

HÖRN

V.2.0.15122023



20
23

Perfiles
Escaleras Fijas
Estructuras
Bandejas
Cubiertas

Andamios y
plataformas

Catálogo
de producto

www.horfrp.com

*Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de CAVAR S.A.



Quiénes somos

Somos CAVAR S.A. una empresa con casi 40 años de trayectoria, apasionada por el trabajo, la innovación y creación de valor sistemático para la industria y la sociedad.

Qué buscamos

Potencializar la capacidad y las aptitudes de nuestros colaboradores que permitan crear una cultura de servicio al cliente, siendo esta una promesa de valor que nos lleve a brindar nuestro portafolio a diferentes sectores industriales y de la telecomunicación.

A dónde vamos

Nuestra visión HORN 2030, es transformar el sistema de la construcción y el trabajo por medio de la aplicación de los materiales compuestos con soluciones innovadoras.

Seremos una organización cada vez mas robusta, con presencia global, en la que procuramos por medio del diseño, promover los valores éticos, estéticos y funcionales con todo lo que creamos e intervenimos.



Índice

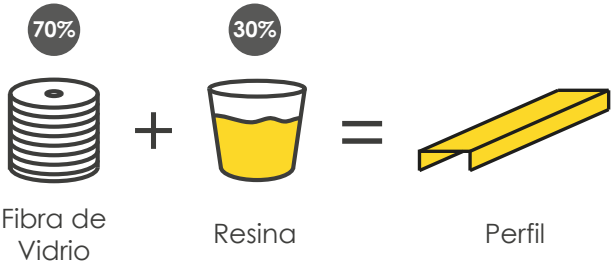
Pgs.

04	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
05	Andamios y plataformas
06	Configuración del producto
	Tipologías en aluminio
08	Andamio compacto
09	Andamio comercial
	Tipologías en FRP / PRFV
10	Andamio compacto
11	Andamio comercial
12	Andamio dieléctrico
13	Plataformas modulares
14	Accesorios para la base
	Aplicaciones
15	Mantenimiento y reparación
16	Para trabajo en espacios de difícil acceso

Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio

FRP | PRFV

¿Qué es el FRP?



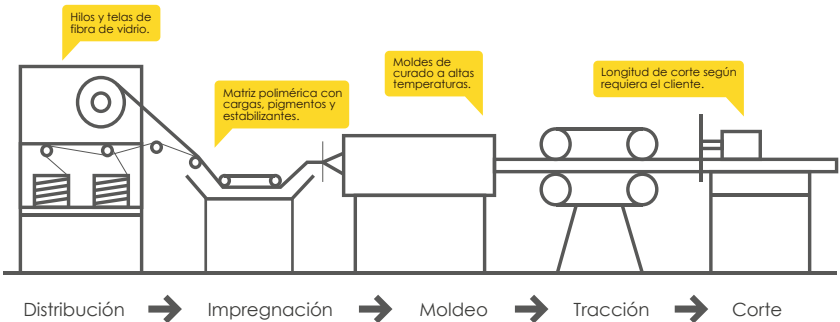
“ El PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio) es un material compuesto, formado por una matriz o resina que se combina con fibras de vidrio para obtener un producto con mejores propiedades mecánicas. ”

Beneficios frente a materiales tradicionales

	FRP	ACERO	ALUMINIO	MADERA
Resistencia a la corrosión	Muy alta	Bajo	Moderada	Alta
Resistencia mecánica	Alta	Alta	Moderada	Baja
Peso	Bajo	Alto	Bajo	Moderado
Conductividad Eléctrica	Muy bajo	Alta	Alta	Bajo
Conductividad Térmica	Muy bajo	Alta	Muy alta	Bajo
Transparencia Electromagnética	Muy alta	Baja	Moderada	Alta
Costo de Mantenimiento	Bajo	Alto	Moderado	Alto

¿Cómo se hace?

Proceso de Pultrusión



Andamios y plataformas

FRP | PRFV



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 μ A), es liviano, tiene alta resistencia mecánica y no se ve afectado por la corrosión.

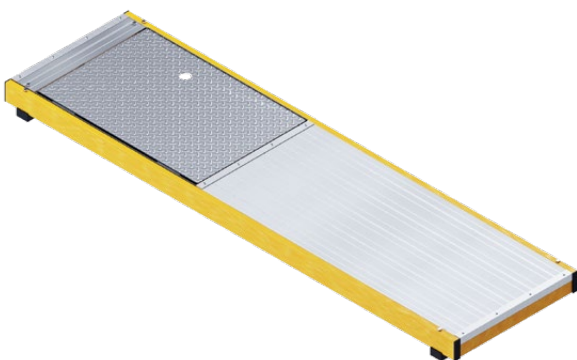
Configuración del producto

Andamios y plataformas



Escaleras de ascenso

Los largueros de las escaleras son fabricados con perfilera FRP/PRFV tipo "C" 83mm, sus escalones son de aluminio corrugado el cual permite que sea seguro utilizarla y en general que sea versátil y super liviana. Se ancla al andamio mediante ganchos y descansa sobre la plataforma base.



Plataforma con escotilla

La plataforma con escotilla del andamio está constituida por rieles fabricados con perfiles de fibra de vidrio (FRP) de 3" x 1", rematados con un tapón en caucho. Las plataformas de trabajo se fabrican en aluminio o fibra de vidrio (FRP), dependiendo de las necesidades del proyecto, con un acabado tipo alfajor que optimiza la adherencia y la protección del usuario.

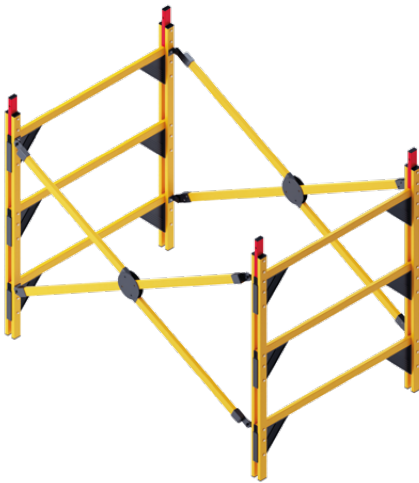


Plataforma continua

La plataforma continua del andamio está constituida por rieles fabricados con perfiles de fibra de vidrio (FRP) de 3" x 1", rematados con un tapón en caucho. Las plataformas de trabajo se fabrican en aluminio o fibra de vidrio (FRP), dependiendo de las necesidades del proyecto, con un acabado tipo alfajor que optimiza la adherencia y la protección del usuario.

Configuración del producto

Andamios y plataformas



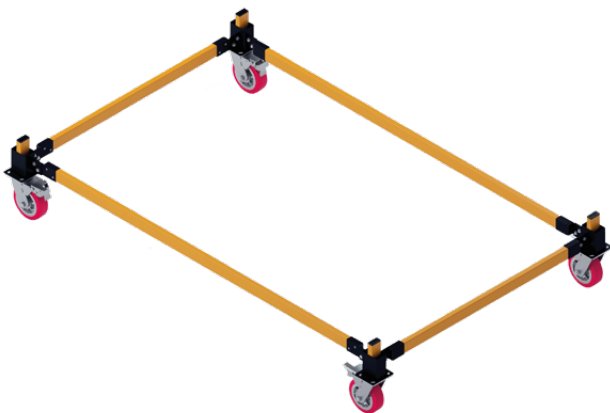
Sección base

Cada sección base está compuesta por dos marcos laterales y dos crucetas fabricadas con perfil FRP/PRFV rectangular. Cuenta con herrajes de fácil acople en los 4 extremos para anclar cada uno a la estructura lateral del andamio. Su diseño con disco pivote en la mitad, permite desmontar una de sus puntas para acceder fácilmente al andamio.



Sección superior

Cada sección superior está compuesta por dos marcos laterales y dos barandas de seguridad que cuidan y aíslan el riesgo de caída de los usuarios, como también de objetos desde la parte alta de la torre, gracias a su construcción con perfiles 2" x 1" FRP y Kick Plate (Rodapie y Guardarodilla).



Bastidor base

El bastidor inicial de cada torre de andamios se conforma a partir de perfiles FRP de 2" x 1". En cada uno de sus extremos un herraje tipo puntera que se acopla al componente que conforma la rueda de 6" o el nivelador.

Tipologías en aluminio

Andamios y plataformas

Andamio compacto

Nuestro andamio compacto en aluminio multipropósito es el mejor para trabajar en mantenimientos locativos y actividades diarias, donde el operador necesita transportar la estructura sin mayor dificultad, gracias a su configuración modular son de fácil armado, puede alcanzar desde 1.50 m a 5 m de altura.



Capacidad de carga

500lb
(227kg)



Máximo

1

persona

Altura máxima

4.1m
(3 secciones)



50%

Más livianos que
los tradicionales

Tipologías en aluminio

Andamios y plataformas

Andamio comercial

Nuestro andamio comercial está fabricado en aluminio templado de alta resistencia y es ideal para realizar todo tipo de trabajos donde se requieren hasta dos operadores simultáneos y sus herramientas, pues tiene una capacidad de carga de 500 lb.

Ya sea para trabajos de construcción, mantenimiento, reparaciones o renovaciones, nuestro andamio de aluminio se adapta a una amplia gama de aplicaciones. Su diseño modular y flexible permite configurarlo en alturas de hasta 15 m, convirtiéndolo en una solución versátil para cualquier proyecto



Capacidad de carga

500lb
(227kg)

Máximo
2
personas

Altura máxima

15m
(10 secciones)



50%
Más livianos que
los tradicionales

Tipologías en FRP /PRFV

Andamios y plataformas

Andamio compacto

El andamio compacto multipropósito HORN® es el mejor para trabajar en mantenimientos locativos y actividades rutinarias donde el operador necesita transportar la estructura sin mayor dificultad.

Está fabricado en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), un material liviano y muy resistente. Además, gracias a su configuración modular de fácil armado puede alcanzar desde 1.50 m a 5 m de altura.

Cada andamio está compuesto de una sección estándar que incluye marco lateral y cruceta. Puede ser complementado con escalerillas internas, plataformas de trabajo y barandas de cerramiento de seguridad.



Capacidad de carga

500lb
(227kg)



Máximo

1

persona

Altura máxima

4.1m

(3 secciones)



producto
dieléctrico

50kv

Rigidez Dieléctrica

Tipologías en FRP /PRFV

Andamios y plataformas

Andamio profesional

La línea de andamios profesionales dieléctricos HORN®, son las herramientas ideales para el trabajo en alturas, donde la versatilidad es tan importante como la seguridad. Cada andamio HORN® está fabricado principalmente en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV-FRP), un material liviano, de alta resistencia mecánica, que no lo afecta la corrosión.

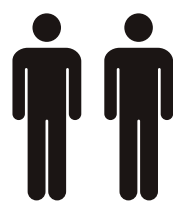
Cada andamio está compuesto de una sección estándar que incluye marco lateral y cruceta. Puede ser complementado con escalerillas internas, plataformas de trabajo y barandas de cerramiento de seguridad.

Los andamios HORN® están diseñados y fabricados cumpliendo la norma ANSI A10.8-2019, brindando la seguridad de trabajar con un producto de calidad que cumple estándares nacionales e internacionales.



Capacidad de carga

500lb
(227kg)

Máximo
 **2**
personas

Altura máxima

15m
(10 secciones)



producto
dieléctrico

50kv
Rigidez Dieléctrica

Tipologías en FRP /PRFV

Andamios y plataformas

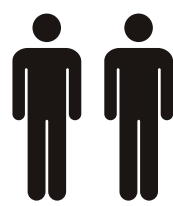
Andamio dieléctrico

Nuestro andamio dieléctrico es ideal para trabajar de forma segura en líneas de media tensión (de 1 kV a 57.5 kV), gracias a su fabricación que incluye perfilería y plataformas en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), un material compuesto no conductor de electricidad, con una rigidez dieléctrica superior a 25 kV, y una corriente de fuga inferior a 90 μ A. No conduce calor, es liviano, tiene alta resistencia mecánica y no se ve afectado por la corrosión. Además, se configura modularmente para alcanzar 15 m de altura y soportar hasta 500 lb.



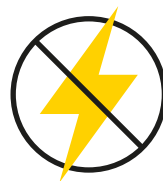
Capacidad de carga

500lb
(227kg)

Máximo
 **2**
personas

Altura máxima

15m
(10 secciones)



producto
dieléctrico

50kv
Rigidez Dieléctrica

Tipologías en FRP /PRFV

Andamios y plataformas

Plataformas modulares

Nuestras plataformas modulares se diseñan a la medida a partir de las especificaciones del cliente para acoplarse a distintas formas y tamaños de manera versátil.

Están fabricadas en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), un material compuesto que aporta seguridad, resistencia y disminución en los costos de mantenimiento a largo plazo, pues no se ve afectado por la corrosión como otros materiales industriales tradicionales.

Gracias a su configuración, pueden utilizarse como módulos individuales o en conexión horizontal de acuerdo al espacio de trabajo.



Capacidad de carga

500lb
(227kg)

Máximo
2
personas

Altura máxima

4.1m
(3 secciones)



producto
dieléctrico

50kv
Rigidez Dieléctrica

Accesorios para la base

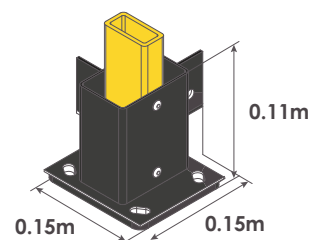
Andamios y plataformas

Bastidor con zapata sencilla

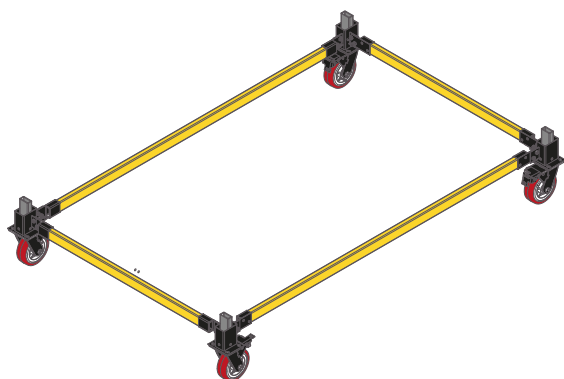


Este bastidor es desarrollado para trabajar el andamio totalmente fijo, permitiéndonos llegar hasta su máxima altura siempre y cuando el terreno sea el óptimo para su uso y sea asegurado tal como se indica en el manual del buen uso.

Zapata sencilla

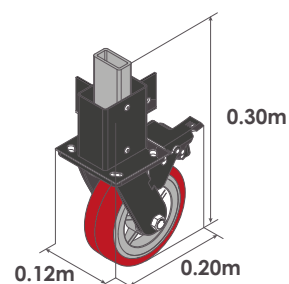


Bastidor con ruedas

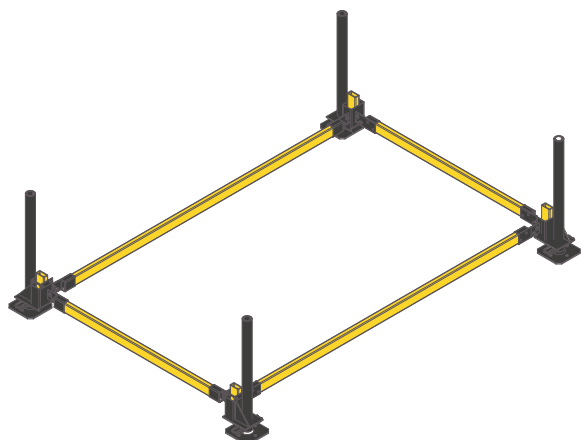


Sin superar los 4 módulos de trabajo de altura, nuestras ruedas de 6" con bloqueo permiten movilizar los andamios de un lado a otro con facilidad sin implicar un desmontaje del mismo.

Ruedas 6" (4 unidades)

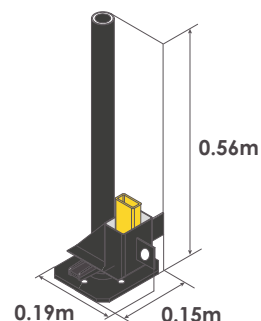


Bastidor con niveladores



Diseñados para trabajar sobre terrenos inestables o desnivelados, ya que se permiten nivelar de manera individual.

Nivelador (4 unidades)



Mantenimiento y reparación

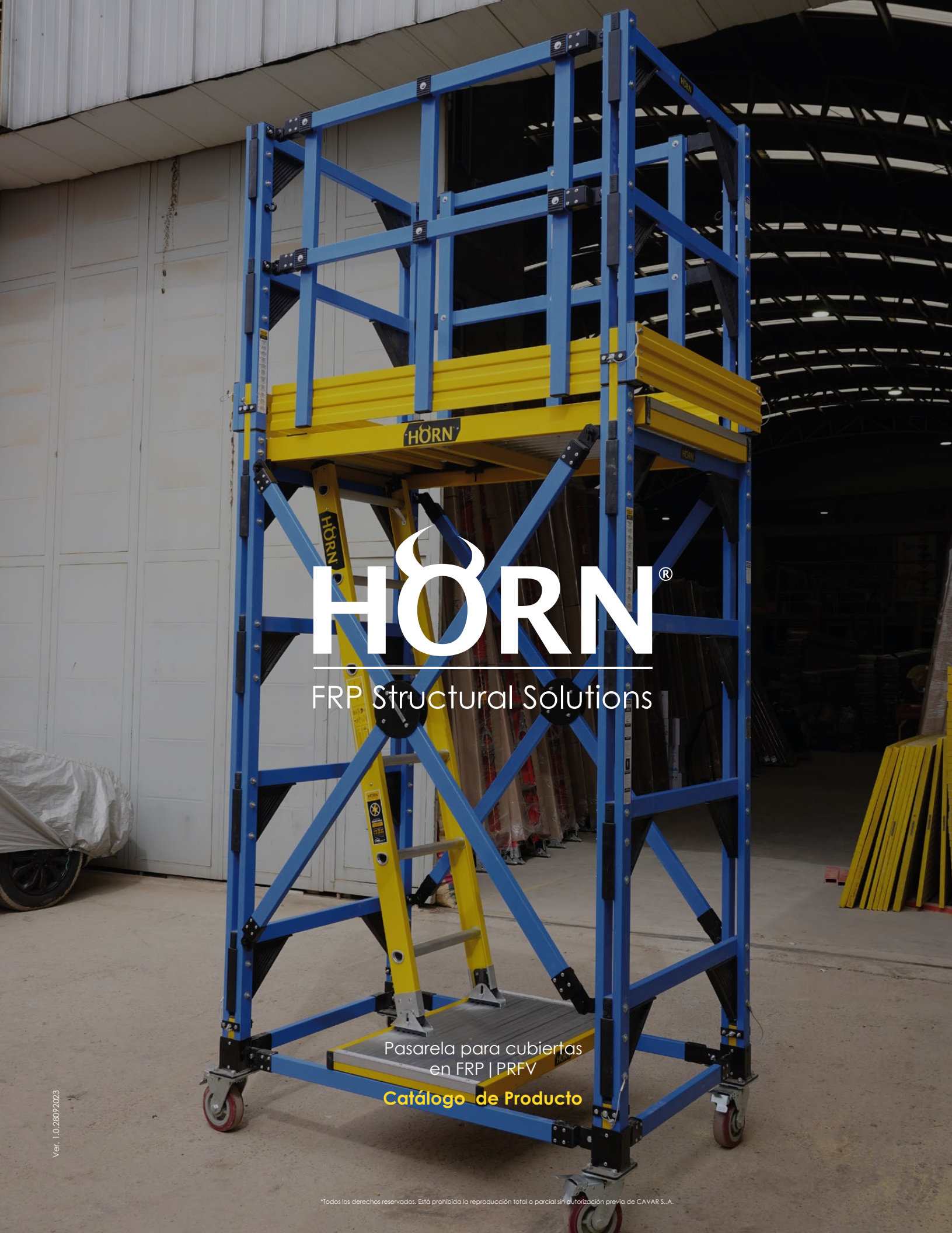
Aplicaciones



Para trabajos en espacios de difícil acceso

Aplicaciones





HORN®

FRP Structural Solutions

Pasarela para cubiertas
en FRP | PRFV

Catálogo de Producto