



Postes GRP/PRFV

Monolíticos, Modulares y Opalescentes

POSTES GRP/PRFV O-TEK

GRP•GLASS-FIBER REINFORCED PLASTIC

PRFV•PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Postes O-tek fabricados con un material compuesto, conformado por una resina poliéster termoestable y refuerzos de fibra de vidrio, idóneo para aplicaciones eléctricas.

Son una solución rentable y confiable para proyectos de distribución de energía eléctrica, iluminación y telecomunicaciones, especialmente para su instalación en sitios de difícil acceso o con condiciones medioambientales severas. Ofrecen seguridad integral al tendido eléctrico, reducción de costos de instalación y de mantenimiento, además de una vida útil prolongada.

Alternativa segura para ser instalados en vías y carreteras. Reducen la fatalidad en incidentes de tránsito por impacto directo de vehículos o aplastamiento de los ocupantes por el poste.

PROPIEDADES Y VENTAJAS DEL GRP/PRFV



Bajo peso



Aislante térmico



Aislante eléctrico



Alta resistencia mecánica



Sin afectación por pájaros e insectos



Resistente a la corrosión



Resistente a rayos UV



Ignífugo



Resistente a humedad y corrosión salina



Sin tratamiento superficial o tratamientos de barrera

TAPA BASE

Fabricada en GRP/PRFV o material termoplástico. Fácil instalación mediante tornillos permitiendo optimización de transporte por volumen (anidamiento de postes).

BARRERA PROTECTORA DE ALTO DESEMPEÑO

Velo superficial impregnado de resina poliéster isofáltica de alto desempeño. Protege el poste de la corrosión salina, la contaminación ambiental, el fuego y la acidez del terreno. Ofrece estabilidad a la luz a largo plazo (protección UV) extendiendo la vida útil del producto hasta por 80 años.

PROTECCIÓN INTERIOR

Diseñado para soportar condiciones extremas de humedad y características típicas del suelo.

CUERPO DEL POSTE

Estructura tronco-cónica con conicidad entre 15-20mm/m. Cuerpo monolítico o modular (apilamiento de secciones) para instalación por enterramiento directo o con bases metálicas sobre superficies de concreto. Disponibles en diversos colores o textura opalescente (patente en trámite).

ESTRUCTURA DE ALTA RESISTENCIA

Refuerzos helicoidales de fibra de vidrio tipo E fabricados por filament winding. Diseño y simulación computacional usando el método de elementos finitos que garantizan la rigidez, resistencia mecánica y deflexión requeridos.

TAPA CIMA

Fabricada en GRP/PRFV o material termoplástico. Evita la infestación de roedores, pájaros o insectos al interior de la estructura.

NORMAS INTERNACIONALES



ASTM D4923-01. Especificación estándar para **postes GRP/PRFV.**



Especificación PP-0T-2015-00
República de Argentina para la fabricación de Postes en **GRP/PRFV.**



ANSI C136.20-2012. Estándar nacional americano para iluminación de carreteras con **postes en GRP/PRFV.**

RETIE

RETIE 2013. República de Colombia.
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas-RETIE.
Establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013.



ASCE Manual and Reports on Engineering Practice No.104. Estándares recomendados para productos de estructuras de servicios públicos en **GRP/PRFV.**

RETILAP

RETILAP 2010. República de Colombia.
Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.

PRUEBAS DE LABORATORIO CERTIFICADAS



**DEGRADACIÓN
Y ENVEJECIMIENTO**
ASTM G154
>5000h (Ciclo 2)
>2000h (Ciclo7)



**RIGIDEZ
DIELÉCTRICA**
ASTM D149
>8kV/mm



FLAMABILIDAD
ASTM D635
Autoextinguente



**ABSORCIÓN DE
HUMEDAD**
ASTM D570
Menor a 1%

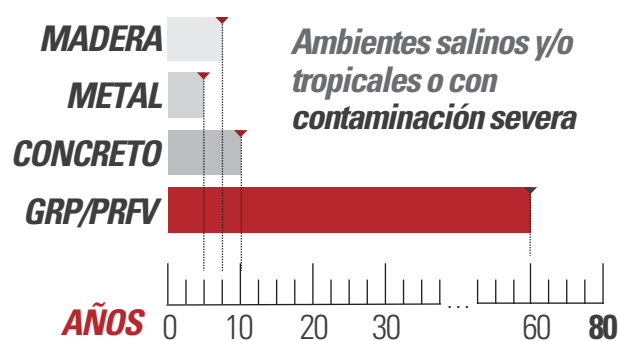
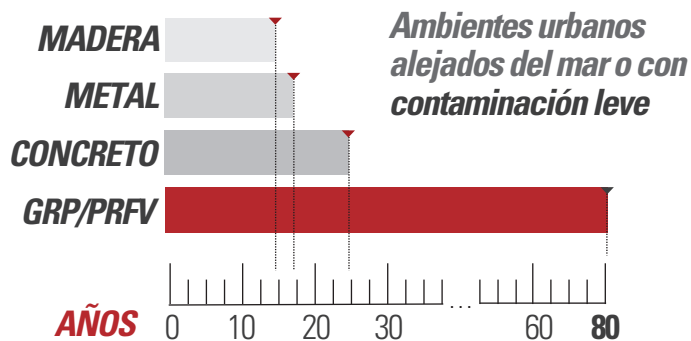


TRACKING
ASTM D2303
No erosión a tensiones
y frecuencias comerciales



**DESEMPEÑO
DE SUPERFICIE**
AMMA 615.
Retención de color,
adhesión seca/húmeda
y sin grietas

CONSIDERACIONES DE VIDA ÚTIL



SELLOS DE PRODUCTO Y CERTIFICADOS

ISO 9001

BUREU VERITAS
Certificación

N° AR-U236637



OHSAS

BUREU VERITAS
Certificación

N° BR233625



ISO 14001

BUREU VERITAS
Certificación

N° AR-U236638



SC-CER547081



SC-CER601203



SC-CER601204



RETIE
Certificado No. 2175



RETILAP
Certificado No. 2175



ESPECIFICACIÓN PP-OT-2015-00

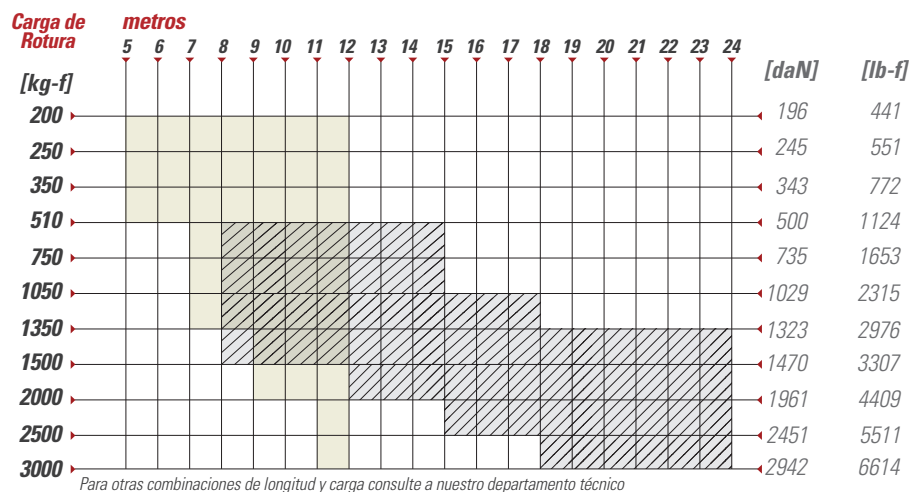
COSTOS COMPARATIVOS DE INSTALACIÓN

Material	Transporte	Descarga y Manipulación	Personal para instalación	Tiempo de instalación	Costo de instalación
Concreto	Camión pesado 	Grúa pesada 	8-10 Trabajadores 		
Madera	Camión pesado 	Grúa pesada 	6-8 Trabajadores 		
Acero	Camión mediano 	Grúa mediana 	4 Trabajadores 		
GRP/PRFV	Camioneta 4x4 	3 Trabajadores Mismo personal	3 Trabajadores Mismo personal		

Los **Postes GRP/PRFV O-tek** ofrecen importantes ahorros logísticos en transporte por volumen, logrando anidar hasta **240 unidades** por camión (postes con longitudes 8.0 m).



RANGO DE LONGITUD Y RESISTENCIA A LA ROTURA.



■ Monolítico ▨ Modular



CÓDIGO DE SELECCIÓN

