ECOfibra

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ILUMINACIÓN

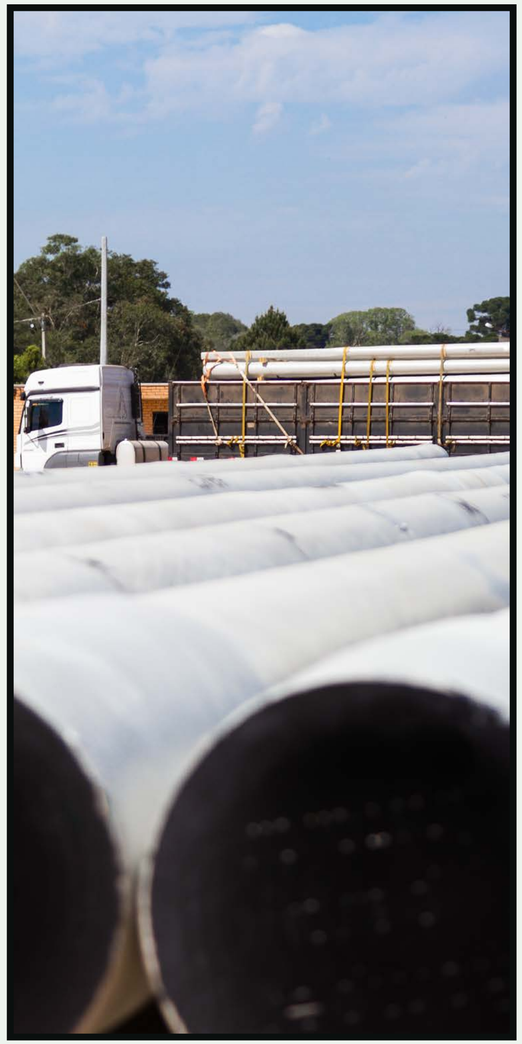
ECOfibra

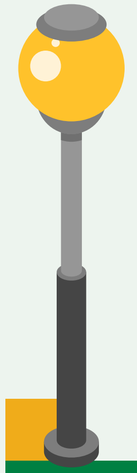
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ILUMINACIÓN

ÍNDICE

ECOFIBRA 4
ALCANCE GEOGRÁFICO 5
CARACTERÍSTICAS DEL PRFV 6
VENTAJAS DEL PRFV 7
PROCESO DE PULTRUSIÓN 8
PROCESO DE BOBINADO DE FILAMENTOS 9
PRUEBAS CERTIFICADAS 10
POSTES CÓNICOS ENGARZADOS 12
POSTES CÓNICOS EMBRIDADOS 13
TORRES DE ILUMINACIÓN 14
POSTES SIN CONICIDAD 15
ACCESORIOS 16
COLORES DISPONIBLES 17
PROYECTOS ESPECIALES 18





ECOfibra

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 y expandimos nuestras operaciones para servir también al sector de la iluminación. Nos enorgullecemos de producir productos ecológicos con bajas emisiones de CO_2 atmosférico. Nuestras soluciones han sido cruciales en obras por todo Brasil, impulsadas por nuestra tecnología innovadora en materiales composites.

Los postes de iluminación juegan un papel vital para garantizar la seguridad y la estética de nuestras calles, carreteras, parques y plazas. En Ecofibra, ofrecemos postes de iluminación de alta calidad, duraderos y eficientes que pueden soportar incluso las condiciones climáticas más adversas y, al mismo tiempo, ofrecer un rendimiento de alto nivel. Nos comprometemos a proporcionar a nuestros clientes soluciones sostenibles y fiables que satisfagan sus necesidades específicas, ofreciendo una amplia gama de opciones y diseños personalizados.

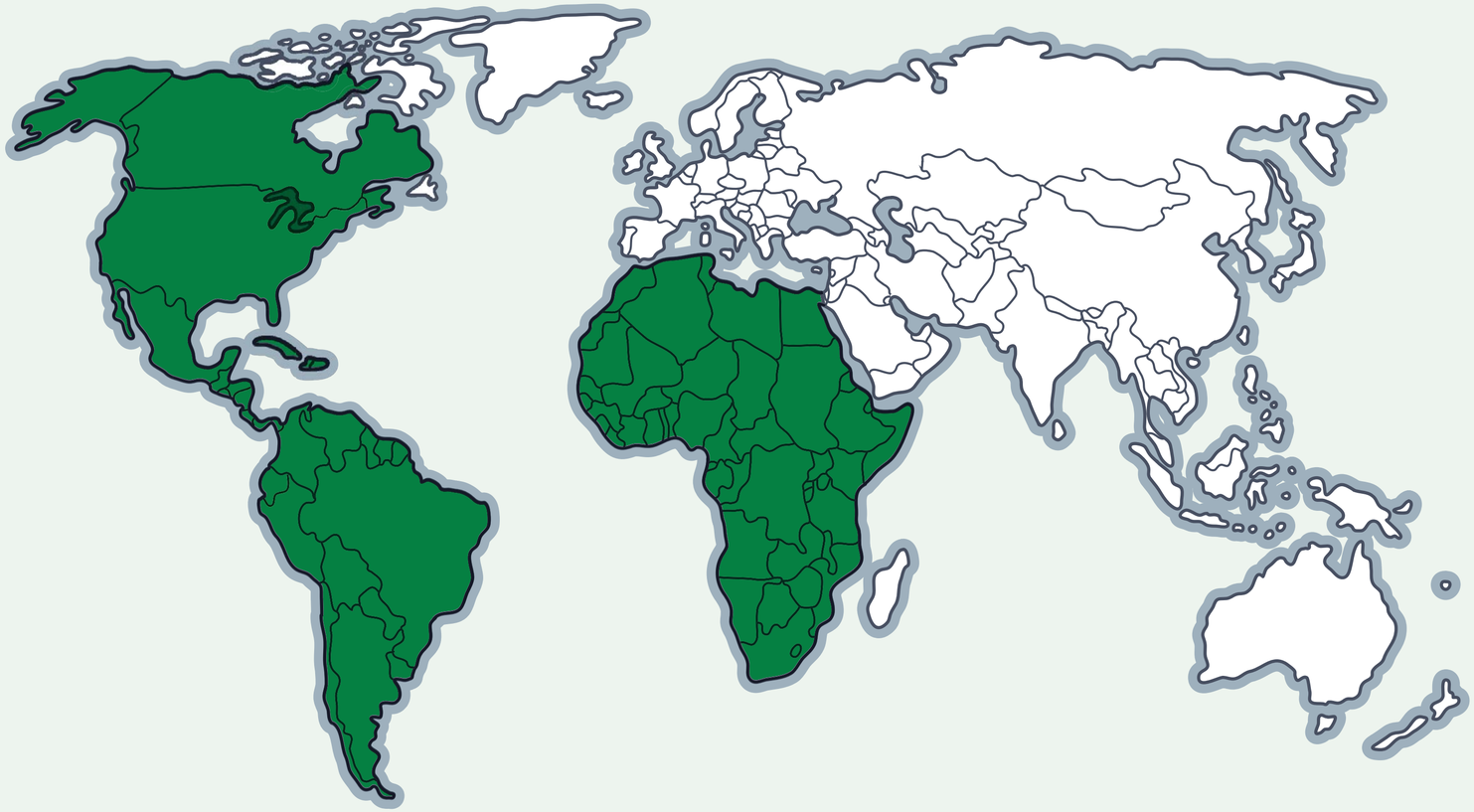
Elegir el material adecuado para postes de iluminación es crucial. Los materiales no conductores, como la fibra de vidrio, son ideales para postes de luz, ya que son ligeros y no conducen la electricidad, lo que los hace seguros para su uso en áreas con líneas eléctricas de alto voltaje. Los postes de fibra de vidrio son altamente resistentes a la corrosión y pueden soportar condiciones climáticas adversas, lo que los convierte en la opción ideal para aplicaciones de iluminación exterior.

Además, los postes livianos son más fáciles de instalar y requieren menos equipos y mano de obra, lo que los hace económicos y eficientes para proporcionar iluminación a los espacios públicos. En Ecofibra priorizamos la sostenibilidad y utilizamos materiales y procesos respetuosos con el medio ambiente en todas nuestras operaciones, garantizando calidad y fiabilidad consistentes.

Nuestro equipo de expertos está siempre dispuesto a proporcionar asistencia y soporte para garantizar que nuestros productos se instalen de manera segura y eficiente. Utilizamos tecnología de punta y procesos totalmente automatizados en nuestro parque industrial ubicado en la región metropolitana de Curitiba, asegurando la innovación y excelencia en nuestros productos y servicios.

Únase a nosotros para experimentar la visión, la audacia y el espíritu emprendedor detrás de nuestra marca y descubra la diferencia que nuestras soluciones pueden hacer 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

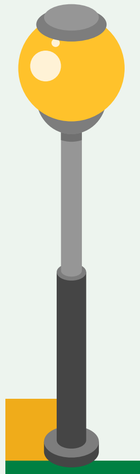
AUTOEXTINGUIBLE

PRODUCTO ECOLÓGICO*

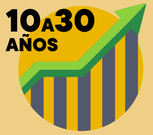
ACABADO SUPERFICIAL DIFERENCIADO

BAJOS COSTOS TOTALES

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

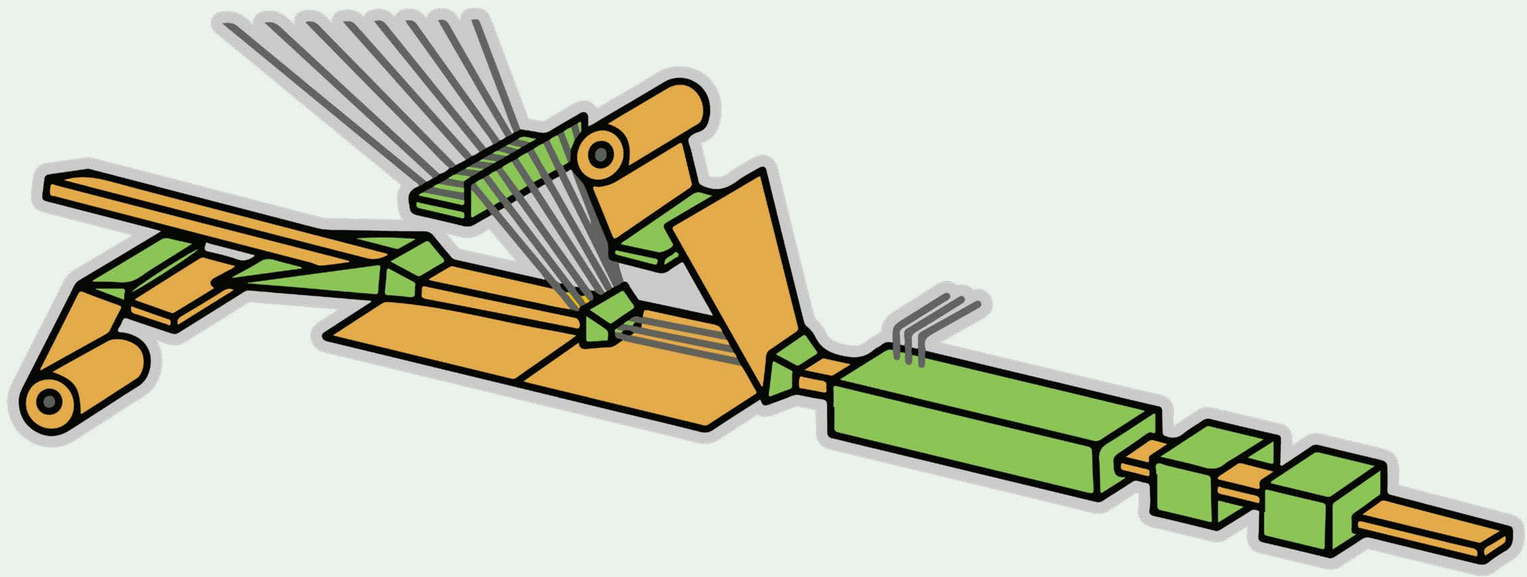


VENTAJAS DEL PRFV

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

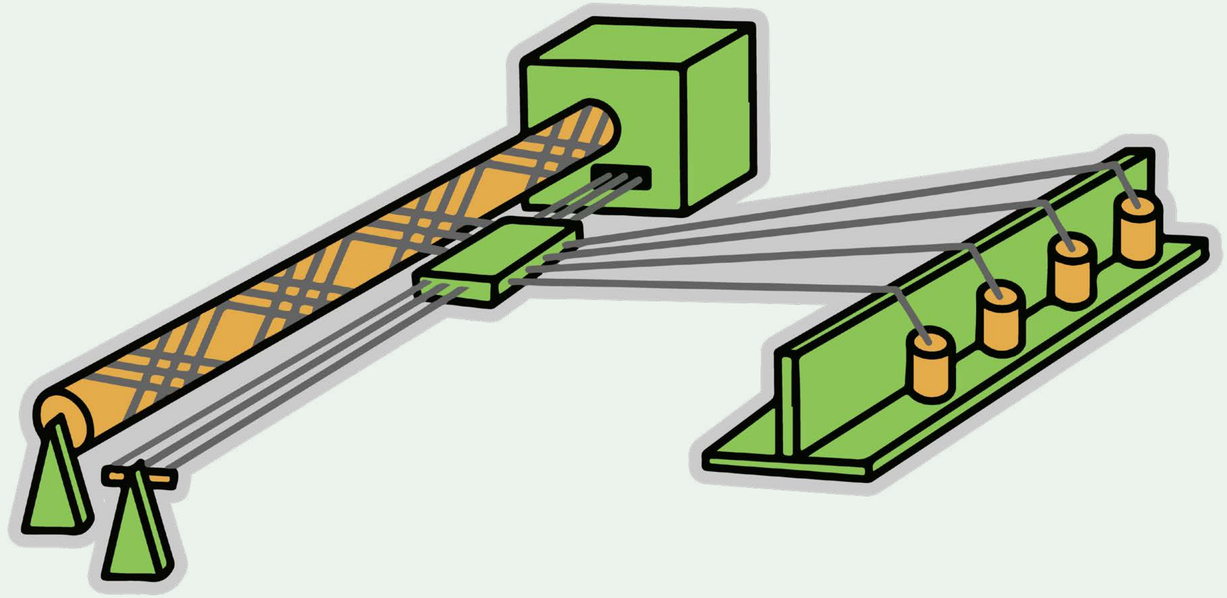
PROCESO DE PULTRUSIÓN

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.



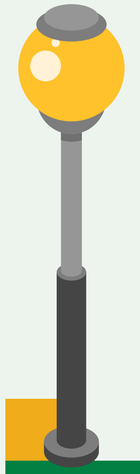
PROCESO DE BOBINADO DE FILAMENTOS *(FILAMENT WINDING)*

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



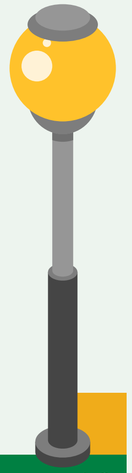
ECOfibra

PRODUCTOS

POSTES CÓNICOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PRIVADO Y VIAL - ENGARZADOS:

- FIJACIÓN POR ENGARZADO DIRECTAMENTE EN EL SUELO, SEGÚN LA NECESIDAD Y LA APLICABILIDAD DE CADA PROYECTO
- FABRICADO POR EL PROCESO FILAMENT WINDING
- SECCIÓN CÓNICA CIRCULAR
- SECCIONADOS EN HASTA 3 PARTES
- ACABADO LISO CON PINTURA PU SEGÚN EL COLOR SOLICITADO (VER PÁGINA 17)
- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL DE HASTA 50 AÑOS SIN MANTENIMIENTO
- ADAPTABLE PARA COLOCAR PUNTAS Y NÚCLEOS PARA BRAZOS DE ILUMINAR Y LUMINARIAS
- PROYECTOS ESPECIALES
- DE 2 A 20 m DE ALTURA, mayores alturas bajo pedido.

APLICACIONES:



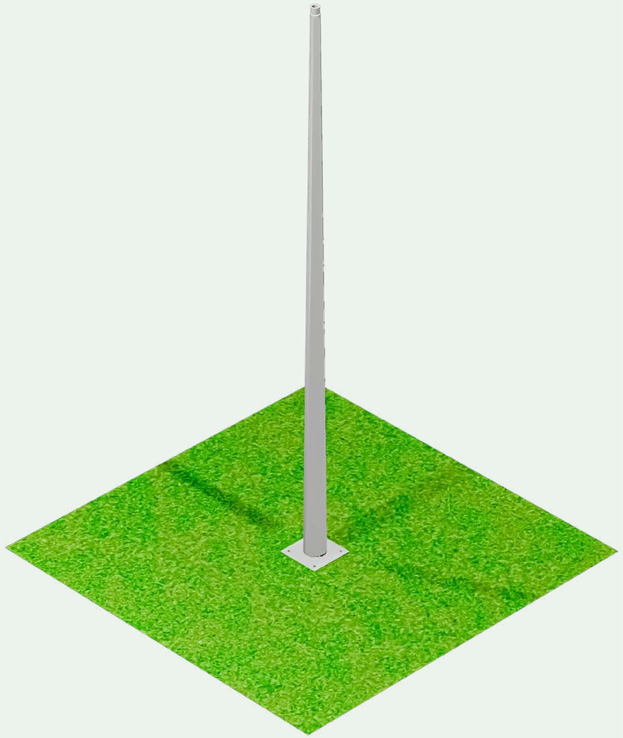
ECOfibra

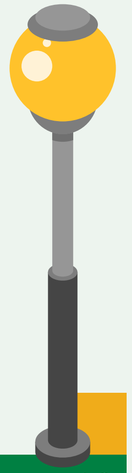
POSTES CÓNICOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PRIVADO Y VIAL - BRIDADOS:

- FIJACIÓN POR BRIDA CON PERNOS DE ANCLAJE, PERMITE LA APLICACIÓN DONDE NO SE PUEDE REALIZAR EL ENGARZADO
- FABRICADO POR EL PROCESO FILAMENT WINDING
- SECCIÓN CÓNICA CIRCULAR
- SECCIONADOS EN HASTA 3 PARTES
- ACABADO LISO CON PINTURA PU SEGÚN EL COLOR SOLICITADO (VER PÁGINA 17)
- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL DE HASTA 50 AÑOS SIN MANTENIMIENTO
- ADAPTABLE PARA COLOCAR PUNTAS Y NÚCLEOS PARA BRAZOS DE ILUMINAR Y LUMINARIAS
- PROYECTOS ESPECIALES
- DE 2 A 20 m DE ALTURA,

alturas más altas bajo petición.

APLICACIONES:

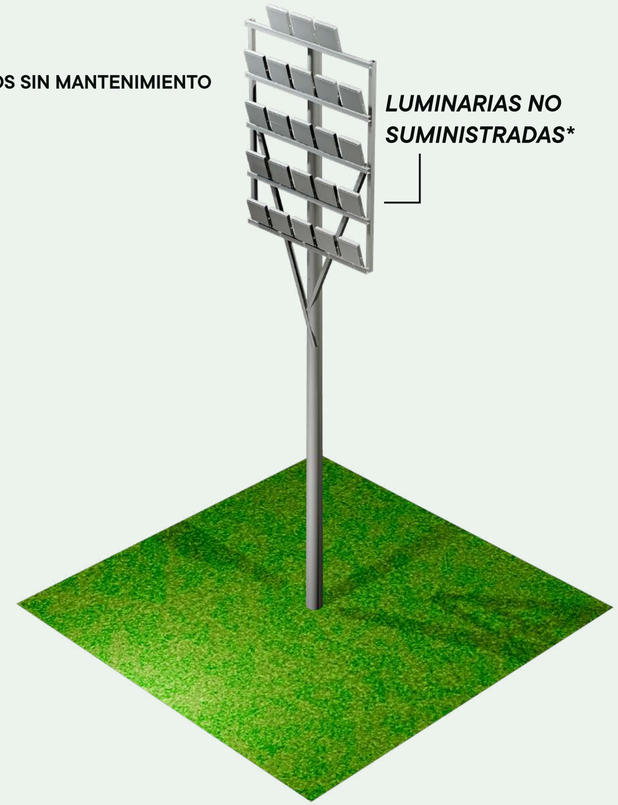


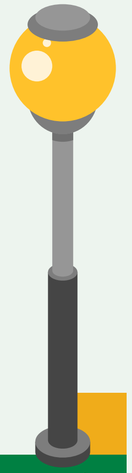


TORRES DE ILUMINACIÓN

- FABRICADO POR EL PROCESO DE BOBINADO DE FILAMENTOS - SECCIÓN CÓNICA CIRCULAR O SECCIÓN CÓNICA CON TOPE CUADRADO
- ADAPTABLES PARA INSTALAR CRUCETAS Y NÚCLEOS PARA BRAZOS DE ILUMINACIÓN, LÁMPARAS Y REFLECTORES
- SECCIONADO EN HASTA 4 PARTES
- HASTA 44 m DE ALTURA
- ACABADO DEL VELO SUPERFICIAL Y PINTURA DE CAPA DE GEL
- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL DE HASTA 50 AÑOS SIN MANTENIMIENTO
- PROYECTOS ESPECIALES

APLICACIONES:



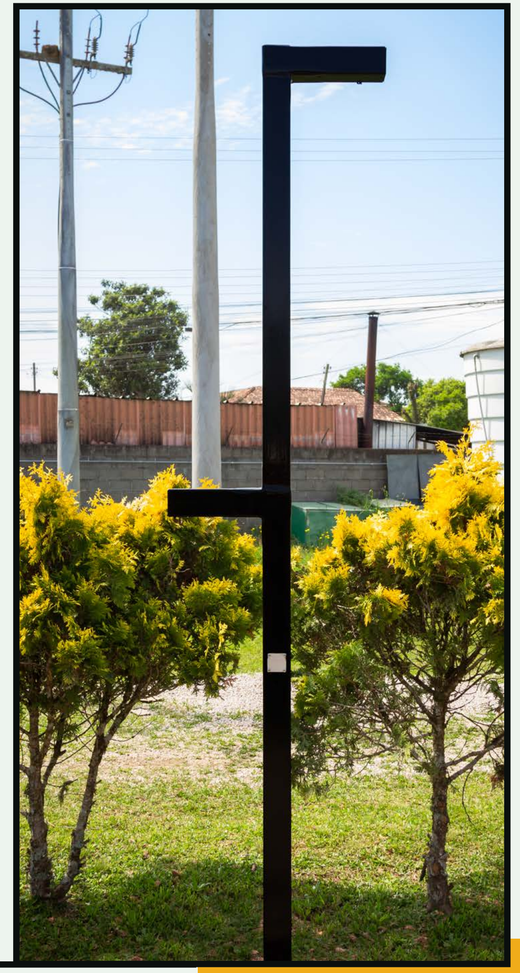


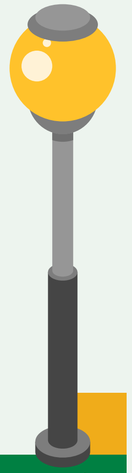
ECOfibra

POSTES SIN CONICIDAD PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PRIVADO Y VIAL

- FABRICADO POR EL PROCESO DE PULTRUSIÓN
- GEOMETRÍAS DISPONIBLES : 50 X 50 mm, 80 X 50 mm, 90 X 90 mm, 90 X 112 mm, Ø 60,3 mm
- FIJACIÓN ENGARZADA O EMBRIDADA
- ACABADO LISO CON PINTURA PU EN CONSECUENCIA CON EL COLOR SOLICITADO (VER PÁGINA 17)
- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL DE HASTA 50 AÑOS SIN MANTENIMIENTO
- ADAPTABLE PARA COLOCAR PUNTAS Y NÚCLEOS PARA BRAZOS DE ILUMINAR Y LUMINARIAS
- PROYECTOS ESPECIALES
- SECCIONES ÚNICAS - HASTA 6m DE ALTURA, alturas más altas bajo petición.

CUADRADO
DOS BRAZOS





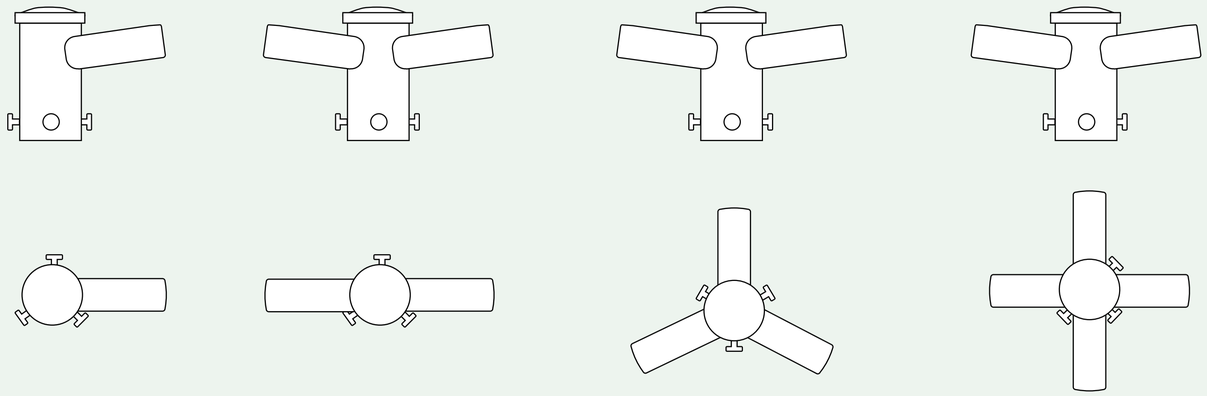
APLICACIONES:

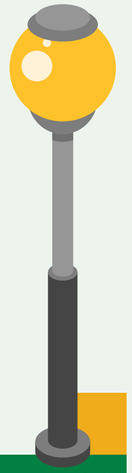
ACCESORIOS

• PUNTERA DE REDUCCIÓN • NÚCLEOS PARA SALIDAS DE HASTA 4 BRAZOS

• BRAZOS CIRCULARES Ø 60,3 m DE HASTA 2 m DE LARGO

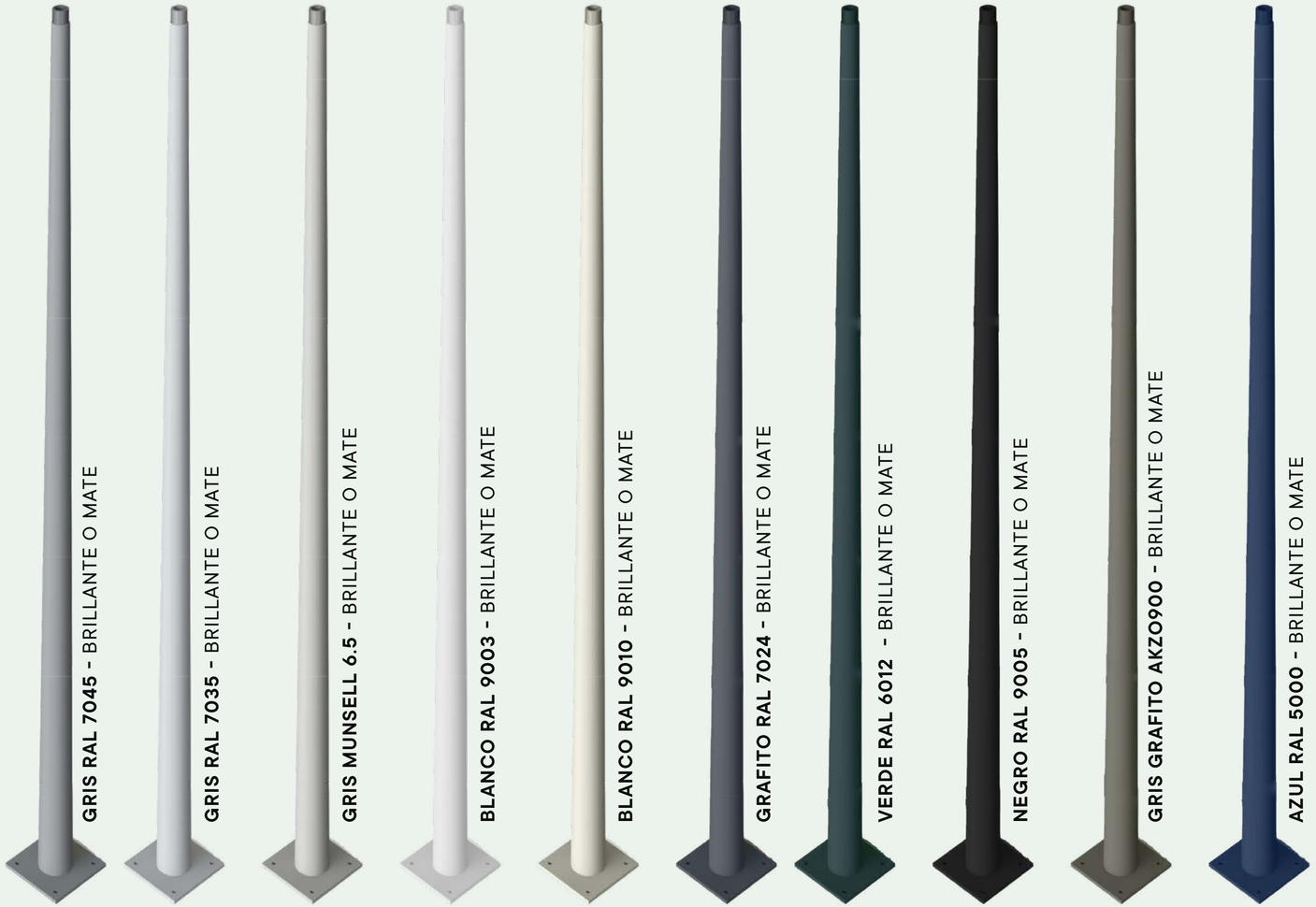
Otras longitudes bajo petición.

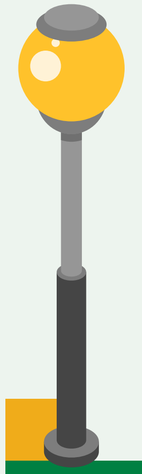




ECOfibra

COLORES DISPONIBLES





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

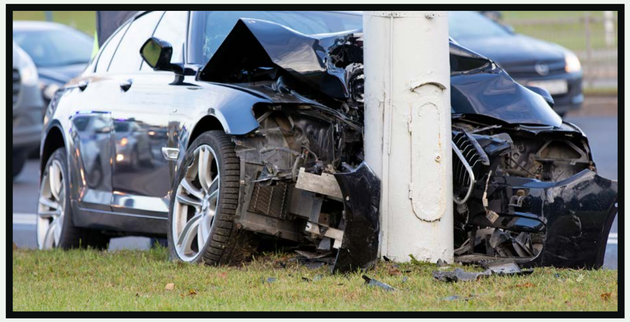
•ESTRUCTURAS OFF GRID

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

ILUMINACIÓN