



# Postes y Mastiles

Sistemas de Postes y Mastiles pultruidos en FRP

Ficha Técnica

2021

ver 1.1.25032021

**HÖRN**  
FRP Structural Solutions

# Ventajas FRP



Más  
Ligero



Producto  
Termoestable



Mejor  
resistencia  
mecánica



Producto  
dieléctrico



Alta  
resistencia  
al ambiente



Fácil  
instalación &  
mantenimiento



Protección  
UV



Transparencia  
Electromagnética



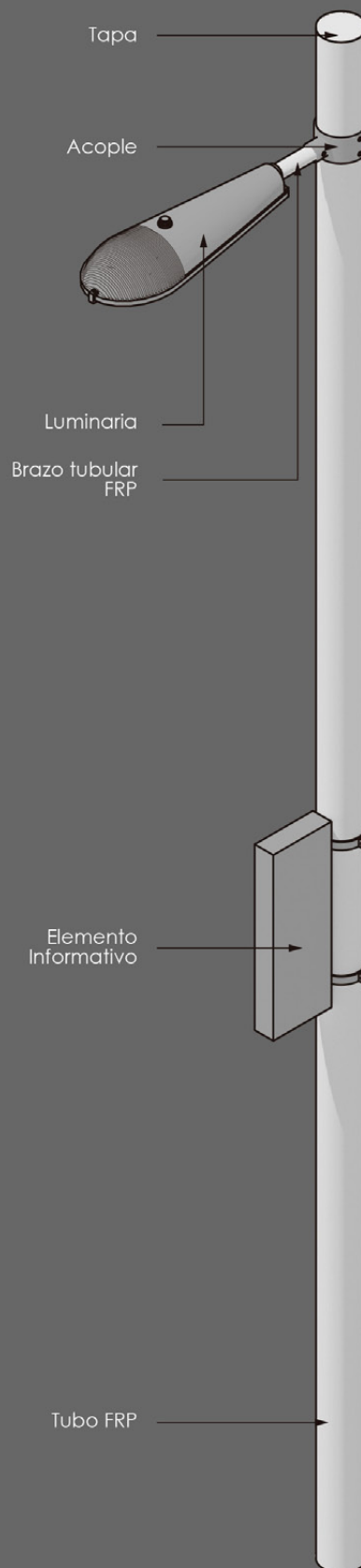
Rápido  
retorno  
de inversión

# Postes

## Línea de postes livianos FRP

Postes livianos fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP), configurados en estructura tubular de fácil modulación o adaptabilidad para luminarias o elementos de señalización e información según requerimientos.

Superior



Frontal



Lateral



# Postes

Línea de postes livianos FRP

## Longitudes

### Nota:

Superada una altura superior a los 6 metros (600cm), se requiere la implementación de sistemas en unión modular. *Detalle página No. 06*



Altura Libre

Distancia de Empotramiento



1000cm

600cm

400cm

300cm

0cm

-100cm

-111cm

-133cm

-177cm

## Perfiles

Tubo Rectangular



4"

Tubo Circular



2"



4"



6"

# Postes

Línea de postes livianos FRP



# Postes

Línea de postes livianos FRP



# Postes

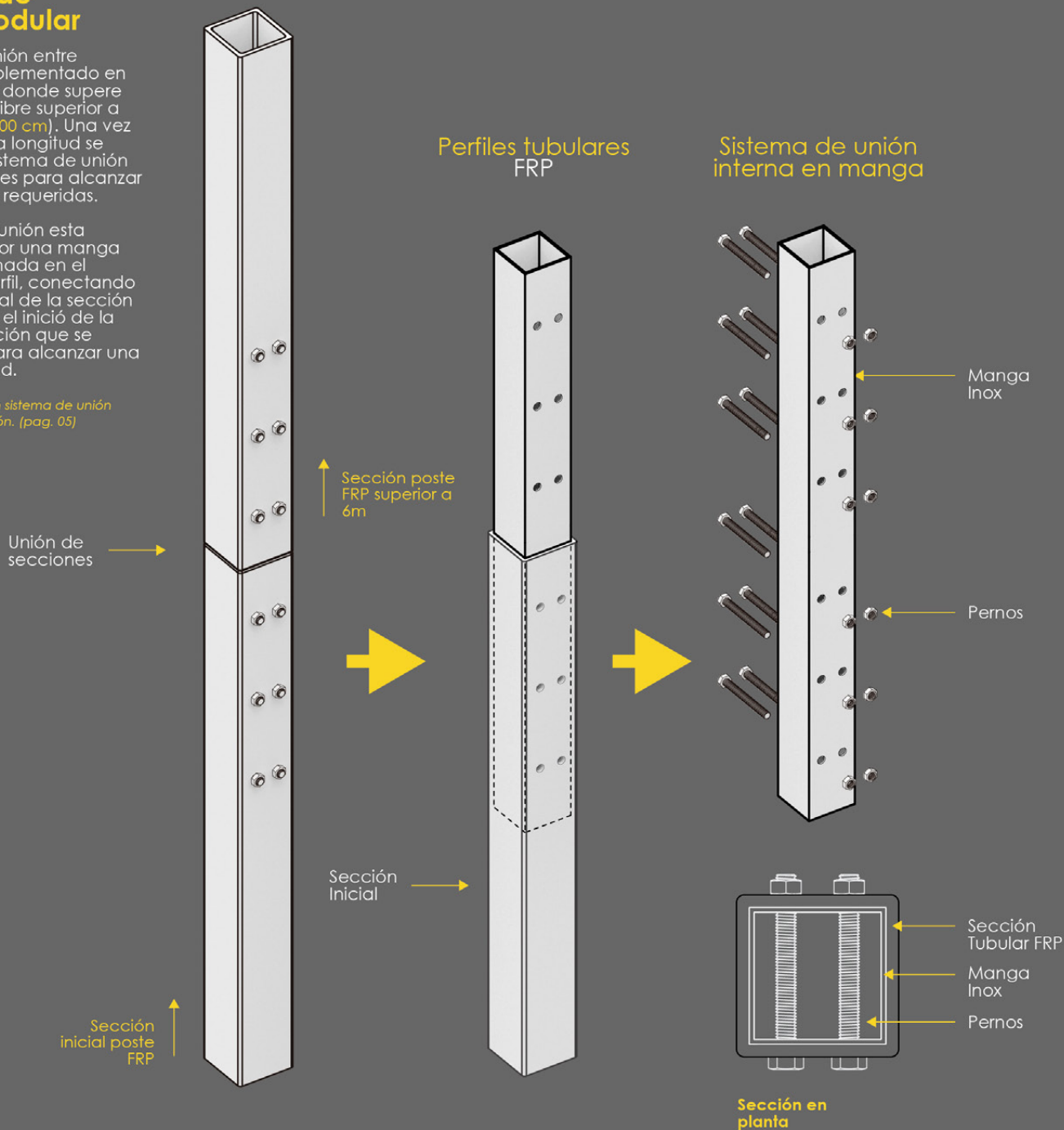
Línea de postes livianos FRP

## Sistema de Unión Modular

Sistema de unión entre secciones implementado en postes en FRP donde supere una longitud libre superior a los 6 metros (600 cm). Una vez superada esta longitud se requiere un sistema de unión entre secciones para alcanzar las longitudes requeridas.

El sistema de unión esta compuesto por una manga metálica pernada en el interior del perfil, conectando el extremo final de la sección de poste con el inicio de la siguiente sección que se adicionara para alcanzar una mayor longitud.

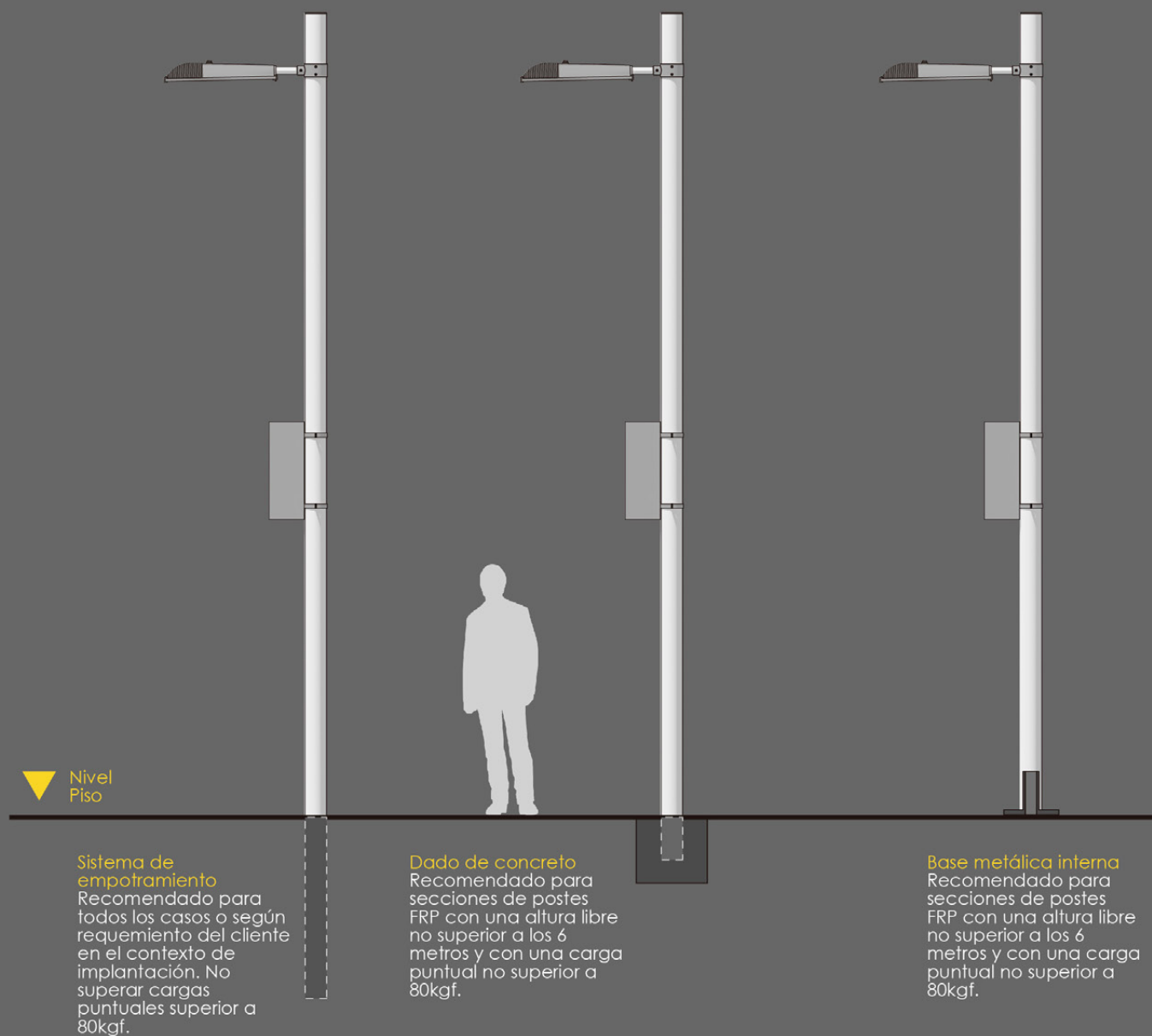
*Imagen poste con sistema de unión modular de sección. (pag. 05)*



# Postes

Línea de postes livianos FRP

## Cimentación





# Postes

Ficha técnica

Fabricante:

CAVAR S.A

Producto:

Sistemas de postes livianos pultruidos en PRFV/FRP

Características PRFV			
Característica	Valor		Unidad
Rigidez dielectrica AC	55		kV
Fuga de corriente DC	88		uA
Densidad	2,124		g/cm <sup>3</sup>
Absorción de agua	0.63		%
Resistencia flexión (seco)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	900,5767488	523,05	17,81
Flange lengthwise	407,01604	481,62	17,30
Web crosswise	594,98262	149,93	7,55
Resistencia tracción (seco)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	24,056	517,23	33,02
Flange lengthwise	24,060	512,21	32,65
Resistencia compresión (seco)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	7,65282	168,69	8,74
Flange lengthwise	9,60017	208,58	9,53
Web crosswise	3,22614	70,45	2,60
Resistencia flexión (mojado)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	784,56915	456,45	17,55
Resistencia tracción (mojado)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	26,838	551,09	29,66
Resistencia compresión (mojado)	<b>Fuerza máxima (N)</b>	<b>Esfuerzo máximo (MPa)</b>	<b>Módulo a flexión (GPa)</b>
Web lengthwise	7,94575	7,94575	167,36



# HÖRN®

Sistemas de postes pultruidos en FRP

Ficha Técnica

2021