

	<b>FICHA TÉCNICA</b>			<b>CÓDIGO:</b> FT-P-PS-114
	P.S4. FILEMPO 20m 510kgf CD 2,5101,8 7040 FIBRATORE			<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>			
	<b>INGENIERÍA ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>			<b>FECHA:</b> 12/Jun/2025

### 1. NOMBRE

POSTE PRFV SECCIONADO 20 m x 510 kgf

### 2. DESCRIPCIÓN

Poste En Poliester Reforzado Con Fibra De Vidrio seccionado

### 3. CARACTERÍSTICAS

Poste cónico estructural empleado como soporte para líneas aéreas de distribución y/o transmisión de energía eléctrica, telecomunicaciones y alumbrado público, con características de bajo peso, alta resistencia mecánica, durabilidad y baja conductividad eléctrica.

Recubrimiento skin coat de color gris con protección U.V. (ral 7040 aprox.)

Perforaciones según requerimiento del cliente.

Acabado exterior texturizado.

Marcación con placa de identificación.

### 4. ESPECIFICACIONES

<b>CARGA DE OPERACIÓN</b>	204 Kgf			
<b>CARGA DE ROTURA</b>	510 Kgf			
<b>FACTOR DE SEGURIDAD</b>	2.5			
<b>LONGITUD TOTAL</b>	20 m			
<b>PESO TOTAL</b>	304 Kg			
<b>LONG. DE EMPOTRAMIENTO</b>	2.6 m			
<b>SECCIONES</b>	<b>SECC.1</b>	<b>SECC.2</b>	<b>SECC.3</b>	<b>SECC.4</b>
<b>DIAMETRO INTERNO CIMA</b>	230 mm	309 mm	387 mm	463 mm
<b>DIAMETRO INTERNO BASE</b>	140 mm	213 mm	289 mm	362 mm
<b>LONGITUD SECCIÓN</b>	5.0 m	5.35 m	5.46 m	5.60 m
<b>PESO SECCIÓN</b>	38 Kg	59 Kg	80 Kg	127 Kg
<b>CONICIDAD DE LA SECCIÓN</b>	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%
<b>NORMA DE FABRICACIÓN</b>	NTC 6275; ANSI C 136.20; ASCE 104; ASTM D4923.			
<b>DEFLEXIÓN A CARGA DE TRABAJO</b>	<10% DE LONGITUD EFECTIVA			



\*Marcación esquemática.





## 5. APLICACIONES Y USOS

Poste para empotrar (enterramiento directo o con cimentación) en zonas rurales o urbanas, empleado como soporte para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, telecomunicaciones y alumbrado público.

## 6. PRESENTACIÓN

En unidades a granel.

## 7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

El número de personas que intervienen en el cargue y descargue de postes varía según el peso y la longitud de este. Si por el peso del poste no es posible su manipulación manual, se debe utilizar maquinaria como grúa o montacarga.

Se recomienda fijar los postes lateralmente con cuñas para evitar que se rueden.

Se recomienda no mezclar referencias de postes para tener siempre un fácil acceso y evitar movimientos innecesarios.

Cuando se depositen los postes directamente en el suelo se deberá asegurar que la zona sea plana. Si la zona no es uniforme, se debe depositar los postes sobre maderos planos (mínimo 3) distribuidos especialmente en toda la longitud del poste para evitar que se pandeen.



## 8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Para la disposición final del producto, una vez cumplida su vida útil se pueden utilizar las siguientes alternativas.

Reutilización: se puede reutilizar el producto o partes del mismo en aplicaciones alternas tales como estacones para cerramientos, ductos para canalizaciones de aguas, soportes para "ramadas", entre otras, dependiendo del estado de los mismos.

Disposición final: se puede llevar a relleno sanitario como residuo especial, dadas sus características de volumen.

## 9. GARANTÍA

Dos (2) años por defectos de fabricación o falla en la materia prima, siempre y cuando la fabricación e instalación se realice cumpliendo con las especificaciones técnicas de construcción, empotramiento, tensión y cargas aprobadas por las normas nacionales e internacionales de redes de distribución y/o transmisión, y que los valores se encuentren dentro de los rangos o topes definidos en la ficha técnica de cada poste.

Dejamos expresa constancia que nuestra responsabilidad está limitada a la reposición o reparación de los postes, previa demostración de que el daño tiene por causa algún defecto en nuestra fabricación o en las materias primas.

No asumimos responsabilidad alguna por los daños consecuenciales, al comprador o de terceros, o por la suspensión de labores o lucro cesante, como tampoco por las lesiones, muerte u otro perjuicio patrimonial o extra patrimonial a las personas, sean dependientes, contratistas, subcontratistas o terceros, salvo que se demuestre el dolo o la culpa grave de nuestros empleados o contratistas.

Precisamos que nuestra responsabilidad por defectos de fabricación o falla en la materia prima, en las condiciones antes señaladas, está limitada al término de garantía aquí establecido, de manera que las referencias a la vida útil de los productos contenidas en este documento, en ningún caso pueden entenderse como modificación o prolongación del plazo de garantía. La vida útil corresponde a la duración estimada de los productos en condiciones adecuadas de instalación, operación y mantenimiento, sin que nuestra garantía se extienda a todo el tiempo de vida útil, pues está limitada al término antes señalado.



ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Cargo:</b> Ingeniero de soporte <b>Fecha:</b> 12/Jun/2025	<b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico II Industria <b>Fecha:</b> 12/Jun/2025	<b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral <b>Fecha:</b> 12/Jun/2025