ECOfibra

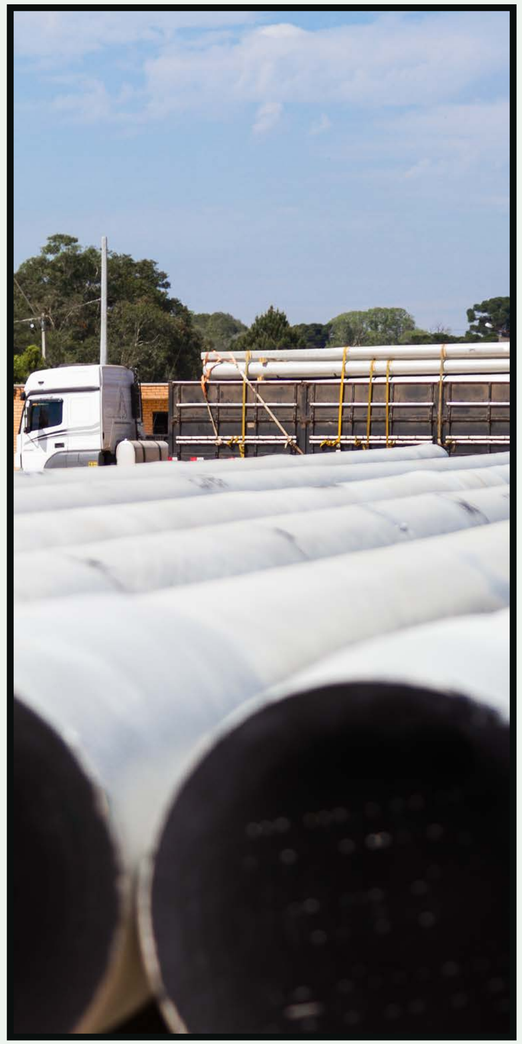
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

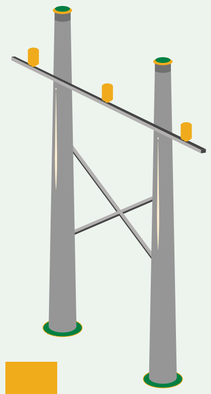
ECOfibra

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ÍNDICE

ECOFIBRA 4
ALCANCE GEOGRÁFICO 5
CARACTERÍSTICAS DEL PRFV 6
VENTAJAS DEL PRFV 7
PROCESO DE PULTRUSIÓN 8
PROCESO DE BOBINADO DE FILAMENTOS 9
ENSAYOS CERTIFICADAS 10
POSTES DE DISTRIBUCIÓN 12
POSTES DE TRANSMISIÓN 13
POSTES DE ENTRADA DE SERVICIO 14
CRUCETAS 15
POSTES DE ILUMINACIÓN 16
TELECOMUNICACIONES 17
BARANDILLA 18
PROYECTOS ESPECIALES 19





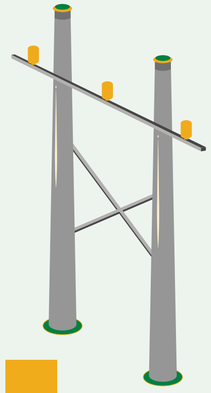
ECOFIBRA: Moldeando el futuro con materiales composites desde 2009.

Fundada en 2009, Ecofibra surgió para satisfacer la demanda de postes de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) para los sectores eléctrico y de telecomunicaciones. Rápidamente conquistamos el liderazgo en el mercado, una posición que hemos fortalecido año tras año. Nos enorgullecemos de producir productos ecológicos con bajas emisiones de CO_2 atmosférico. Nuestras soluciones han sido cruciales en los trabajos de distribución y transmisión de energía en todo Brasil, impulsadas por nuestra innovadora tecnología en composites.

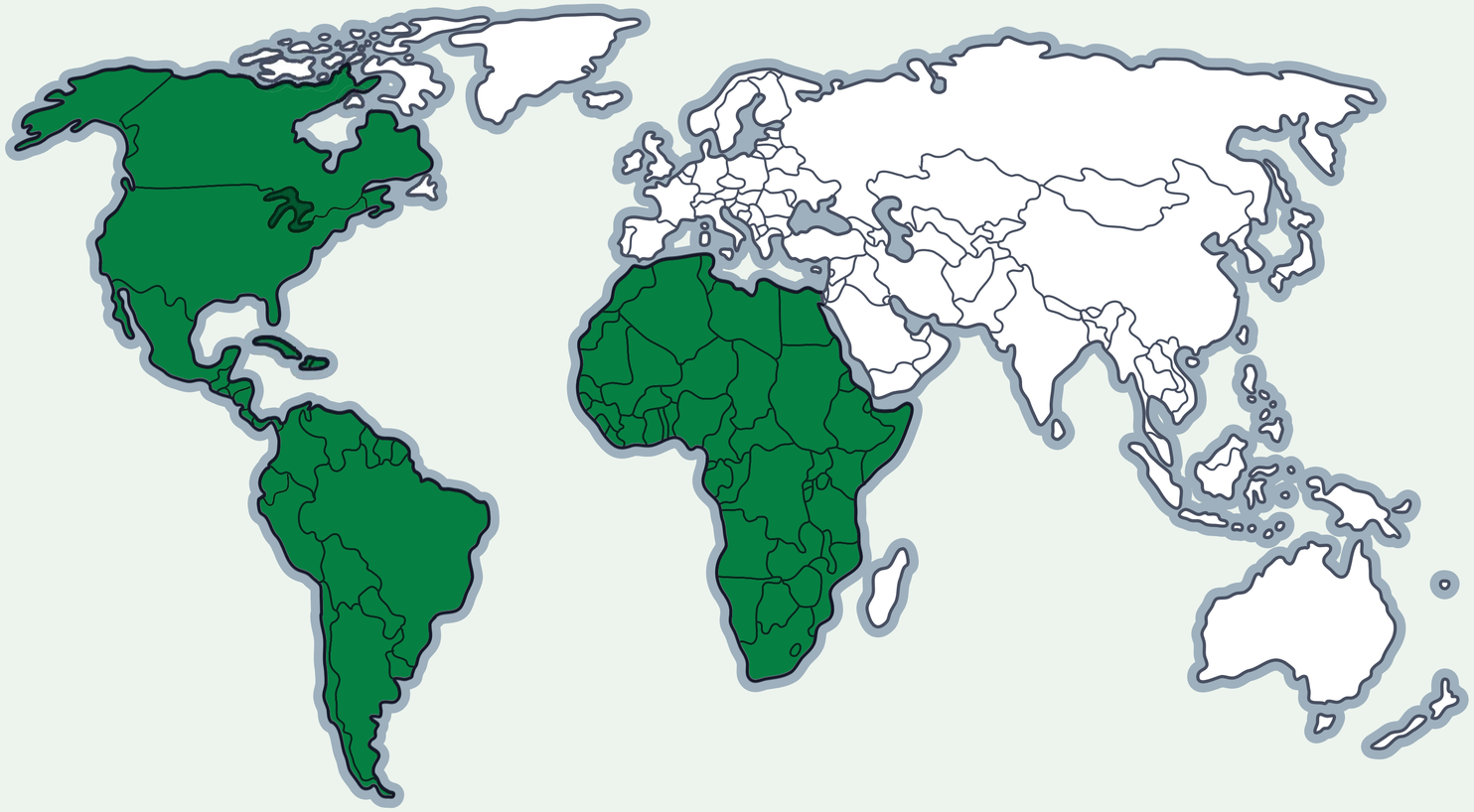
Estamos homologados en todas las concesionarias de energía en Brasil y estamos presentes en gran parte de América Latina, África y Estados Unidos. Ya sea para distribución y transmisión de energía, telecomunicaciones o proyectos especiales, Ecofibra ofrece productos de alta calidad y valor agregado. Nuestro objetivo es reducir los costos de los proyectos de nuestros clientes, optimizar la instalación y el mantenimiento, y minimizar los riesgos de accidentes.

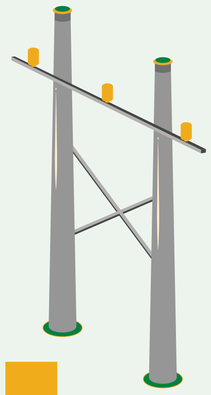
Nuestro equipo especializado está siempre a su disposición para garantizar unas instalaciones seguras y eficaces. En nuestra fábrica, ubicada en la región metropolitana de Curitiba, utilizamos tecnología de punta y procesos automatizados para garantizar una calidad consistente. Nuestro compromiso con la sostenibilidad se refleja en la priorización de materiales y procesos ecológicamente correctos.

En Ecofibra, la innovación y la excelencia guían nuestro trabajo diario. A nuestro equipo le apasiona lo que hace y siempre está buscando nuevas aplicaciones para los productos en PRFV. Le invitamos a unirse a nosotros y explorar las soluciones avanzadas que ofrecemos. Experimente la visión, la audacia y el espíritu emprendedor de Ecofibra y descubra el impacto que podemos tener en su negocio.



ALCANCE GEOGRÁFICO





CARACTERÍSTICAS DEL PRFV

Los productos PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) fabricados por Ecofibra son soluciones de bajo peso y altas propiedades mecánicas, ideales para aplicaciones que requieren agilidad y bajo mantenimiento.

BAJO PESO

FACILIDAD EN EL TRANSPORTE

FACILIDAD EN LA INSTALACIÓN

INMUNE A LA CORROSIÓN

BAJA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

LARGA VIDA ÚTIL

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

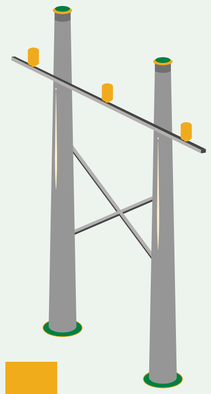
AUTOEXTINGUIBLE

PRODUCTO ECOLÓGICO*

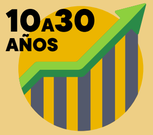
ACABADO SUPERFICIAL DIFERENCIADO

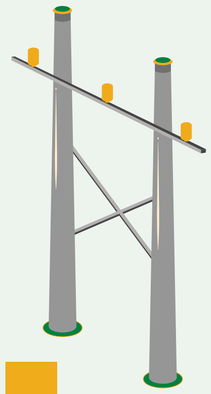
BAJOS COSTOS TOTALES

* (TIENE PET RECICLADO EN LA COMPOSICIÓN - BAJA EMISIÓN DE CO_2 ATMOSFÉRICO)



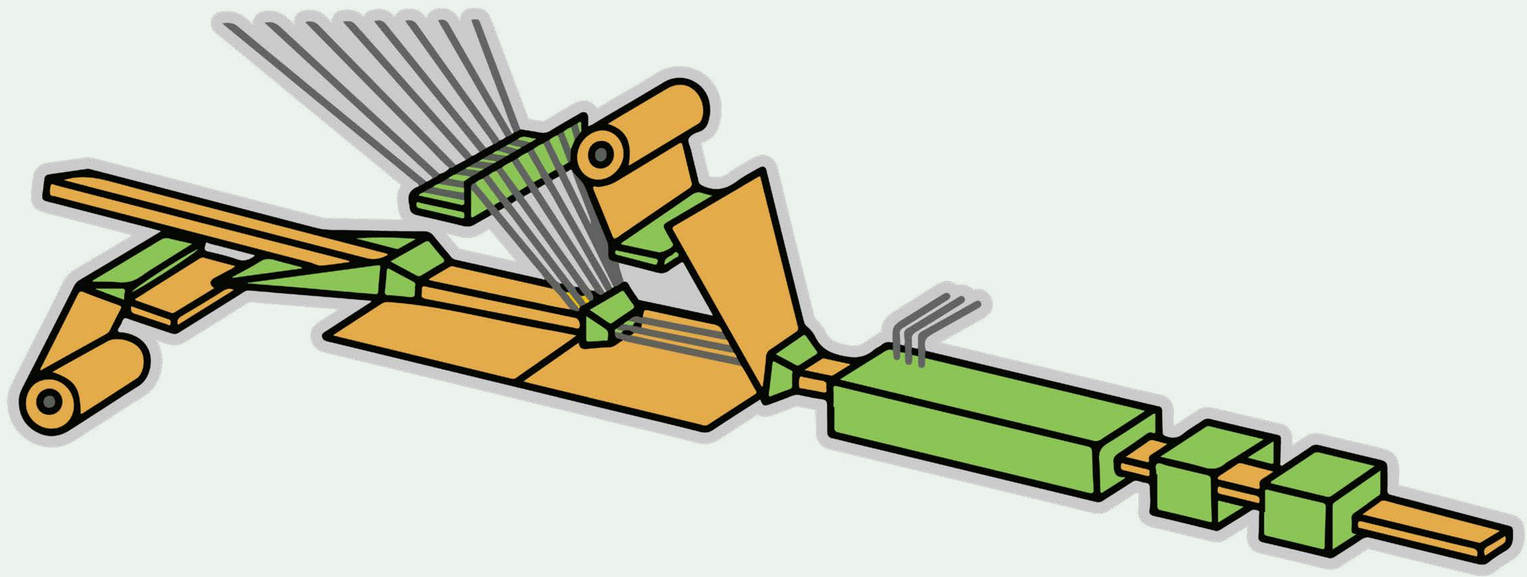
VENTAJAS DEL PRFV

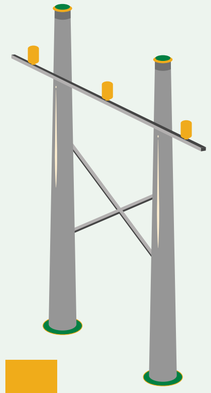
	PESO	TRANSPORTE	DESCARGA	INSTALACIÓN	CORROSIÓN	RIESGO DE CHOQUE	VIDA ÚTIL	MANTENIMIENTO
PRFV					NULO			
ACERO					ALTO			
HORMIGÓN					MEDIO			



PROCESO DE PULTRUSIÓN

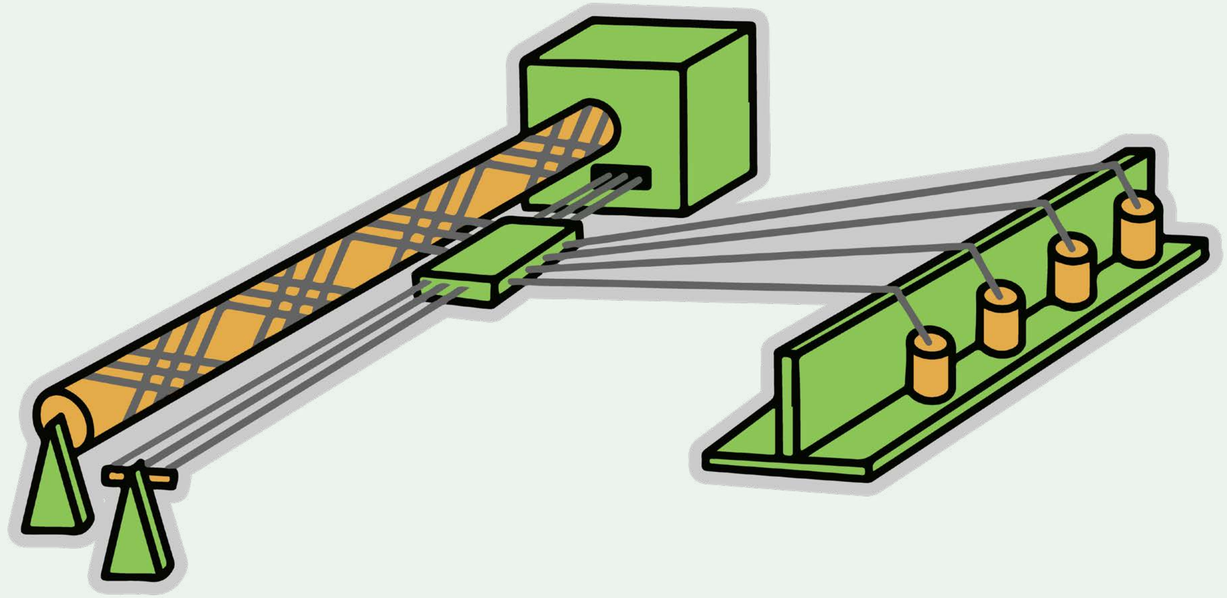
El proceso de pultrusión es una técnica de fabricación altamente efectiva que consiste en impregnar la fibra de vidrio con resina. Posteriormente, esta combinación se extrae a través de un molde calentado, lo que da como resultado un perfil robusto, duradero y ligero. Este material compuesto tiene una alta resistencia y durabilidad en comparación con los materiales convencionales como el acero y el hormigón, pero con una ventaja notable en términos de ligereza. Ofrecemos perfiles que se pueden adaptar en varias formas, dimensiones y colores, lo que los hace perfectos para una amplia gama de aplicaciones en varios sectores.

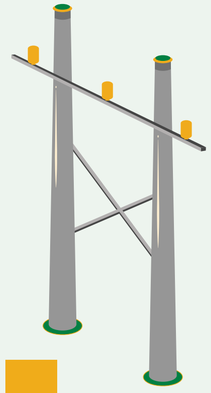




PROCESO DE BOBINADO DE FILAMENTOS *(FILAMENT WINDING)*

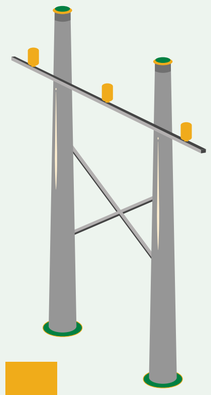
El bobinado de filamentos es una técnica altamente efectiva utilizada en la producción de artículos en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio). Este método consiste en enrollar fibras de vidrio, previamente impregnadas con resina de poliéster, en un mandril giratorio. Es especialmente eficiente para crear piezas huecas como tuberías o postes. Los productos resultantes tienen una excelente relación resistencia/peso, proporcionando notables ventajas con respecto al transporte, montaje e instalación.





ENSAYOS CERTIFICADAS

APLICACIÓN	ENSAYO	NORMA REGULATORIA	RESULTADO DE REFERENCIA
POSTES Y CRUCETAS	ELASTICIDAD Y RUPTURA	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	SEGÚN DISEÑO
POSTES Y CRUCETAS	RESISTENCIA A LA TORSIÓN	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	SIN ROTURA DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DE 1,4 X CARGA NOMINAL
POSTES	MOMENTO FLECTOR	ABNT NBR 16989	SEGÚN DISEÑO
POSTES	FATIGA POR FLEXIÓN	ASTMD 4923	SIN PÉRDIDA DE PROPIEDADES MECÁNICAS DESPUÉS DE 1.000.000 DE CICLOS
CRUCETAS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LATERAL	ABNT NBR 16946	≥ 160 DAN
CRUCETAS	ENSAYO MECÁNICO DE LARGA DURACIÓN	ABNT NBR 16946	SEGÚN DISEÑO DESPUÉS DE 216H.
POSTES Y CRUCETAS	RESISTENCIA AL TORQUE	ABNT NBR 16989	≥ 8 DAN.M
POSTES Y CRUCETAS	DUREZA BARCOL	ASTM D 2583	≥ 30 BARCOL
POSTES Y CRUCETAS	ABSORCIÓN DE AGUA	ABNT NBR 5310 ASTM D 570	≤ 3%
POSTES Y CRUCETAS	RESISTENCIA A LA VÍA ELÉCTRICA	ABNT NBR 10296	2A 1,75 KV
POSTES Y CRUCETAS	RIGIDEZ DIELÉCTRICA	ASTM D 149	≥ 10 KV/MM
POSTES Y CRUCETAS	INFLAMABILIDAD	UL 94	CATEGORÍA V-0
POSTES Y CRUCETAS	PROPAGACIÓN DE LLAMA	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	EXTINCIÓN DE LLAMA HASTA EN 30 SEGUNDOS
POSTES Y CRUCETAS	ENVEJECIMIENTO ACELERADO	ASTM G 154	VARIACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS < 25% DESPUÉS DE 5.000H DE ENVEJECIMIENTO
CRUCETAS	TENSIÓN RESISTENTE A LA FRECUENCIA INDUSTRIAL BAJO LLUVIA	ABNT NBR 16946	SIN DESCARGAS DISRUPTIVAS

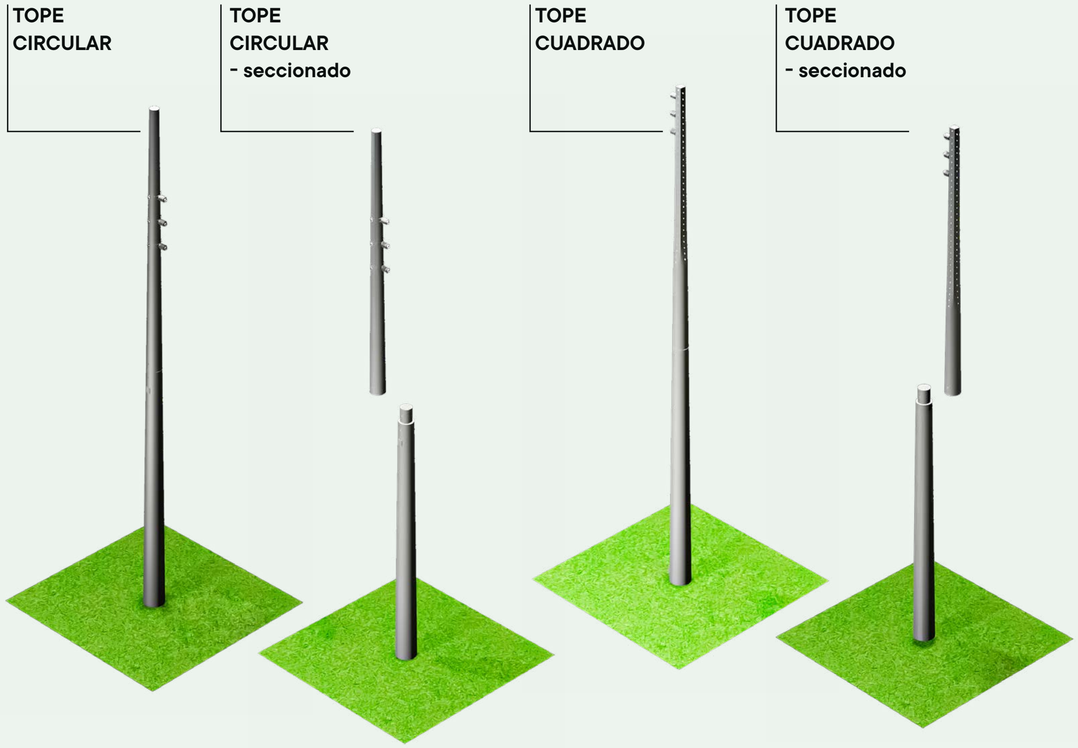


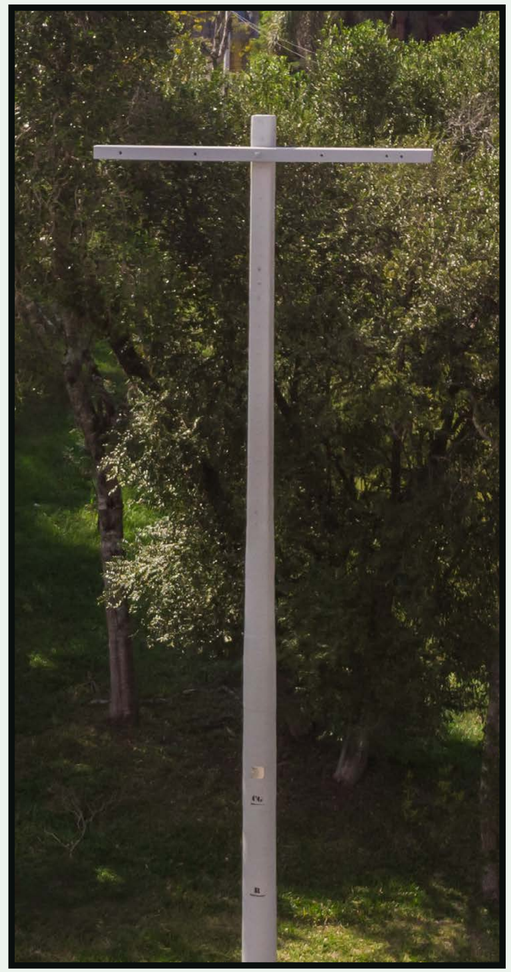
ECOfibra

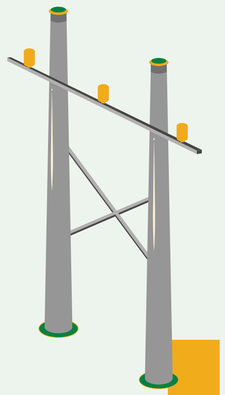
PRODUCTOS

POSTES DE DISTRIBUCIÓN

• HASTA 16,0 m DE ALTURA • HASTA 3.000 DaN DE CARGA NOMINAL • TOPE CIRCULAR O CUADRADO • 1, 2 O 3 SECCIONES

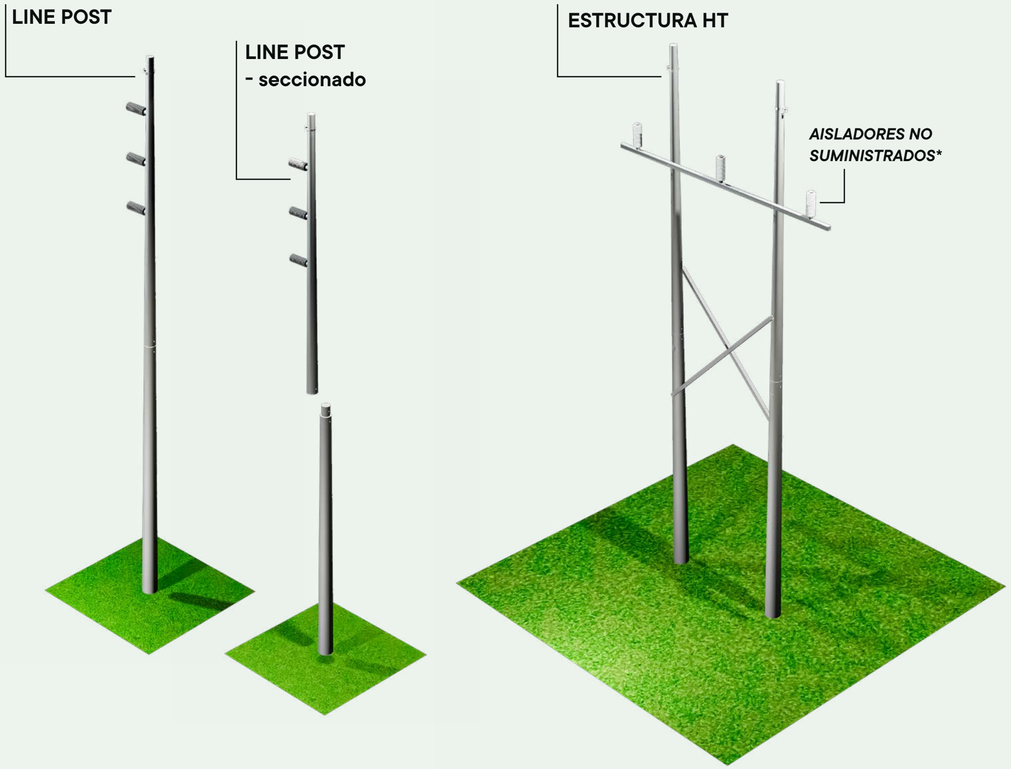


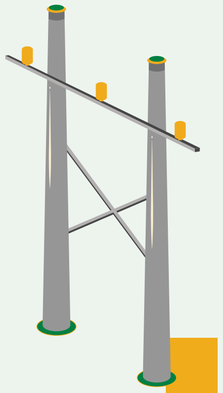




POSTES DE TRANSMISIÓN

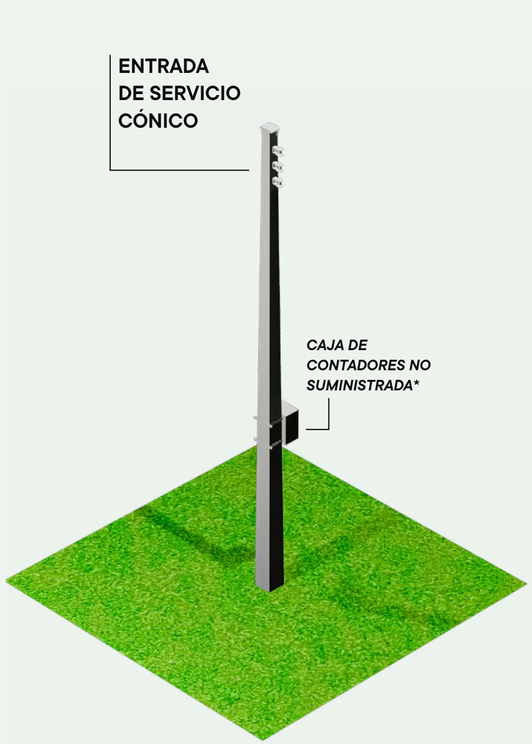
• HASTA 44,0 m DE ALTURA • HASTA 3.000 DaN DE CARGA NOMINAL
• TOPE CIRCULAR O CUADRADO • 2 O 3 SECCIONES • LINE POST O HT

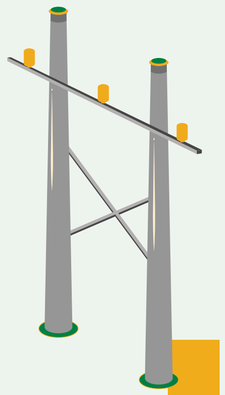


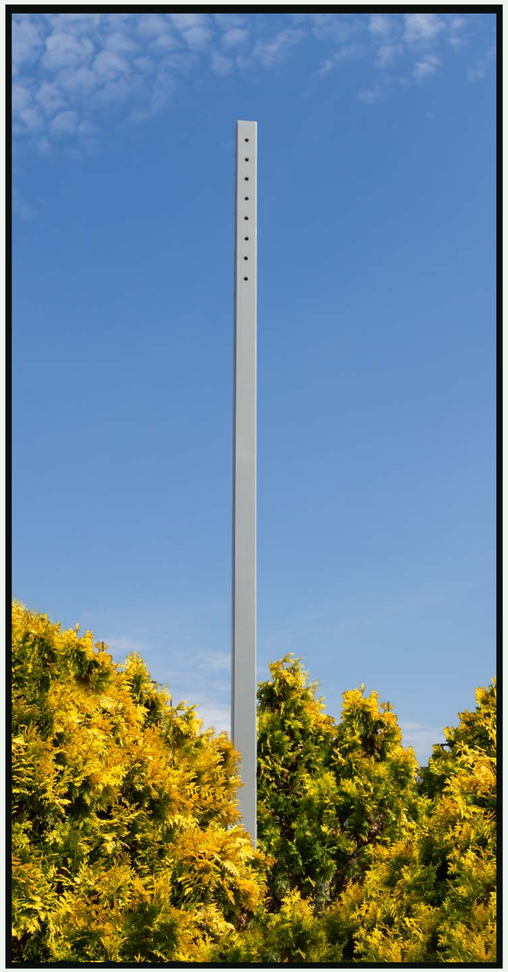


POSTES DE ENTRADA DE SERVICIO

- HASTA 7,5 m DE ALTURA • HASTA 150 DaN DE CARGA NOMINAL
- SECCIÓN CUADRADA CÓNICA O CONTINUA



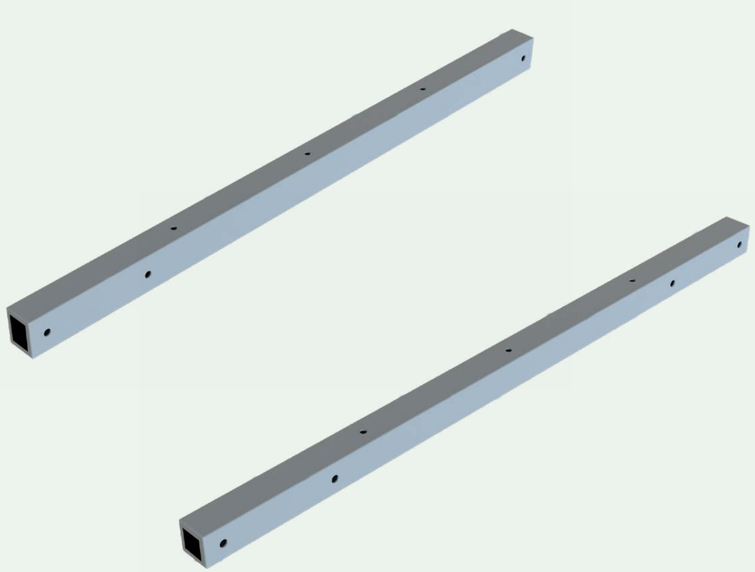


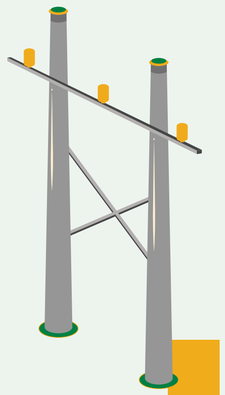


CRUCETAS

- PERFIL DE SECCIÓN CONTINUA • HASTA 7,0 m DE LONGITUD
- 250 O 400 DaN DE CARGA NOMINAL
- GEOMETRÍAS DISPONIBLES : 50 X 50 mm, 80 X 50 mm, 90 X 90 mm, 90 X 112 mm

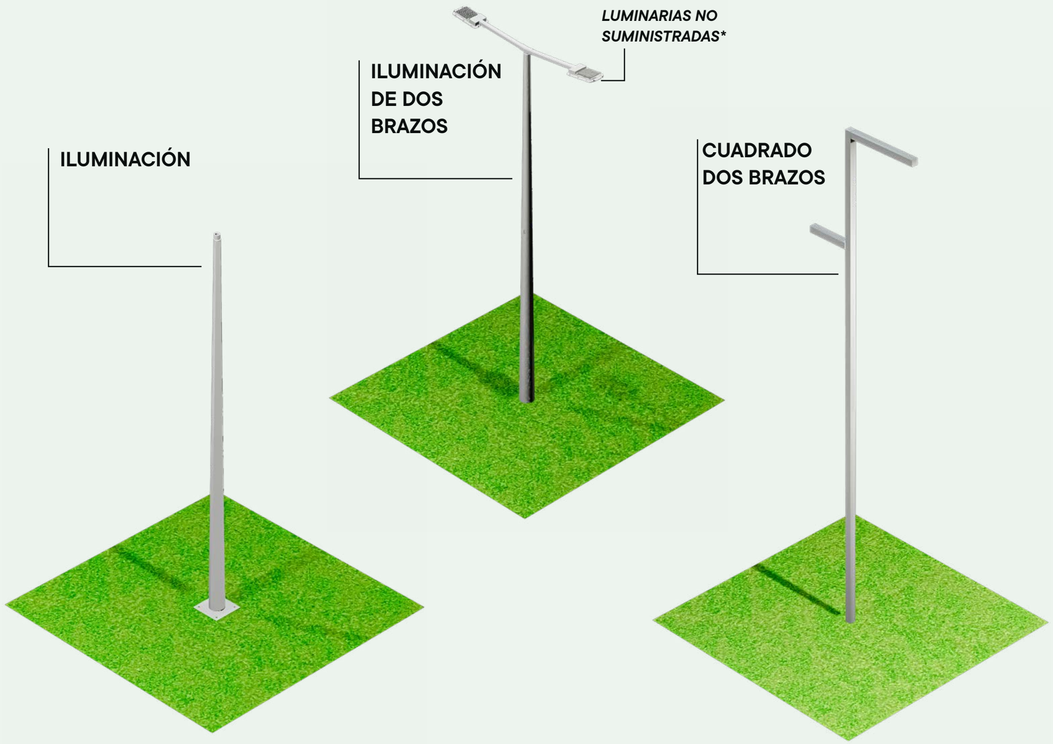
* Consulte por otros tamaños y carga

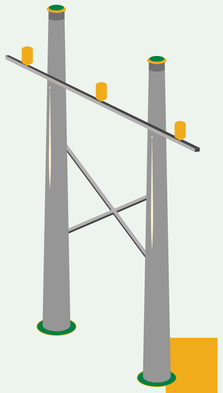


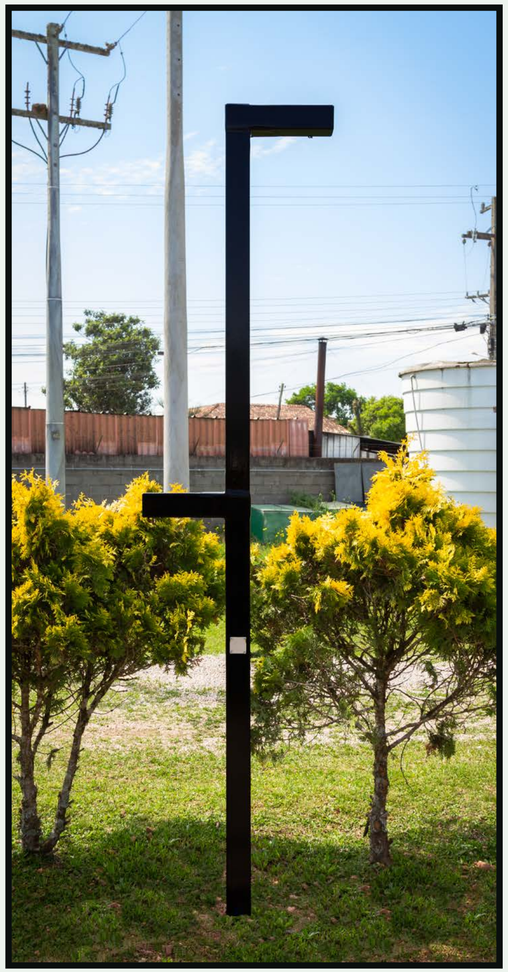


POSTES DE ILUMINACIÓN

- HASTA 44.0 m DE ALTURA • ACABADO LISO CON PINTURA PU
- 1, 2 O 3 SECCIONES • ENGARZADO O EMBRIDADO
- CON NÚCLEO O BRAZOS PARA LUMINARIAS



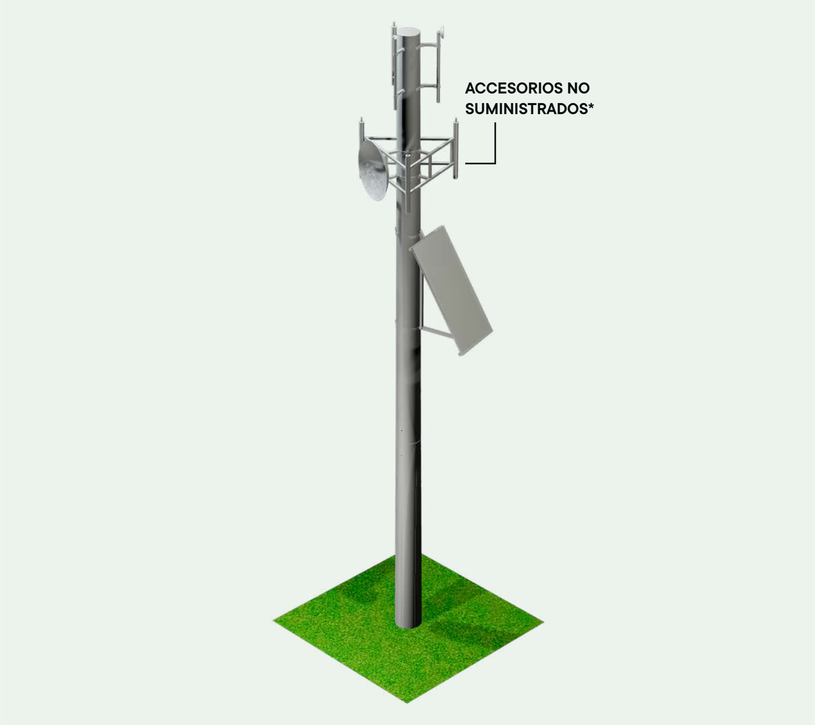


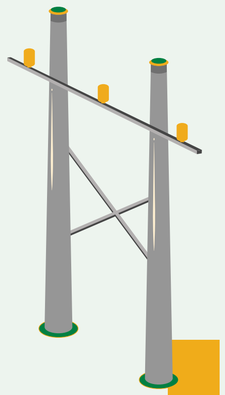


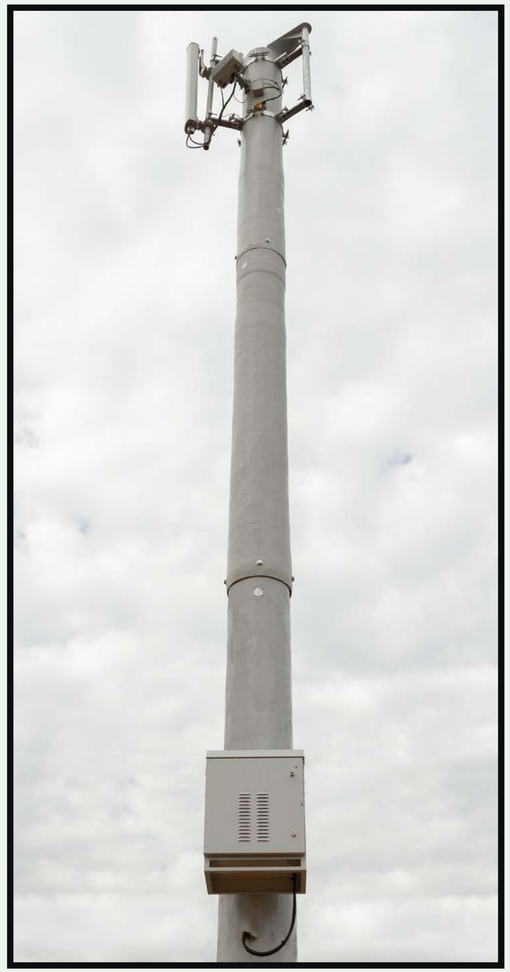
ECOfibra

TELECOMUNICACIONES

• HASTA 44,0 m DE ALTURA • CARGA NOMINAL CALCULADA SEGÚN AEV Y CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS POR EL CLIENTE • TOPE CIRCULAR O CUADRADO • HASTA 4 SECCIONES • ENGARZADO O EMBRIDADO



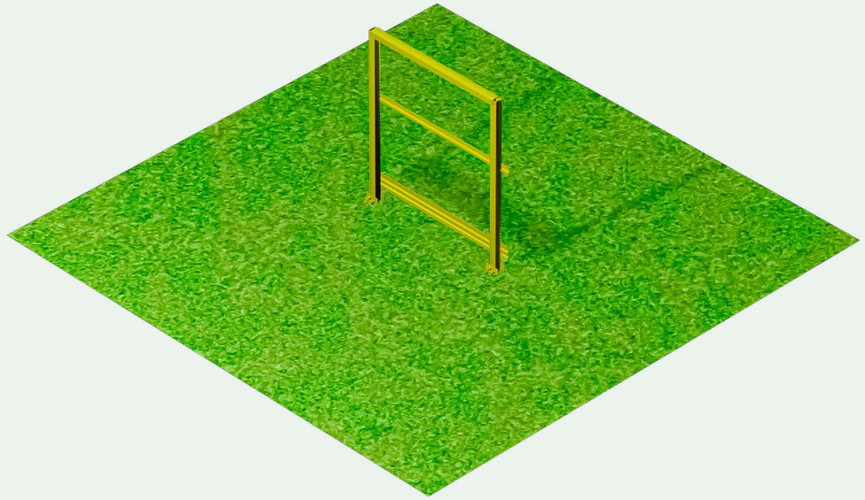


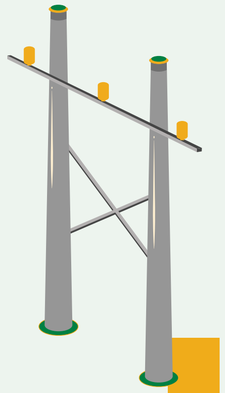


BARANDILLA

- ESTÁNDAR NR 12 • ESTÁNDAR ABNT NBR 15708
- RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICO O ÉSTER VINÍLICO

* CONSULTE POR OTROS ESTÁNDARES





ECOfibra

PROYECTOS ESPECIALES

El equipo de **ingeniería de Ecofibra** puede calcular la solución ideal para su proyecto. En función de los accesorios que se instalarán y/o árboles de carga, ingeniería calcula la mejor configuración de estructura para su aplicación.

Ejemplos:

- Estructuras para la transición de línea aérea a línea subterránea
- Estructuras temporales para instalación de cables en cruces
- Estructuras para contención de caídas de cables
- Estructuras fuera de la red

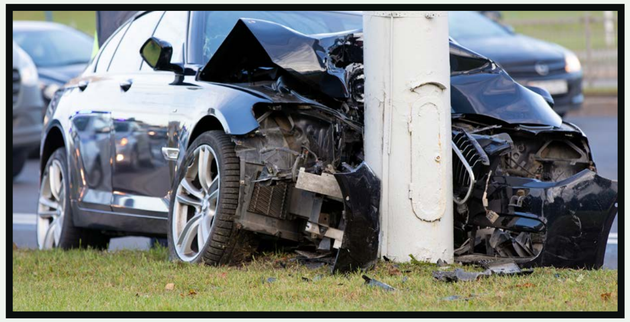
•ESTRUTURAS OFF GRID

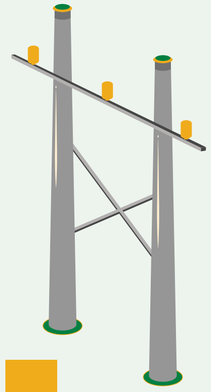
También realizamos proyectos de postes plegables. Son postes con diseño estructural y fabricación especial, diseñados para colapsar en la base al ser golpeados por un vehículo, reduciendo los daños al vehículo y aumentando la seguridad de sus ocupantes. Además, cuando está conectado a la red, el poste plegable cuelga de los cables, lo que garantiza la integridad de la red y anula el riesgo de caída desde otros postes debido al “efecto dominó”.

•POSTES PLEGABLES

X

•POSTES COMUNES





ECOfibra

ECOfibra

CATÁLOGO DE PRODUCTOS