

Postes GRP / PRFV

Monolíticos, Modulares y Traslúcidos

POSTES GRP/PRFV O-TEK

GRP • GLASS-FIBER REINFORCED PLASTIC
PRFV • PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

Fabricados con un material compuesto, conformado por una resina poliéster termoestable y refuerzos de fibra de vidrio, idóneo para aplicaciones eléctricas.

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 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



Resistente al fuego



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 o fijación por presión in situ.

BARRERA PROTECTORA DE ALTO DESEMPEÑO

Velo superficial impregnado de resina poliéster isoftálica 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.

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 forma cónica 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.**



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



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



Especificación PP-OT-2015-00
Marca de Conformidad IRAM / República de Argentina para la fabricación de Postes en **GRP/PRFV.**

RETIE

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

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 (Ciclo 7)



RIGIDEZ DIELECTRICA

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

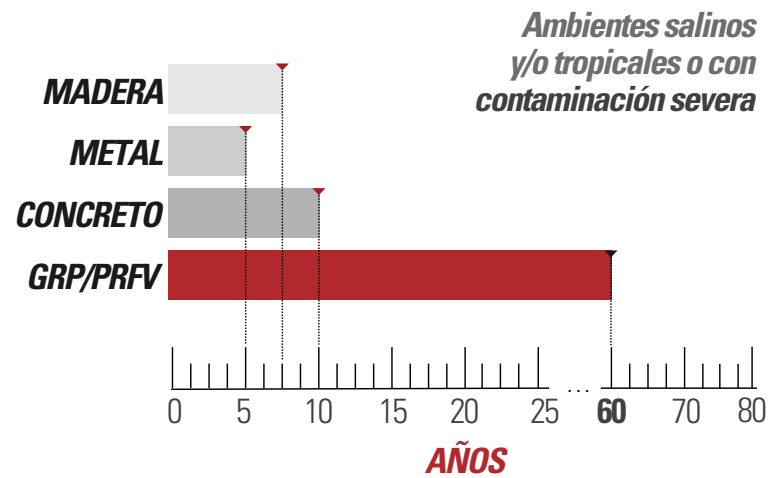
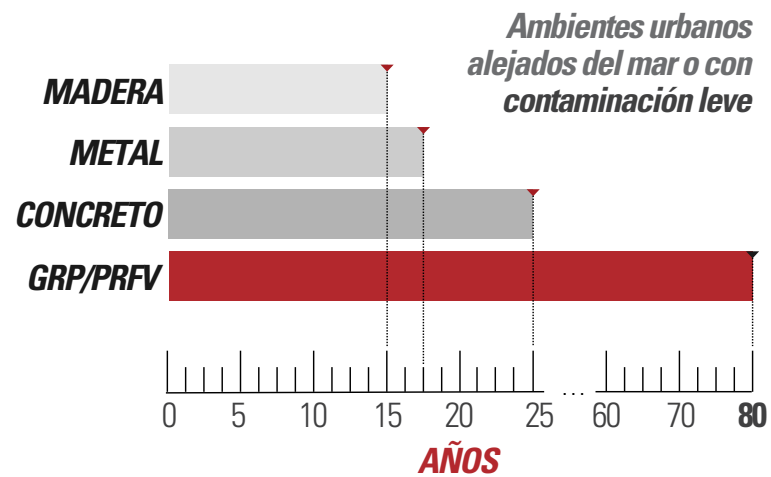


DESEMPEÑO DE SUPERFICIE

AMMA 615.
Retención de color, adhesión seca/húmeda y sin grietas



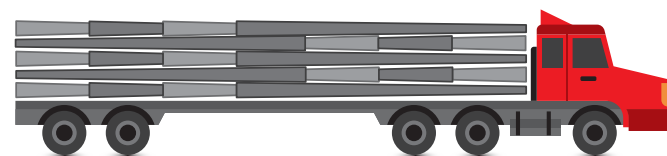
CONSIDERACIONES DE VIDA ÚTIL



COSTOS COMPARATIVOS DE INSTALACIÓN

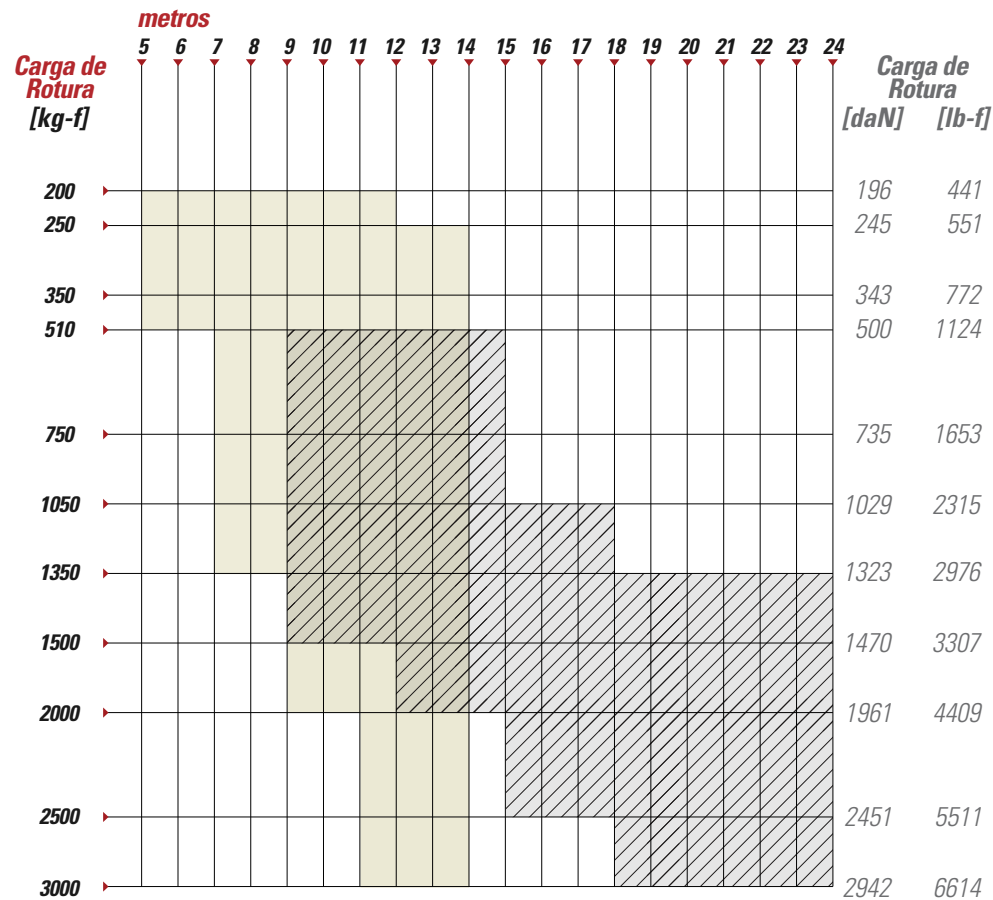
Material	Transporte	Descarga y Manipulación	Personal para Instalación	Tiempo de Instalación	Costo de Instalación
Concreto	Camión pesado 	Grúa pesada 	8-10 trabajadores 		
Madera	Camión pesado 	Grúa pesada 	6-8 trabajadores 		
	Camión mediano 	Grúa mediana 	4 trabajadores 		
GRP/PRFV	Camioneta 4x4 	3 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).



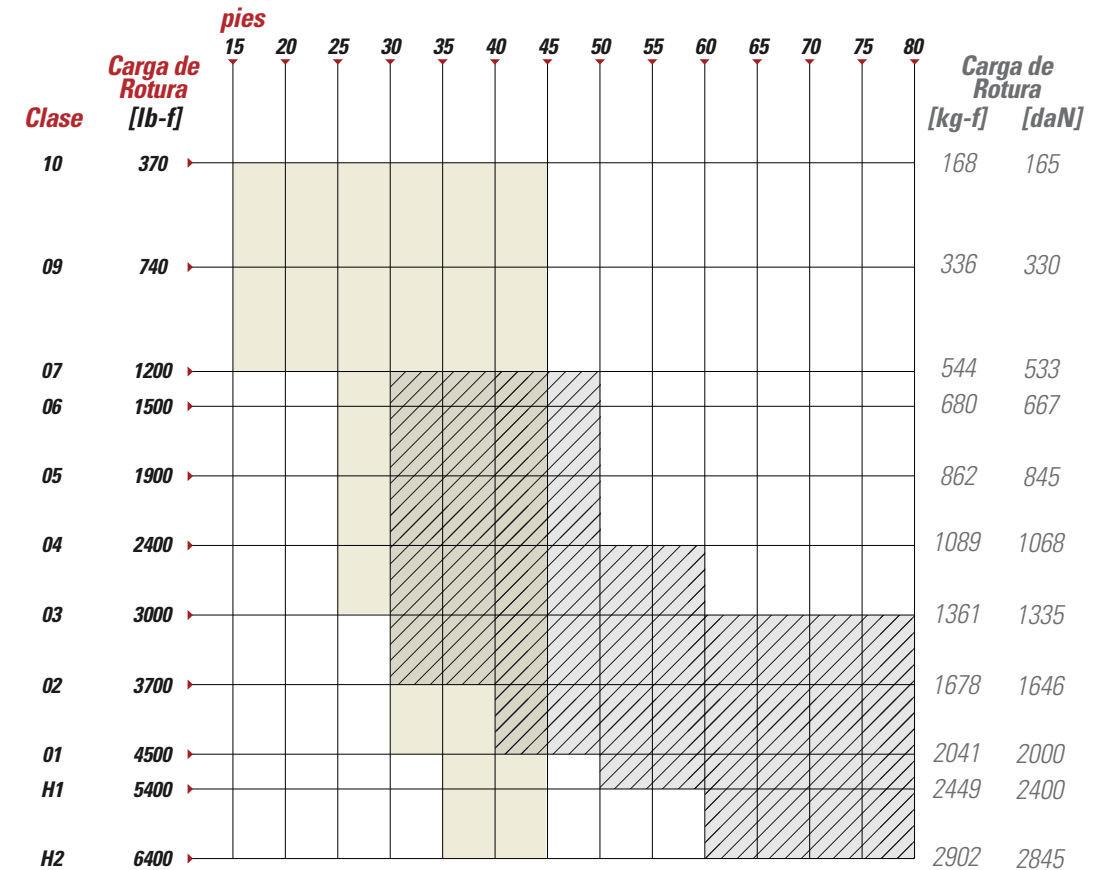
RANGO DE LONGITUD Y RESISTENCIA

SISTEMA INTERNACIONAL

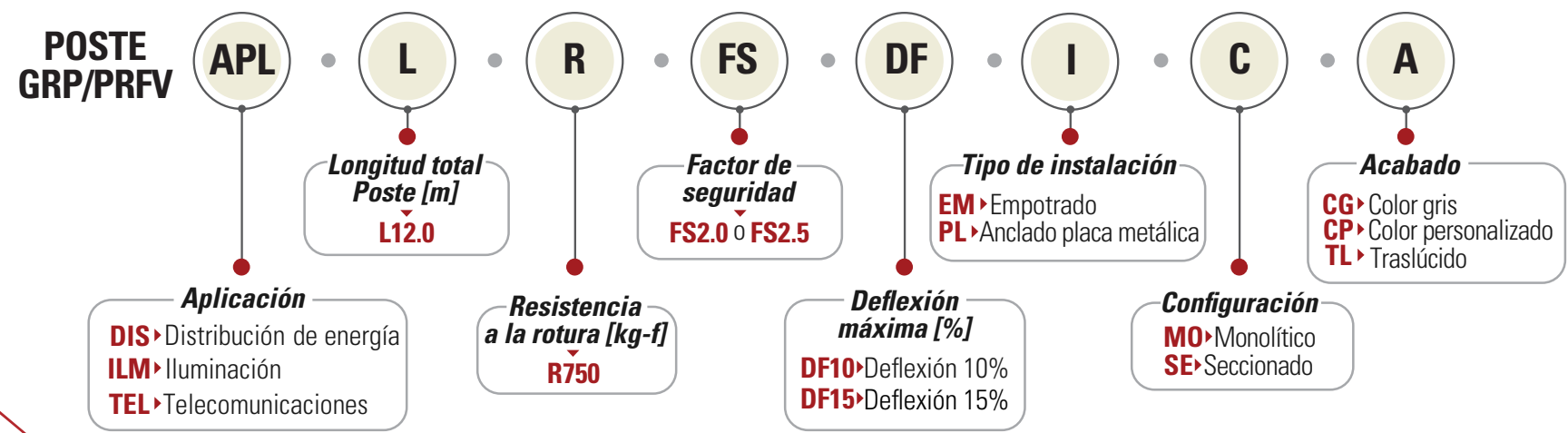


■ Monolítico
 ▨ Modular

SISTEMA AMERICANO




CÓDIGO DE SELECCIÓN



NUESTRA ORGANIZACIÓN.

O-tek, líder tecnológico en soluciones para infraestructura con materiales de avanzada. Sus plantas en Colombia, México y Argentina ofrecen ingeniería y asesoría en proyectos con aplicaciones GRP/PRFV en tubería especializada, Pipe Jacking y postes.

Argentina


 +54 (011) 4816-8858

 +54 (011) 0351-4654450

 info.argentina@o-tek.com

 www.o-tek.com.ar

Colombia

 +57 (4) 444 42 42,
opción 1. Ext. 4616

 +57 312 722 73 80

 info@o-tek.com

 www.o-tek.com



Tecnología avanzada para
soluciones en infraestructura