

**20  
25**

# CATÁLOGO

POSTES DE PLÁSTICO REFORZADOS  
CON FIBRA DE VIDRIO - PRFV



# TABLA DE CONTENIDO

APRECIADOS CLIENTES _____	4
Reseña histórica _____	4
Misión _____	4
Visión _____	4
Valores institucionales _____	4
Datos relevantes _____	5
POSTES DE PLÁSTICO REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO PRFV ____	6
Generalidades _____	6
Características _____	6
Personalizables _____	6
CONDICIONES DEL ENTORNO _____	7
Servicio _____	7
Montaje _____	7
Altura sobre el nivel del mar _____	7
Temperatura mínima _____	7
Temperatura máxima _____	7
Temperatura promedio _____	7
Humedad relativa del medio ambiente _____	7
VENTAJAS DE LOS PRFV _____	8
No corrosivo _____	8
Livianos o de peso bajo _____	8
Material dieléctrico _____	8
Bajo costo de instalación _____	8
Autoextinguible _____	8
Resistencia mecánica _____	8
Bajo costo de transporte _____	8
SOLUCIONES VERSÁTILES - APLICACIONES _____	9
Telecomunicaciones _____	9
Tendido eléctrico _____	9
Alumbrado _____	9
Videovigilancia _____	9
Semaforización _____	9
ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD _____	10

Ensayo de longitud	10
Resistencia a la flexión	10
Resistencia a la fatiga	10
Resistencia a la rotura	10
Envejecimiento acelerado	10
Velocidad de combustión	11
Ruptura dieléctrica	11
Absorción de agua	11
Pérdida de resinas	11
Temperatura de deflexión	11
DIMENSIONES DISPONIBLES	12
Especificaciones técnicas	12
Placa de identificación	13
COTIZA CON NOSOTROS	14

# APRECIADOS CLIENTES

## Reseña histórica

DISPOSTES Cía. Ltda. fue constituida a los cuatro días del mes de abril del año 2017, en la ciudad de Latacunga, provincia de Cotopaxi, país Ecuador. El giro de negocio inició con la fabricación de postes de hormigón armado, sin embargo, para el año 2023, se implementó una nueva y tecnológica planta industrial para la fabricación de **postes de plástico reforzados con fibra de vidrio PRFV**, la cual está ubicada en la parroquia Juan Montalvo, Av. General Proaño y vía a Aláquez de la misma ciudad en la que fue fundada.

## Misión

DISPOSTES Cía. Ltda. es una empresa dedicada a la promoción, fabricación y comercialización de postes de hormigón armado y fibra de vidrio. Se trabaja con el compromiso de satisfacer las necesidades de calidad y cumplimiento de sus clientes dentro de unas relaciones de mutuo respeto dentro del marco de sus obligaciones contractuales, para beneficio del entorno social, cultural y económico, sin desatender el cuidado de nuestro medio ambiente en todo el territorio nacional.

## Visión

Se busca un liderazgo local y nacional apoyado en la más alta tecnología y en la solvencia profesional de su grupo humano como base primordial para su proyección a mercados más amplios y sostener así un crecimiento nacional acorde con las condiciones de la demanda. Para fines de esta década DISPOSTES Cía. Ltda. quiere ser una de las empresas líderes en el Ecuador en calidad, tecnología y eficiencia en la fabricación, comercialización de postes de hormigón armado y fibra de vidrio, trabajando en equipo con la mejor gente para buscar óptimos resultados y el reconocimiento como tal a nivel nacional.

## Valores institucionales

- **Calidad:** productos que dispongan Sellos de Calidad INEN.
- **Compromiso:** hacia nuestros empleados y clientes.
- **Justicia:** garantizar el bienestar laboral, y fomentar políticas de crecimiento profesional.
- **Responsabilidad:** garantizar estabilidad y buenas condiciones laborales con nuestros empleados.
- **Responsabilidad:** en la entrega de productos de calidad a nuestros clientes
- **Trabajo en equipo:** integración de todos los miembros de la empresa al grupo laboral.
- **Honestidad:** en la entrega oportuna de los productos y de esta forma ganar la confianza de nuestros clientes.

## Datos relevantes

DISPOSTES Cía. Ltda. cuenta con **CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON SELLO DE CALIDAD INEN** para sus productos PRFV, además que dispone de una certificación **ISO 9001:2015** para su sistema de gestión de calidad, acreditado por la organización **BUREAU VERITAS ECUADOR**, por otra parte, la empresa cuenta con un laboratorio de ensayos de control de calidad que sustenta su gestión en la norma **ISO/IEC 17025**, el cual es completo y único en el país.

**En DISPOSTES Cía. Ltda. nos especializamos en la fabricación de PRFV, ofreciendo soluciones técnicas y prácticas para satisfacer las necesidades específicas de cada proyecto, respaldados por estrictos estándares de calidad, equipos y maquinaria altamente tecnológicos, para lo cual cuenta con personal capacitado y comprometido.**



# POSTES DE PLÁSTICO REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO PRFV

## Generalidades

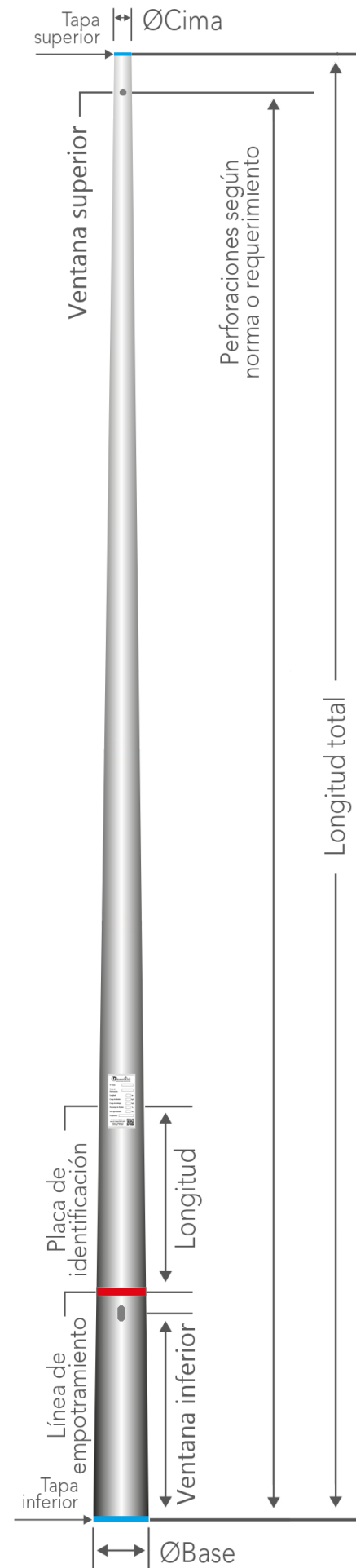
Los PRFV se fabrican bajo el proceso de enrollado de filamentos de tipo estático, disponen de una barrera protectora exterior de gelcoat isoftálico de alto desempeño y retardante al fuego con estabilizador y resistencia ultravioleta (UV), tienen capas estructurales en resina de poliéster con hilos de fibra de vidrio de alta resistencia a la tracción; troncocónicas huecos, con la parte superior sellada mediante tapa de resina poliéster y con ventanas para la fijación de herrajes y accesorios según solicitud del cliente. Los postes se marcan de manera indeleble en su parte superior y disponen de una placa metálica en su parte inferior, permitiendo su identificación única; su durabilidad es de 60 años aproximadamente.

## Características

Los PRFV cuentan con un factor de seguridad de 2, su conicidad es del 1.8% y su empotramiento puede ser enterrado o con soportes metálicos y bases de anclaje, dependiendo de su especificación o tipo.

## Personalizables

En DISPOSTES Cía. Ltda. conocemos que cada proyecto tiene sus propias necesidades estéticas y funcionales; por ello, fabricamos postes de PRFV con opciones de color, medida, resistencia y perforaciones customizadas. Estas características les permiten integrarse perfectamente en cualquier entorno geográfico.



# CONDICIONES DEL ENTORNO

## Servicio

Los PRFV de DISPOSTES Cía. Ltda., garantizan el servicio **continuo** en usos de seguridad, telecomunicaciones, distribución eléctrica, alumbrado público, semaforización, entre otros, cumpliendo con los requisitos estructurales, eléctricos y normativos aplicables.

## Montaje

El diseño de los PRFV adecuado para **sistema eléctrico de distribución aéreo**, contempla la instalación mediante: enterramiento directo, anclaje en pedestal o zapata de concreto.

## Altura sobre el nivel del mar

Los PRFV son aptos para su instalación a alturas superiores a **3000 msnm**, sin pérdida de propiedades dieléctricas ni estructurales; los materiales utilizados no presentan degradación ni fragilidad.

## Temperatura mínima

Los PRFV resisten temperaturas por debajo de los **4 °C**, sin presentar agrietamiento, deformación ni pérdida de propiedades mecánicas; su formulación incluye resinas termoestables con altas tolerancias.

## Temperatura máxima

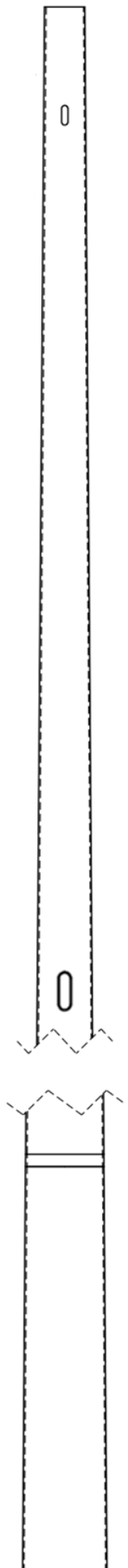
Los PRFV conservan su integridad estructural y dimensional en temperaturas superiores a **40 °C**, gracias al uso de resinas con alta estabilidad térmica, así como protección a la radiación UV.

## Temperatura promedio

El rango térmico promedio es de **25 °C** y no representa riesgo para el desempeño de los PRFV. La selección de materiales fue hecha considerando el clima de la región y ciclos térmicos anuales.

## Humedad relativa del medio ambiente

Los PRFV tienen una baja absorción de humedad, lo cual los hace resistentes a ambientes con humedad relativa superior al 80%. No presentan riesgo de corrosión, hinchamiento ni pérdida de rigidez.



# VENTAJAS DE LOS PRFV

## No corrosivo



Evita la degradación progresiva del poste debido a su composición; resiste ambientes salinos y húmedos.

## Livianos o de peso bajo



Es aproximadamente 10 veces más liviano que el hormigón, 4 veces más liviano que el acero y 2,5 veces más liviano que la madera.

## Material dieléctrico



No conduce la corriente eléctrica, esto protege a la ciudadanía y al personal técnico para realizar trabajos.

## Bajo costo de instalación



Menor costo que los postes tradicionales, requiere menos mano de obra y maquinaria.

## Autoextinguible



Fabricado con productos retardantes a la llama; no son causantes de incendios.

## Resistencia mecánica



Absorbe la energía de deformación frente a un choque vehicular; el peso que queda en suspensión no daña a las personas ni a los vehículos cercanos.

## Bajo costo de transporte



Por su peso reducido, se logra el mejor rendimiento del transporte; al ser livianos se puede llegar a lugares de difícil acceso.

# SOLUCIONES VERSÁTILES - APLICACIONES

## Telecomunicaciones

Su resistencia a las condiciones climáticas adversas asegura una instalación robusta y duradera para antenas y equipos de transmisión de datos y telecomunicaciones.



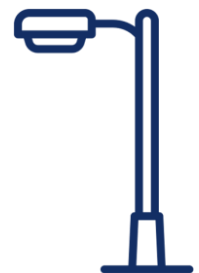
## Tendido eléctrico

Altamente resistentes a la corrosión y a los efectos del clima extremo, lo que garantiza una opción confiable para sostener cables y equipos eléctricos, asegurando una distribución de energía segura y eficiente.



## Alumbrado

Ofrecen una combinación de estética y funcionalidad; su resistencia a los rayos UV los hace ideales para instalaciones de alumbrado público y decorativo en las ciudades y conjuntos habitacionales.



## Videovigilancia

Los postes de PRFV, permiten una exclusiva personalización de sus colores, lo cual da lugar a una fácil integración en cualquier entorno de vigilancia, ya sea por cámaras, video o ambas.



## Semaforización

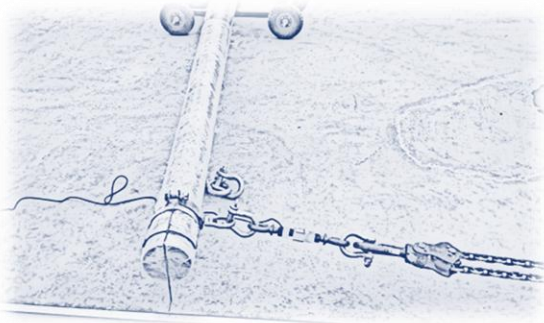
Su estructura permite una instalación sencilla de semáforos, asegurando una cobertura lumínica amplia y visible, tanto para vehículos como para peatones.



# ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

## Ensayo de longitud

≥ longitud de diseño.  
NTE INEN 2657.

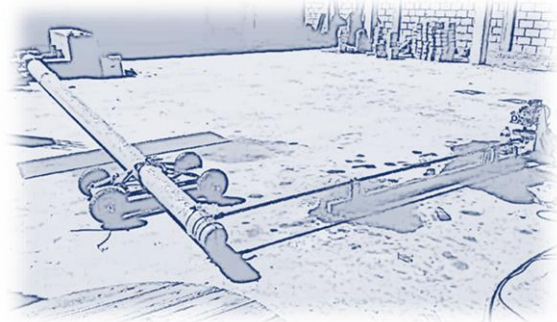


## Resistencia a la flexión

Sin trizaduras; deformación  $\leq 1\% L$ ;  
flecha  $\leq 10\%$  o  $15\% L$ .  
NTE INEN 2657.

## Resistencia a la fatiga

Sin fisuras y deformación permanente  
 $\leq 1\% L$ .  
NTE INEN 2657.

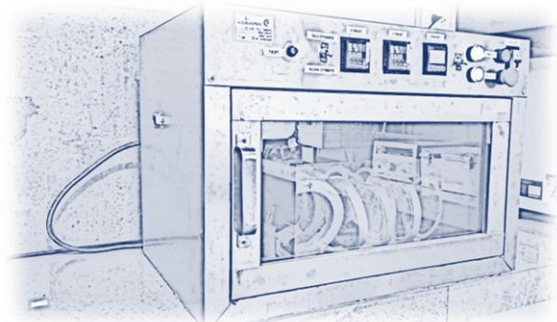


## Resistencia a la rotura

≥ a la carga de diseño.  
NTE INEN 2657.

## Envejecimiento acelerado

Sin fibras expuestas;  
pérdidas mecánicas  $< 30\%$ .  
ASTM G154.





## Velocidad de combustión

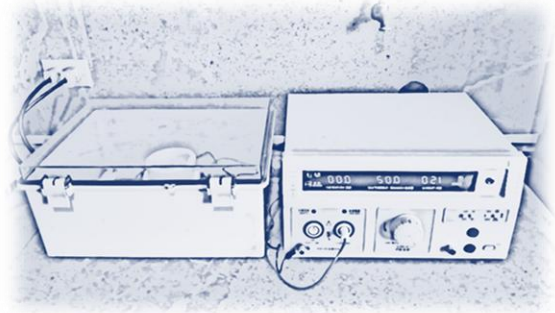
$v \leq 25,4$  mm/min.

ASTM D635.

## Ruptura dieléctrica

$\geq 8$  kV/mm.

ASTM D149.



## Absorción de agua

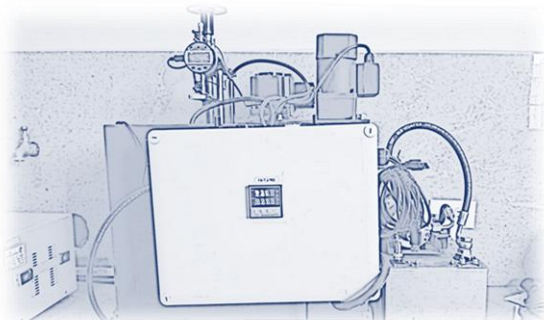
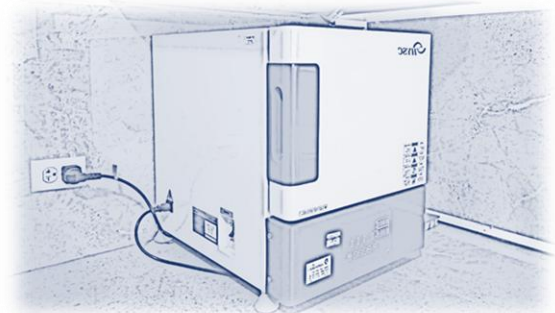
$< 0,6$  %.

ASTM D570.

## Pérdida de resinas

Contenido de fibra de vidrio  $> 60$  %.

ASTM D2584.



## Temperatura de deflexión

Temperatura de deflexión  $> 100^{\circ}$  C.

ASTM D648.

# DIMENSIONES DISPONIBLES

## Especificaciones técnicas

Distribución, subtransmisión y autosoportantes

Altura [m]	Carga [kgf]	Base Ø [cm]	Cima Ø [cm]	Peso (aprox.) [kg]
9	400	30 ± 0,5	16 ± 0,5	70
9	2000	34 ± 0,5	17 ± 0,5	300
10	400	34 ± 0,5	16 ± 0,5	90
10	500	34,5 ± 0,5	16 ± 0,5	100
10	1000	35 ± 0,5	16 ± 0,5	170
10	2000	37 ± 0,5	17,5 ± 0,5	330
12	500	35 ± 0,5	16 ± 0,5	140
12	1000	36 ± 0,5	16 ± 0,5	210
12	2000	36 ± 0,5	18 ± 0,5	380
14	500	40 ± 0,5	16 ± 0,5	180
14	800	41 ± 0,5	17 ± 0,5	250
14	2000	42 ± 0,5	19 ± 0,5	420
15	500	40 ± 0,5	16 ± 0,5	200
16 (*)	500	40 ± 0,5	16 ± 0,5	220
16 (*)	1200	40,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	300
18 (*)	1000	43,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	340
18 (*)	1200	47,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	500

(\*) Postes embonados.

Iluminación y alumbrado público



Altura [m]	Carga [kgf]	Base Ø [cm]	Cima Ø [cm]	Peso (aprox.) [kg]
4	200	14 ± 0,5	8 ± 0,5	30
6	200	19 ± 0,5	8 ± 0,5	42
7,5	200	21 ± 0,5	8 ± 0,5	50
8	200	21,5 ± 0,5	8 ± 0,5	60
10	200	21,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	72
11	200	22 ± 0,5	9,5 ± 0,5	80
12	200	22,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	90
14	400	40 ± 0,5	16 ± 0,5	150
16 (*)	400	41,5 ± 0,5	16 ± 0,5	200

(\*) Postes embonados.

Para otras dimensiones o para obtener mayor detalle de nuestros postes, puede comunicarse con nuestros canales oficiales.



## Placa de identificación

 <p><b>ISPOSAES</b> Fabricamos postes de fibra de vidrio</p>	
N° Poste :	<input type="text"/>
Fecha de Fabricación:	<input type="text"/>
Longitud:	<input type="text"/> m
Carga de diseño:	<input type="text"/> kgf
Carga de trabajo:	<input type="text"/> kgf
Porcentaje de flexión:	<input type="text"/> %
Peso aproximado:	<input type="text"/> kg
Propietario:	<input type="text"/>
<p>“Producto Certificado con Sello de Calidad INEN 2657” Teléfono: 0980603613 Latacunga - Ecuador</p> 	

La placa de identificación de los postes de plástico reforzados con fibra de vidrio PRFV, se sitúa a  $180 \text{ cm} \pm 5 \text{ cm}$ , medidos desde la marca de la línea de empotramiento hasta la parte inferior de la placa; sus dimensiones son: mínimo 6 cm de anchura x 12 cm de altura, puede variar acorde a las especificaciones o necesidades del cliente.



# COTIZA CON NOSOTROS



Av. General Proaño y vía a Aláquez



Latacunga - Ecuador



+593 3 224 0110



ventasfv@dispostes.com



<https://www.dispostes.com>



+593 98 060 3613



Dispostes Cía. Ltda.



Dispostes2022

La mejor calidad en PRFV la encuentras aquí.