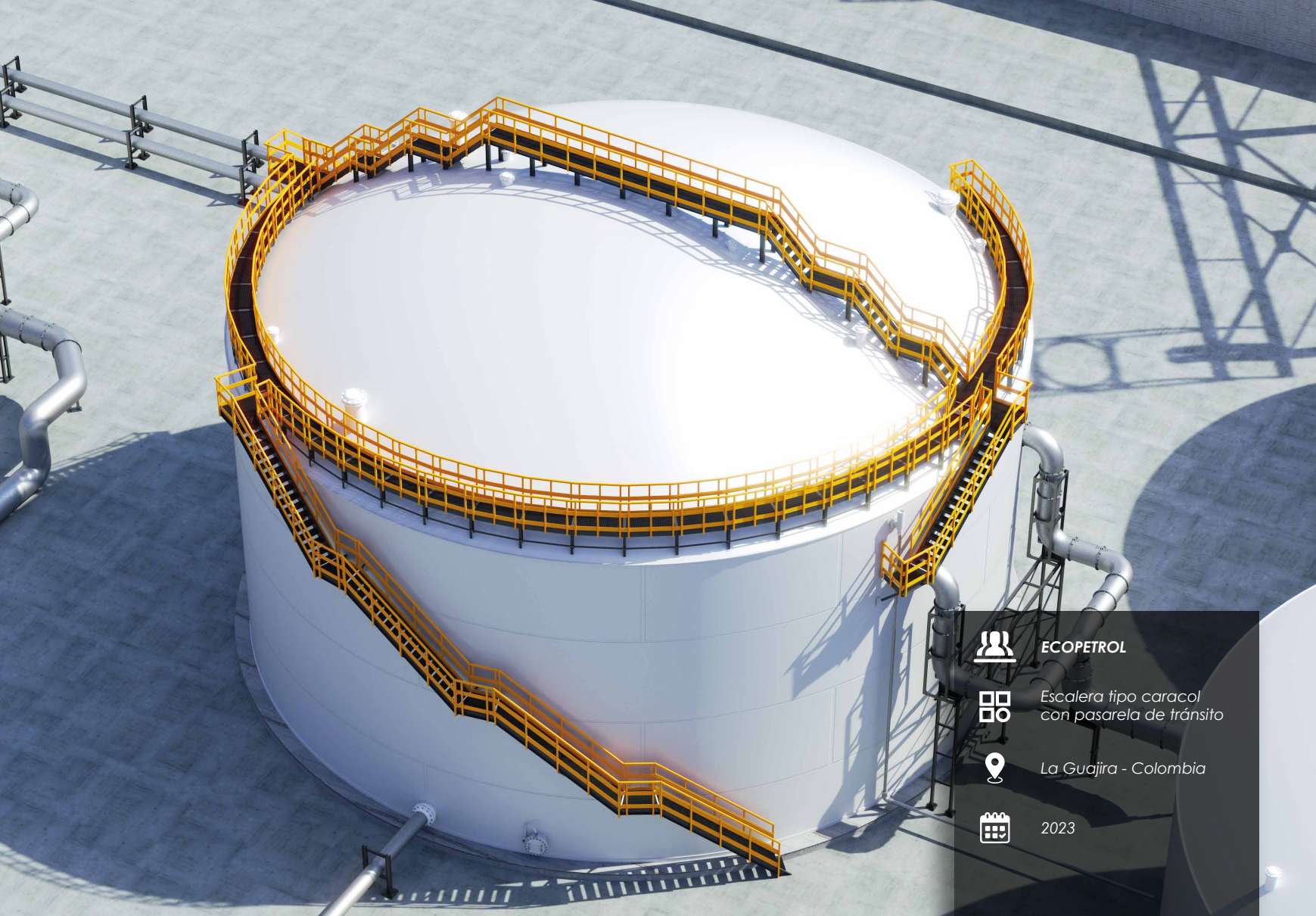
*Escalera tipo caracol
con pasarela de tránsito*



Cartagena - Colombia



2022



ECOPETROL



Escalera tipo caracol
con pasarela de tránsito



La Guajira - Colombia



2023



**AGUA DE TORRES
DE ENFRIAMIENTO**

T-4

CAP. 65.345 l



BATERÍAS MAC-JOHNSON



Escalera fija tipo torre
Pasarela suspendida FRP
Barandas perimetrales FRP
Rejilla moldeada



Cali (Valle del Cauca)



2022



COLANTA



Escalera tipo gato
Pasarela de tránsito
Sistema estructural
para soporte



Colombia



2022



**ALMACENAMIENTO
AGUA DE RETROLAVADO
DE FILTROS
100 000 LT**



ALPINA S.A.



*Escalera tipo caracol
Barandas pasamanos FRP*



Sopó (Cundinamarca)



2021



HORN®