

Los postes de PRFV son una alternativa eficiente considerando las distintas condiciones como los ambientes altamente corrosivos, ambientes con alta humedad y salinidad, zonas de difícil acceso entre otros. Los postes de PRFV son utilizados en líneas áreas de distribución eléctrica, redes de alumbrado público y en tendido de redes de comunicación.



## 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1.1 Diseño

Postes en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio.

#### MATERIALES

- ▷ Barrera Protectora interior de Gel Coat.
- ▷ Capas estructurales en resina de poliéster ortoftálica con refuerzos en fibra de vidrio.
- ▷ Acabado exterior en pintura de poliéster con estabilizador U.V.

#### METODO DEFABRICACIÓN

- ▷ Método de moldeo por contacto Hand Lay-up para accesorios y Filament Winding para la tubería.



### 1.2 Color

Postes Color RAL- RAL 7035 o RAL 7032 de acuerdo a especificación del cliente.

### 1.3 Marcaciones

Línea de empotramiento (color verde o color especificado por el cliente), centro de gravedad (color rojo) y etiqueta de marcación del fabricante o según especificación del cliente.

### 1.4 Certificados

Certificación tipo "marca de conformidad" bajo la norma ASTM D 4923, "RETILAP" y "RETIE".

### 1.5 Vida Util

Los postes PRFV están diseñados para garantizar 40 años de vida útil.

## 2. VENTAJAS

El P.R.F.V. es un material compuesto de alto desempeño en ingeniería con múltiples aplicaciones industriales y de infraestructura, gracias a sus excelentes propiedades de resistencia química y a la corrosión. Posee mejor relación peso/desempeño que los materiales convencionales.



#### EL REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO APORTA:

- ▷ Resistencia mecánica
- ▷ Estabilidad dimensional
- ▷ Resistencia al calor

#### LA RESINA PLÁSTICA APORTA:

- ▷ Resistencia química dieléctrica.
- ▷ Excelente Comportamiento a la intemperie.



## 3. PRUEBAS DE DISEÑO

Con la finalidad de evaluar las cualidades generales y el diseño se realizan las siguientes pruebas a los postes de PRFV.

- ▷ Pruebas de envejecimiento prematuro (Rayos UV).
- ▷ Pruebas de flexión y fatiga. (ASTM D4923).
- ▷ Pruebas de absorción de agua (D570).
- ▷ Pruebas de flamabilidad (ASTM D-635).
- ▷ Pruebas de Cizalladura directa en el perno (ASCE 104).
- ▷ Pruebas de torque en pernos de apriete (ASCE 104).
- ▷ Pruebas de Resistencia a rayos UV (ASTM G-154).
- ▷ Pruebas de Rigidez Dieléctrica (ASTM D149).
- ▷ Pruebas de Resistencia a la degradación por abrasión y absorción por humedad (AAMA 615).

