

Descripción

Poste monolítico fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV).

Acabado exterior texturizado de color gris autoextingente con protector U.V. o según requerimiento.

Perforaciones según requerimiento del cliente o normativa.

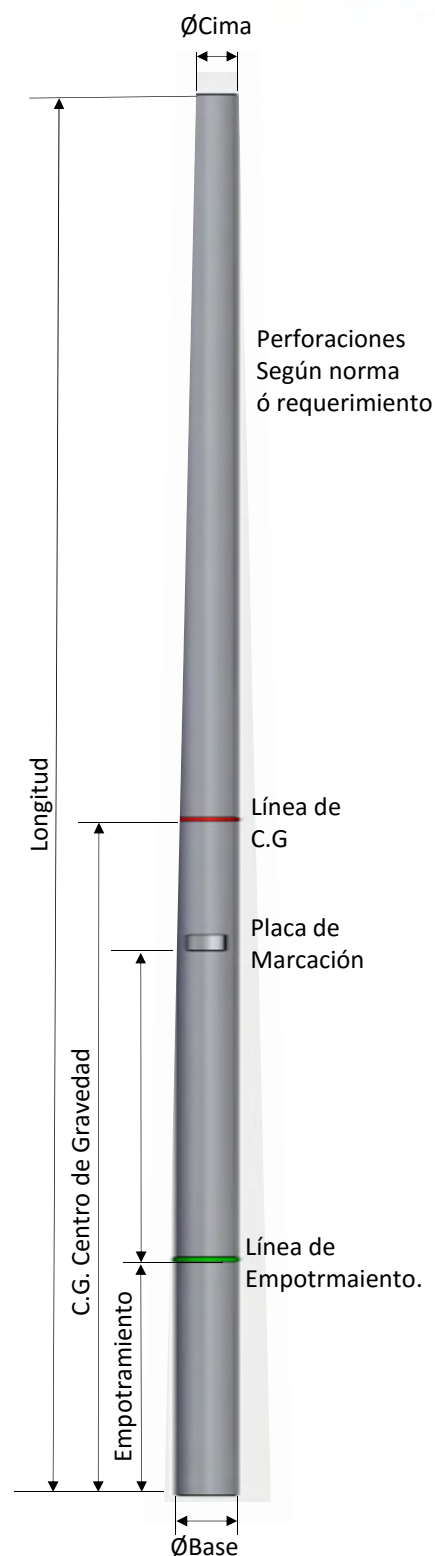
Características:

-Factor de seguridad 2.5*.

-Conicidad de 1.8%*.

-Empotramiento mínimo: 10% x Longitud total + 0.5 m*.

Referencia	Longitud	Diámetro cima**	Diámetro Base**	Carga Diseño
8X350	8.00 m	140 mm	284 mm	350 kgf
8X510	8.00 m	140 mm	284 mm	510 kgf
8X750	8.00 m	140 mm	284 mm	750 kgf
8X1050	8.00 m	140 mm	284 mm	1050 kgf
9X350	9.00 m	140 mm	302 mm	350 kgf
9X510	9.00 m	140 mm	302 mm	510 kgf
9X750	9.00 m	140 mm	302 mm	750 kgf
9X1050	9.00 m	140 mm	302 mm	1050 kgf
10X510	10.00 m	140 mm	320 mm	510 kgf
10X750	10.00 m	140 mm	320 mm	750 kgf
10X1050	10.00 m	140 mm	320 mm	1050 kgf
10X1350	10.00 m	140 mm	320 mm	1350 kgf
11X510	11.00 m	140 mm	338 mm	510 kgf
11X750	11.00 m	140 mm	338 mm	750 kgf
11X1050	11.00 m	140 mm	338 mm	1050 kgf
11X1350	11.00 m	140 mm	338 mm	1350 kgf
12X510	12.00 m	140 mm	356 mm	510 kgf
12X750	12.00 m	140 mm	356 mm	750 kgf
12X1050	12.00 m	140 mm	356 mm	1050 kgf
12X1350	12.00 m	140 mm	356 mm	1350 kgf
14X750	14.00 m	140 mm	392 mm	750 kgf
14X1050	14.00 m	140 mm	392 mm	1050 kgf
14X1350	14.00 m	140 mm	392 mm	1350 kgf



CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL (PRUEBAS TIPO) 100% COMPROBADAS		
NORMA	DESCRIPCIÓN	RESULTADO
ASTM D 635	Retardancia a la llama/ Tiempo de flama de plásticos en posición horizontal.	< 25 mm/min
ASTM D 4923	Postes reforzados Termoplásticos	Deflexión < 10% a carga de trabajo, en prueba de Fatiga se conservan las propiedades después de un millón de ciclos.
ASTM D 570	Absorción de humedad en plásticos	< 0.6%
ASCE 104	Práctica recomendada para productos fabricados con polímeros reforzados con fibra usados en estructuras.	-Carga de cortante directo sobre perno; máximo 2,5 Ton. -Torque de apriete sobre perno. Máximo 75 Nm
ASTM D 149	Rigidez dieléctrica a frecuencias comerciales	> a 8kV/mm
ASTM G 154	Exposición ante operación de rayos ultravioleta (UV)	Ciclo 7 (Hasta 5000 horas)
ASTM F 711	Barras y tubería usada como herrajes en línea viva.	No presenta corrientes de Fuga.
ASTM D 2303	Tracking	No presenta caminos conductores
ASTM D 648	Temperatura de distorsión para materiales plásticos en carga de operación a flexión.	> a 100° C
AAMA 615	Intemperismo	Sin presencia de Grietas.
	Retención de color	$\Delta E < 5$ según ASTM D2244.
	Dureza de Película Seca.	Sin rotura al evaluarse según ASTM D 3363
	Adhesión de película Seca/húmeda	Sin desprendimiento 100%
ANSI C 136.20 2012	Estándar Nacional Americano para vías y zonas con equipos de alumbrado, Postes en compuesto reforzado con fibra para Alumbrado Público.	Cumple con condiciones de nomenclatura, Datos dimensionales, condiciones de desempeño.

ASTM: American Society for Testing and Materials, AAMA: American Architectural Manufacturers Association, ANSI: American Standards National Institute, ASCE: American Society of Civil Engineers.

VENTAJAS

- Bajo peso.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta Resiliencia.
- Versatilidad en transporte.
- Material dieléctrico.
- Bajos costos de instalación y mantenimiento.
- Larga durabilidad, mantenimiento reducido.
- Resistencia a la corrosión.
- NO propagan campos electromagnéticos.
- Transparencia a señales de radio frecuencia.
- Perforaciones bajo requerimiento del cliente.
- Ensamble Manual; no se requiere de herramienta especial.

REQUERIMIENTOS DE OPERACIÓN

- Longitud total
- Carga de diseño o de operación
- Factor de seguridad.
- Deflexión requerida a Carga de trabajo, o en su defecto Árbol de cargas.

Los postes seccionados satisfacen los requerimientos de ASTM D 4923:2001 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y energía.
Certificado de conformidad RETIE



Fibratore es miembro activo de la asociación Americana de Fabricantes en Materiales Compuestos:



IMPORTANTE:

Para inquietudes o aclaraciones contactar a su asesor comercial.

Dos (2) años por defectos de fabricación o falla en la materia prima, operando bajo las condiciones normales de diseño. No es alcance de esta garantía, los equipos, productos o la responsabilidad civil con terceros afectados, ni lucro cesante ocasionado por una eventual falla. Lo anterior bajo previa demostración, de que el daño tiene por causa algún defecto en nuestra fabricación o montaje (en caso que éste último sea responsabilidad nuestra).



Tel: +57 (4) 448 78 36
Calle 100 B sur NO 51 – 10 / La Estrella, Antioquia, Colombia
www.fibratore.co
fibratore@fibratore.co