

2025



**MF** **MASTERFIBRA**

 **Perffeito**  
- SOLUÇÕES EM COMPOSITOS -

Masterfibra es el representante oficial en Chile de Perffeito

# Ventajas de los postes PRFV

## 1. Seguridad Amplia Aislante eléctrico:

No transfiere corriente eléctrica, evitando choques eléctricos. En caso de accidentes, absorbe impactos debido a su elasticidad, y si la estructura se rompe, no agrava la situación por ser extremadamente liviano

## 2. Resistencia a Productos Químicos:

Altamente recomendado para ambientes agresivos.

## 3. Ligereza

Diez veces más liviano que estructuras de concreto y hasta tres veces más liviano que las de acero.

## 4. Reducción del tiempo de obra:

Facilita la manipulación, reduciendo el tiempo de obra hasta en un 50%.

## 5. Economía:

Hasta un 30% de ahorro considerando instalación, manipulación y transporte.

## 6. Transporte:

Optimiza la cantidad de estructuras por carga debido al peso reducido.

## 7. Vida Útil:

Estructuras de fibra de vidrio en operación por más de 60 años a nivel mundial; en Brasil, más de 25 años.

## 8. Cero Mantenimiento:

Alta durabilidad, sin necesidad de mantenimiento.

## 9. Cero Corrosión:

No se oxida, independientemente del ambiente al que esté expuesto.



04

## Proceso de fabricación:

Los postes de fibra se fabrican mediante el proceso de FILAMENT WINDING (enrollado de filamentos continuos de fibras), utilizando fibras de vidrio tipo Roving, resinas plásticas termoendurecibles, aditivos Anti-UV y antillama, así como aditivos de desempeño eléctrico y mecánico. Se finalizan con pintura en GelCoat o base de poliuretano (PU), resultando en un producto de alta resistencia a tracción, flexión e impacto, combinando funcionalidad y estética.

Torre de 22 metros de altura ideal para la costa

# NORMAS

ASTM G155

ASTM D570

ABNT NBR 10296 e UI94

ASTM D149

ASTM D790

ABNT NBR ISO 105-A02

ASTM D638

NBR 16989:2021

03

### Acabados Disponibles:

La empresa Perfeito ofrece tres líneas de acabados para postes, adaptándose a diferentes necesidades:



## Línea Comercial

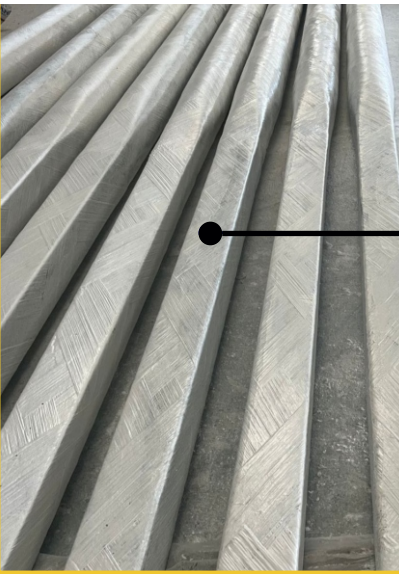
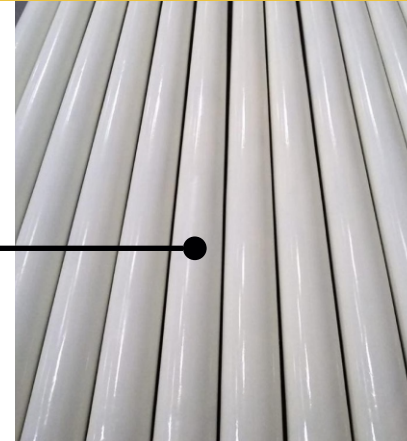
Acabado mate o brillante sin rugosidad aparente, con superficie lijada y sin marcas del proceso de producción.



Para todas las líneas, se utilizan colores de la tabla RAL, permitiendo a los clientes personalizar los postes según su proyecto.

## Línea Premium

Acabado diseñado para imitar la textura de la madera, con todas las ventajas adicionales de los materiales compuestos.



## Línea Natural

Acabado mate con rugosidad aparente que imita la superficie del concreto. Puede tener porosidad y ondulaciones leves.



## Línea ECO

Para ofrecer el encanto atemporal de la madera, pero con todas las ventajas adicionales que los materiales compuestos proporcionan, hemos desarrollado una línea de postes personalizados con una pintura texturizada que imita la madera.

## Cero Corrosión ¡Solo la Fibra lo Garantiza!

Debido a su excepcional resistencia, la fibra de vidrio no solo no se oxida, sino que también es altamente recomendada para instalaciones en ambientes agresivos, como lugares de almacenamiento o transformación de productos químicos, extracción de minerales, ambientes húmedos o regiones costeras/litorales, donde la concentración de neblina salina es elevada y acelera enormemente el proceso de corrosión.



## Poste Metálico

Constantes problemas con corrosión, alto mantenimiento, baja resistencia a las inclemencias del tiempo y durabilidad mucho menor en comparación con los postes de fibra de vidrio.

¿Un poste galvanizado tiene la misma durabilidad que un poste de fibra?  
**¡NO!** El metal presenta un punto de fragilidad mayor en la base, en el nivel de la cimentación o de la brida, ya que es donde se concentra la mayor cantidad de humedad y acumulación de agua. Una vez que este punto se deteriora o debilita, puede llevar a:

- La exposición de los cables eléctricos.
- El rompimiento total de la estructura.
- Accidentes fatales, ya que el poste metálico no es un aislante eléctrico.



## Poste PRFV NO CORROEN

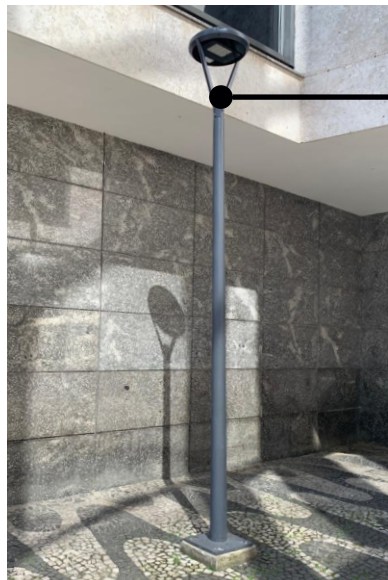
### COMPARATIVO ENTRE FIBRA Y METAL:

#### FIBRA EXPUESTA:

Los postes de fibra de vidrio son resistentes a la corrosión y no presentan degradación causada por el clima.

#### METAL EXPUESTO:

El metal es susceptible a la degradación climática. Cuando está expuesto a la humedad y el oxígeno, se oxida y se corroe.



# Tablas de Modelos



## Línea urban

| Especificaciones Técnicas (Instalación Engastada) |                 |             |        |                           |                           |                            |                 |             |
|---|-----------------|-------------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| Altura (m)  | Altura útil (m) | Engaste (m) | e (mm) | Díametro externo Topo(mm) | Díametro externo Base(mm) | Díametro externo Punta(mm) | Peso medio (kg) | Código SKU  |
| 3,0   | 2,0             | 1,0         | 4,0    | 70,0                      | 115,0                     | 60,0                       | 10,0            | IP-2-50-E   |
| 4,0   | 3,0             | 1,0         | 4,0    | 70,0                      | 135,0                     | 60,0                       | 13,0            | IP-3-50-E   |
| 5,0   | 4,0             | 1,0         | 4,0    | 80,0                      | 150,0                     | 60,0                       | 16,0            | IP-4-50-E   |
| 6,0   | 5,0             | 1,0         | 4,0    | 80,0                      | 180,0                     | 60,0                       | 19,0            | IP-5-50-E   |
| 7,0   | 6,0             | 1,0         | 5,0    | 85,0                      | 190,0                     | 60,0                       | 29,0            | IP-6-60-E   |
| 8,0   | 7,0             | 1,0         | 5,0    | 85,0                      | 200,0                     | 60,0                       | 43,0            | IP-7-60-E   |
| 9,0   | 8,0             | 1,0         | 5,0    | 90,0                      | 210,0                     | 60,0                       | 59,0            | IP-8-100-E  |
| 10,5  | 9,0             | 1,5         | 6,0    | 95,0                      | 220,0                     | 60,0                       | 79,0            | IP-9-100-E  |
| 11,6  | 10,0            | 1,6         | 6,5    | 100,0                     | 230,0                     | 60,0                       | 85,0            | IP-10-100-E |
| 12,7  | 11,0            | 1,7         | 7,0    | 110,0                     | 245,0                     | 60,0                       | 95,0            | IP-11-150-E |
| 13,8  | 12,0*           | 1,8         | 8,5    | 115,0                     | 290,0                     | 60,0                       | 120,0           | IP-12-150-E |

## Línea Urban



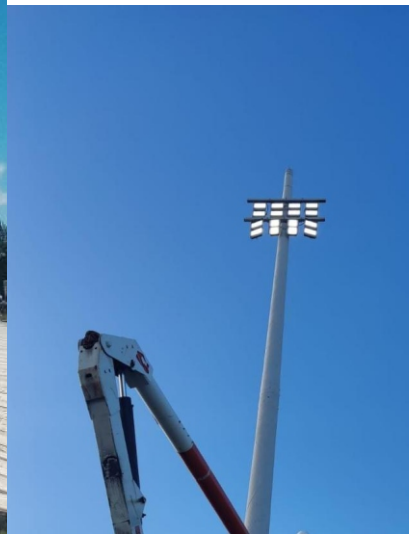


## Línea SKY

# Línea SKY



| Especificaciones Técnicas (Instalación Engastada) |                 |             |        |                           |                           |                 |              |
|---|-----------------|-------------|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| Altura (m)  | Altura útil (m) | Engaste (m) | e (mm) | Diametro externo Topo(mm) | Diametro externo Base(mm) | Peso medio (kg) | Código SKU   |
| 15,0  | 13,0            | 2,0         | 12,0   | 100,0                     | 310,0                     | 190,0           | SKY-13-150-E |
| 16,0  | 14,0            | 2,0         | 12,0   | 100,0                     | 350,0                     | 220,0           | SKY-14-200-E |
| 17,0  | 15,0            | 2,0         | 15,0   | 110,0                     | 370,0                     | 290,0           | SKY-15-200-E |
| 18,5  | 16,0            | 2,5         | 17,0   | 130,0                     | 420,0                     | 320,0           | SKY-16-200-E |
| 19,5  | 17,0            | 2,5         | 18,0   | 130,0                     | 430,0                     | 390,0           | SKY-17-200-E |
| 20,5  | 18,0            | 2,5         | 18,0   | 130,0                     | 450,0                     | 450,0           | SKY-18-300-E |
| 21,5  | 19,0            | 2,5         | 19,0   | 120,0                     | 460,0                     | 550,0           | SKY-19-400-E |
| 22,5  | 20,0            | 2,5         | 20,0   | 120,0                     | 470,0                     | 780,0           | SKY-20-500-E |
| 23,5  | 21,0            | 2,5         | 20,0   | 130,0                     | 480,0                     | 810,0           | SKY-21-600-E |
| 25,0  | 22,0            | 3,0         | 25,0   | 130,0                     | 500,0                     | 850,0           | SKY-22-600-E |
| 26,0  | 23,0            | 3,0         | 25,0   | 150,0                     | 530,0                     | 890,0           | SKY-23-600-E |
| 27,5  | 24,0            | 3,5         | 25,0   | 200,0                     | 620,0                     | 910,0           | SKY-24-600-E |
| 29,0  | 25,0            | 4,0         | 30,0   | 200,0                     | 650,0                     | 990,0           | SKY-25-600-E |



# Tabla de Accesorios



## Brazos y núcleos

Tabla Técnica - modelos para núcleos en PRFV

| Núcleo en PRFV  | Dimensión (mm) | Tolerancia (mm) |
|---|----------------|-----------------|
| Longitud Total del Brazo                              | 200 mm         | ±3 mm           |
| Diámetro Externo del Pétalo                           | Ø50 a 60 mm    | ±3 mm           |
| Longitud para fijación en la parte superior del poste | 300 mm         | ±3 mm           |
| Espesor mínimo de Pared                               | 4 mm           | ±3 mm           |
| Peso Aproximado                                       | -              | -               |

## Brazos y núcleos



# Tabla de Modelos

15

## Línea Security

| Tabla Técnica Instalación Empotrada |                      |                  |        |                               |                                    |                 |            |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|--------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| L - Altura Total (m)                | LH - Altura Útil (m) | PE - Empotre (m) | e (mm) | Diámetro Interno de Tope (mm) | DB - Diámetro Externo de Base (mm) | Peso Medio (Kg) | Código SKU |
| 5,0                                 | 4,0                  | 1,0              | 4,0    | 80,0                          | 160,0                              | 20,0            | LS-4-E     |
| 6,0                                 | 5,0                  | 1,0              | 4,0    | 80,0                          | 190,0                              | 25,0            | LS-5-E     |
| 7,0                                 | 6,0                  | 1,0              | 5,0    | 85,0                          | 200,0                              | 30,0            | LS-6-E     |
| 8,0                                 | 7,0                  | 1,5              | 5,0    | 85,0                          | 210,0                              | 45,0            | LS-7-E     |

Monitoreo y Seguridad



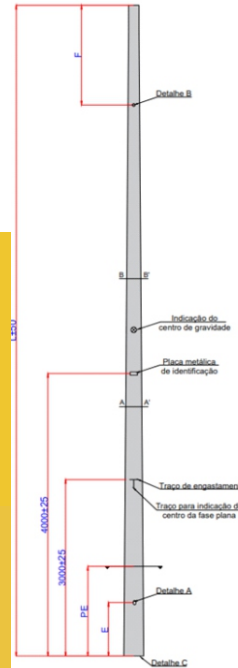
Security  
Para Cámaras de Monitoreo

# Línea Energia

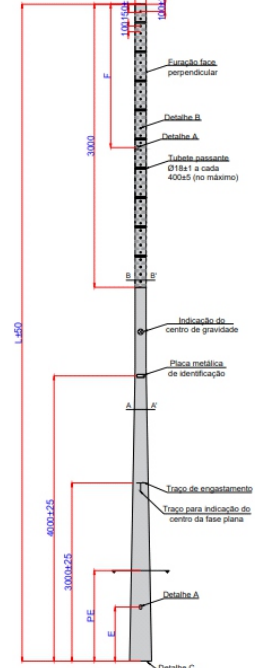


Para la distribución de energía, contamos con los modelos Topo Cuadrado y Topo Circular, ambos con hasta 12 m de altura. Soporte de carga de 150 daN hasta 1.200 daN. Postes para líneas de hasta 69 kV.

## Topo Circular



## Topo Cuadrado







**Durabilidad  
Ligereza  
Seguridad  
y Diseño**

**MF**

**MASTERFIBRA**

**Correo:** [ventas@masterfibra.cl](mailto:ventas@masterfibra.cl)

**WhatsApp:** +56 9 9020 9388

**Tel:** +56 2 2745 0000

**[www.masterfibra.cl](http://www.masterfibra.cl)**

Masterfibra es el representante oficial en Chile de Perffeito