

# FICHA TÉCNICA

## POSTE PRFV13x400sec



### CARACTERÍSTICAS

- Proceso de fabricación: Filament Winding
- Materia prima:
- Resina de poliéster insaturado con aditivos de retardante de fuego y estabilizador UV.
- Hilo de fibra de vidrio tipo E



### VENTAJAS

- Bajos costos de transporte.
- Facilidad de instalación.
- Larga duración.
- Bajos o nulos costos de mantenimiento
- Alta resistencia mecánica
- Excelente resistencia a la intemperie
- Alta rigidez dieléctrica.



### TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Permite el transporte de mayor cantidad de postes, debido a su bajo peso.
- Facilita instalación en zonas inaccesibles.
- Bajo o nulo mantenimiento.

\*Se recomienda retirar el stretch film una vez instalado el poste.

## NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

FABRICACIÓN	ASTM D4923 ASCE 104 ANSI C136.20
-------------	--

Otras características según normativa:		
Composición del producto	ASTM D2584	Fibra de vidrio < 70% Resina > 30%
Verificación de propiedades	ASTM D790 y ASTM D3039 (Flexión y Tracción)	

DESEMPEÑO MECÁNICO	Prueba de Flexión	ASTM D4923 ASCE 104	$\Delta\delta < 10\%$
	Prueba de Torque de Apriete de Pernos	ASCE 104	> 75 Nm
	Prueba de Arranque de Perno Pasante	ASCE 104	> 22.27 KN
	Prueba de Corte por Carga Directa	ASCE 104	> 3.34 KN
	Prueba de Fatiga	ASTM D4923	1000000 ciclos
DESEMPEÑO A LA INTEMPERIE	Absorción de agua	ASTM D570	$a < 0.6\%$
	Retardancia al fuego	ASTM D635	$Y < 25 \text{ mm/min}$
	Rigidez Dieléctrica	ASTM D149	$E > 8 \text{ KV/min}$
	Envejecimiento	ASTM G154	5000 horas
	Dureza Barcol	ASTM D2583	$D > 32$
	Estabilidad de Color	ASTM D2244	$\Delta E < 5$
	Tracking	ASTM D2307	PTI 2.0 KV
	Resistencia a la Abrasión	AAMA 615	> 40 Lt/mm
	Resistencia Química	AAMA 615	Sin ataque químico
	Adherencia en Seco y Húmedo	AAMA 615	Sin desprendimiento
	Resistencia a la Termodeformación	ASTM D648	> 100 °C
	Amarillamiento	ASTM E313	$IA < 15$



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Material del poste	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Tipo de Fabricación	Filament Winding
Longitud (m)	13
Carga de Trabajo (kgf)	400
Carga de Rotura (kgf)	800
Factor de Seguridad	2
Diámetro superior (mm)	180
Diámetro inferior (mm)	400
Peso aproximado (kg)	170
Conicidad	15 - 18
Número de cuerpos	2
Longitud Tramo 1	7
Longitud Tramo 2	7 (1 m de embone)
Longitud de empotramiento (m)	1.90 <sup>1</sup>
Deflexión Elástica	< 10% Longitud útil <sup>2</sup>
Deformación permanente	< 1% Deflexión elástica <sup>3</sup>
Color	RAL 7032
Geometría Circular	Troncocónica
Material de Tapas	PRFV
Rotulado y señalizaciones	Embebido

1. Según ASCE 104:

$$\text{Long. empotramiento} = (0.1) \times \text{Long.total} + 0.6\text{m}$$

2. Según ANSI C136.20

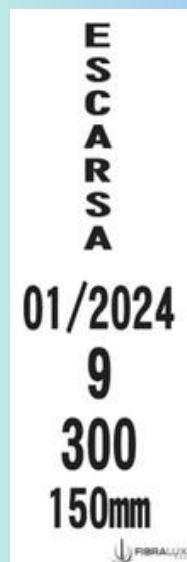
3. Según ANSI C136.20

TOLERANCIAS:	
Longitud	+/- 1%
Diámetro superior e inferior	+/- 5%



AGUGEROS: Según especificación del cliente

## ROTULADO



- Marca del fabricante.
- Fecha de fabricación (mes y año).
- Longitud del poste (m).
- Carga de trabajo nominal (kg).
- Diámetro en la punta (mm).
- Nombre del propietario.

### Señalizaciones:

Centro de Gravedad	Franja roja
Línea de empotramiento	Franja verde

El rotulado y/o señalizaciones cuentan con protección adicional y son resistente a la radiación UV y a las condiciones climáticas

# FICHA TÉCNICA

## POSTE PRFV 8x200



### CARACTERÍSTICAS

- Proceso de fabricación: Filament Winding
- Materia prima:

  - Resina de poliéster insaturado con aditivos de retardante de fuego y estabilizador UV.
  - Hilo de fibra de vidrio tipo E



### VENTAJAS

- Bajos costos de transporte.
- Facilidad de instalación.
- Larga duración.
- Bajos o nulos costos de mantenimiento
- Alta resistencia mecánica
- Excelente resistencia a la intemperie
- Alta rigidez dieléctrica.



### TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Permite el transporte de mayor cantidad de postes, debido a su bajo peso.
  - Facilita instalación en zonas inaccesibles.
  - Bajo o nulo mantenimiento.
- \*Se recomienda retirar el stretch film una vez instalado el poste.

## NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

FABRICACIÓN	ASTM D4923 ASCE 104 ANSI C136.20
-------------	--

Otras características según normativa:		
Composición del producto	ASTM D2584	Fibra de vidrio < 70% Resina > 30%
Verificación de propiedades	ASTM D790 y ASTM D3039 (Flexión y Tracción)	

DESEMPEÑO MECÁNICO	Prueba de Flexión	ASTM D4923 ASCE 104	$\Delta\delta < 10\%$
	Prueba de Torque de Apriete de Pernos	ASCE 104	> 75 Nm
	Prueba de Arranque de Perno Pasante	ASCE 104	> 22.27 KN
	Prueba de Corte por Carga Directa	ASCE 104	> 3.34 KN
	Prueba de Fatiga	ASTM D4923	1000000 ciclos
DESEMPEÑO A LA INTEMPERIE	Absorción de agua	ASTM D570	$a < 0.6\%$
	Retardancia al fuego	ASTM D635	$Y < 25 \text{ mm/min}$
	Rigidez Dieléctrica	ASTM D149	$E > 8 \text{ KV/min}$
	Envejecimiento	ASTM G154	5000 horas
	Dureza Barcol	ASTM D2583	$D > 32$
	Estabilidad de Color	ASTM D2244	$\Delta E < 5$
	Tracking	ASTM D2307	PTI 2.0 KV
	Resistencia a la Abrasión	AAMA 615	> 40 Lt/mm
	Resistencia Química	AAMA 615	Sin ataque químico
	Adherencia en Seco y Húmedo	AAMA 615	Sin desprendimiento
	Resistencia a la Termodeformación	ASTM D648	> 100 °C
	Amarillamiento	ASTM E313	$IA < 15$



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Material del poste	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Tipo de Fabricación	Filament Winding
Longitud (m)	8
Carga de Trabajo (kgf)	200
Carga de Rotura (kgf)	400
Factor de Seguridad	2
Diámetro superior (mm)	150
Diámetro inferior (mm)	270
Peso aproximado (kg)	60
Conicidad	15 -18
Número de cuerpos	1
Longitud de empotramiento (m)	1.4 <sup>1</sup>
Deflexión Elástica	< 10% Longitud útil <sup>2</sup>
Deformación permanente	< 1% Deflexión elástica <sup>3</sup>
Color	RAL 7032
Geometría Circular	Troncocónica
Material de Tapas	PRFV
Rotulado y señalizaciones	Embebido

1. Según ASCE 104:

$$\text{Long. empotramiento} = (0.1) \times \text{Long.total} + 0.6\text{m}$$

2. Según ANSI C136.20

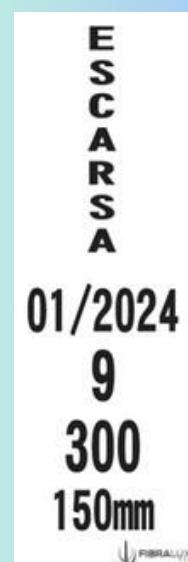
3. Según ANSI C136.20

TOLERANCIAS:	
Longitud	+/- 1%
Diámetro superior e inferior	+/- 5%



AGUGEROS: Según especificación del cliente

## ROTULADO



- Marca del fabricante.
- Fecha de fabricación (mes y año).
- Longitud del poste (m).
- Carga de trabajo nominal (kg).
- Diámetro en la punta (mm).
- Nombre del propietario.

## Señalizaciones:

Centro de Gravedad	Franja roja
Línea de empotramiento	Franja verde

El rotulado y/o señalizaciones cuentan con protección adicional y son resistentes a la radiación UV y a las condiciones climáticas

## FICHA TECNICA DE LA OFERTA

### POSTE PRFV 9M X 250KGF 250 - 140 - MONOLITICO

**FABRICANTE:**

DIMEL INGENIERIA PERÚ S.A.C.

LINEA:

FIBERGLASS

DESIGNACIÓN:

POSTE PRFV TRONCOCONICO PARA DISTRIBUCION 9,0M X  
500KGF CARGA DISEÑO MONOLITICO DEFLEXION 10%  
LONGITUD LIBRE Y FACTOR DE SEGURIDAD 2 INCLUYE  
TAPAS PRFV

**MATERIAL:**

MATERIAL

POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

COLOR DE ACABADO

RAL 7032

**NORMAS TECNICAS DE FABRICACION Y  
PRUEBAS:**

ASCE 104 - ASTM D4923 - ANSI C136.20

**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:**

GEOMETRIA:

POSTE PRFV TRONCOCONICO

NUMERO DE SECCIONES:

1

PROCESO DE FABRICACIÓN:

FILAMENT WINDING

**CARACTERISTICAS MECANICAS:**

POSTE PRFV TRONCOCONICO PARA DISTRIBUCION

CARGA DE RUPTURA:

500 Kg-f

CARGA DE TRABAJO:

250 Kg-f

**CARACTERISTICAS DIMENSIONALES:**

ALTURA DEL POSTE:

9000 mm

LONGITUD TRAMO:

9000 mm

DIAMETRO DE LA CIMA:

140 mm

DIAMETRO DE LA BASE:

275 mm

ESPESOR MINIMO:

5 mm

MODULO ELASTICIDAD:

13.8Gpa - 34.8Gpa

CONICIDAD:

15 a 20mm/m

PESO TOTAL APROXIMADO:

69 KG

**SISTEMA FIJACION**

TIPO DE BASE:

TAPAS PRFV

ANCHO DE BASE:

275 mm

**VIDA UTIL**

GARANTIA DE FABRICACION:

5 Años

VIDA UTIL:

>30 Años

**OBSERVACIONES A LA ESPECIFICACION**

Tolerancia Diametros -10mm + 15mm

Tolerancia Espesor -1mm +2mm

Carga Aplicada a 30cm de la cima

Empotrado 10%\*Altura Total + 600mm