



www.metalur.cl

Carta de
Presentación

Conducimos
la energía
del >>>>>
futuro >>>



www.metalur.cl

Mail. contacto@metalur.cl

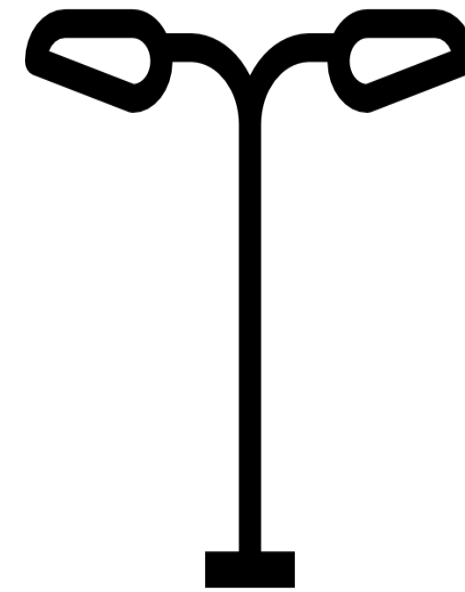
Dir. Rosa Ester 02881,
La Pintana Santiago.

Tel. +56 (9) 3195 3054
+56 (2) 3232 7566

Iluminación Inteligente

Conducimos la energía del país, iluminando espacios que entregan un bien común a todos.

Quienes somos



“Nuestro servicio se basa en iluminar de manera inteligente la ciudad, pensando en el entorno y en las personas.”

Metalur, es una empresa creada a principios del año 2007. Se forma con la idea de poder entregar un valor agregado a cada producto que desarrollamos, apegándonos a soluciones creativas para cada proyecto dando una respuesta concreta, eficiente y de calidad para cada uno de nuestros clientes.

Metalur, dentro de sus servicios incluye desde la construcción de postes de alumbrado público, mobiliario urbano, carpintería metálica, hasta iluminación de entornos de todo tipo. Nuestro servicio se basa en sincronizar y armonizar nuestros diseños, pensando en el entorno y en las personas.

Ponemos a su disposición nuestro equipo técnico y profesional que los orientará y asesorará en cada proyecto que usted participe, siendo un apoyo real, en cualquier ámbito. En Metalur queremos ser tu Partner.

Visión de la compañía



Al igual que el sol, la fuente de iluminación más poderosa de la tierra, Metalur busca iluminar cada rincón del planeta, siendo un aporte real a la vida del ser humano, una sinergia perfecta donde la iluminación trabaja en conjunto con el entorno y lo mejora. Queremos ser el sol que impulsa las ciudades y regiones, establecernos hasta en los lugares más recónditos de nuestro país, iluminando espacios oscuros transformándolos en luz.

Metalur es una empresa que se especializa en la fabricación de postes Fibra de Vidrio para iluminación urbana y rural, ya sean públicas o privadas. Tenemos años de expertis en el mercado, trabajando para numerosas marcas que han confiado en nuestro trabajo. Contamos con un equipo técnico dispuesto a asesorarlo en sus proyectos, y trabajar conjuntamente con usted.

Nos apasiona la certeza de que estamos contribuyendo a que se genere vida donde haya luz, lugares perdidos donde podamos crear comunidad y conexión para todos sus habitantes.

Nuestras ganas de conducir la energía de Chile nos inspira día a día en nuestra búsqueda por una iluminación más inteligente.



VENTAJA DE POSTES DE FRP

- Reducido peso y con ello facilidad en su instalación y reposición en zonas difíciles.
- Excelente desempeño en zonas húmedas y áreas costeras.
- Resistencia a los ambientes corrosivos y productos químicos.
- Vida útil superior a 50 años.
- Buen desempeño en entornos con temperaturas entre -35°C a 90°C.
- Resistencia a la flexión y rotura
- Cumplen norma ANSI C136.20, y la norma ASTM D4923-01
- Resistente a los rayos UV
- Menores costos logísticos en su traslado e instalación.



Resistencia a los rayos UV



Ignífugo



Aislante térmico



Aislante eléctrico



Alta resistencia mecánica



Resistencia a la corrosión



Bajo peso



Resistente a la humedad y corrosión salina

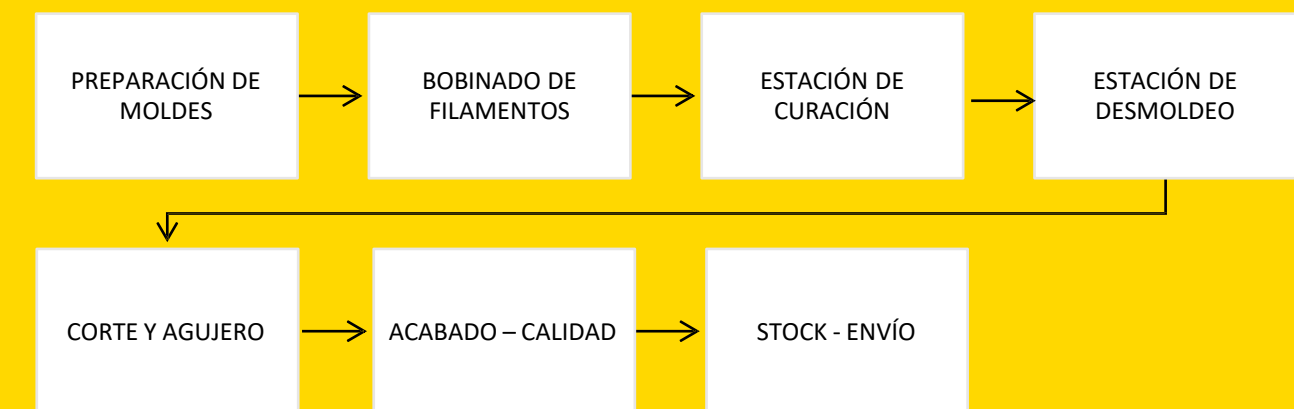


Sin afectación por pajaros o insectos

CONSIDERACIONES DE VIDA ÚTIL



Proceso productivo de postes de FRP: Método de construcción por Filament Winding

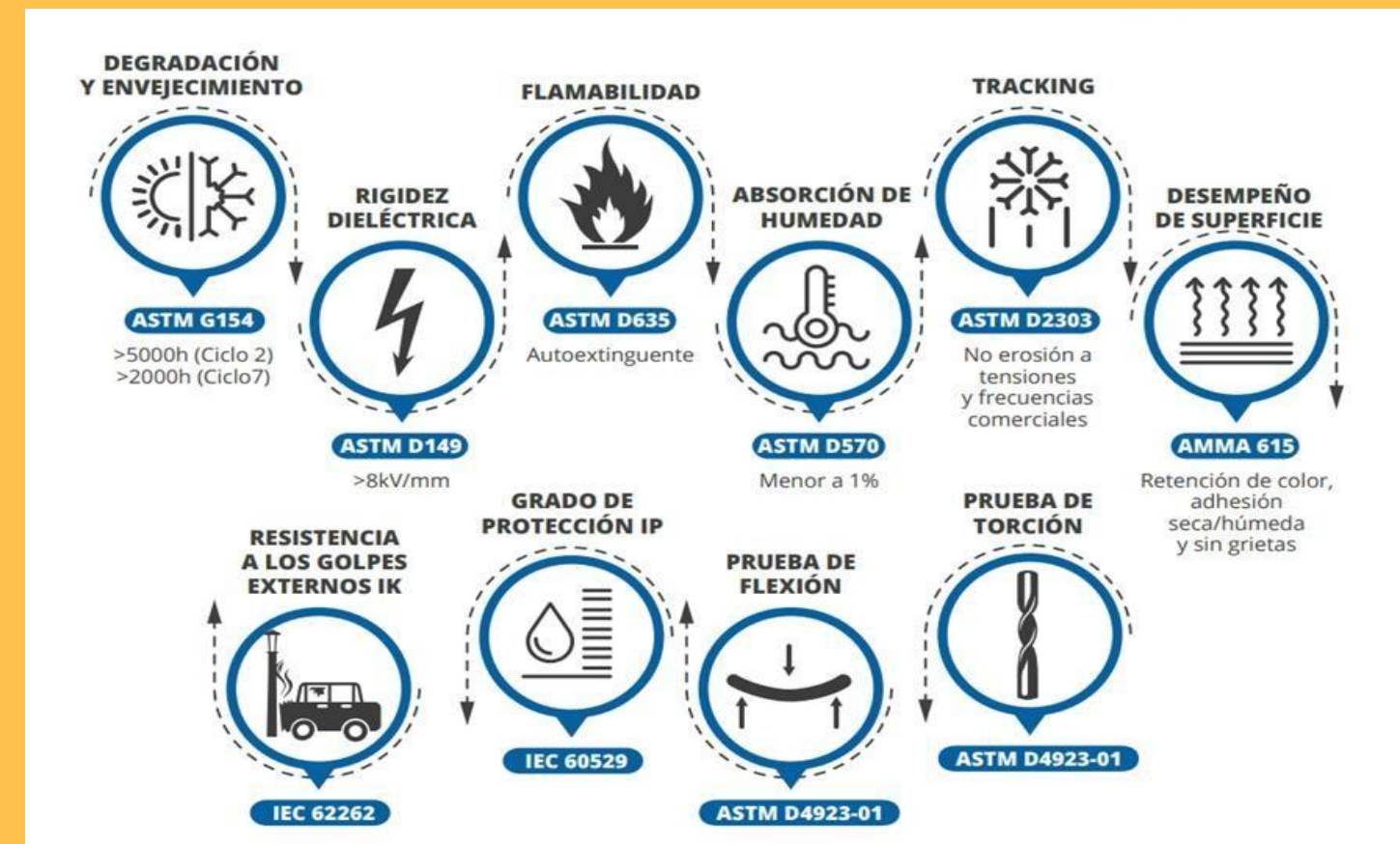


COSTOS OPERATIVOS Y LOGÍSTICOS

Los Postes PRFV/FRP ofrecen importantes ahorros logísticos en transporte por volumen, logrando anidar hasta 240 unidades por camión (postes con longitudes 8.7 m).

MATERIAL	TRANSPORTE	DESCARGA/ MANIPULACIÓN	PERSONAL PARA INSTALACIÓN	TIEMPO DE INSTALACIÓN	COSTOS DE INSTALACIÓN
CONCRETO	camion pesado	grúa pesada	8-10 trabajadores	5 horas	\$\$\$\$\$
MADERA	camion pesado	grúa pesada	6-8 trabajadores	3 horas	\$\$\$\$
ACERO	camion mediano	grúa mediana	4 trabajadores	3 horas	\$\$\$
GRP/PRFV	camioneta 4x4	3 trabajadores	3 trabajadores	1 hora	\$

PRUEBAS CERTIFICADAS DE LABORATORIOS ACREDITADOS POR EL



LONGITUD 8.700mm

CARACTERISTICAS GENERALES	UNID.	MEDIDAS	TOLER.
L : Longitud del Poste	mm	8,700	± 50
DT : Diámetro Superior	mm		± 10
DB : Diámetro del Base	mm		± 10
PE : Punto del empotramiento (rojo)	mm	1,450	± 15
Espesor mínimo del Poste	mm	5.0	--
Conocidad	mm/m	15-18	--
Carga Nominal de Trabajo	kgf	175	--
Carga de Rotura	kgf	350	--
Flecha Máx. con Carga Nominal	mm	870	--
Flecha máxima con carga nominal	mm	870	--
Peso Total Aproximado	Kg		± 10%
Modulo de elasticidad del material (E)	GPa	27.7	± 5%
Modulo de corte del material (G)	kgf/cm ²	240	± 5%
Coefficiente do Poisson	GPa	0.32	± 5%
ID : Identificación CARA "B"	mm	3,950	± 50
CG : Centro de Gravidade CARA "A" (color negro)	--	--	± 15
Agujero CARA "A":	mm	25.4	--
Agujero CARA "B":	mm	25.4	--
Diámetro perforación salida de cables ubicada bajo la línea de enterramiento.	mm	19.0	--
MATERIA PRIMA			
Resina de Poliester		SI	
Roving Directo 2400grm ²		SI	
Top Coat color Gris 7032 con protección UV		SI	
Tapa inferior en fibra de vidrio		SI	
Tapa superior en fibra de vidrio		SI	
IDENTIFICACIÓN			
Mes año de fabricación		SI	
Longitud total		SI	
Carga mínima de ruptura		SI	
Masa total		SI	
Numero de serie		SI	
País de origen		SI	
Protección plástica desmontable en las perforaciones		SI	
PRUEBAS			
Resistencia a la tracción según ASTM D638	Mpa	> 400	SI
Rigidez dieléctrica según ASTM D149	kV/mm	>10	SI
Torque de pernos según ASCE 104	N-m	75 N-m	SI
Arranque de perno pasante según ASCE 104	N	22,24 N	SI

LONGITUD 10.000mm

CARACTERISTICAS GENERALES	UNID.	MEDIDAS	TOLER.
L : Longitud del Poste	mm	10,000	± 50
DT : Diámetro Superior	mm		± 10
DB : Diámetro del Base	mm		± 10
PE : Punto del empotramiento (rojo)	mm	1,670	± 15
Espesor mínimo del Poste	mm	5.0	--
Conocidad	mm/m	15-18	--
Carga Nominal de Trabajo	kgf	175	--
Carga de Rotura	kgf	350	--
Flecha Máx. con Carga Nominal	mm	1,000	--
Flecha máxima con carga nominal	mm	1,000	--
Peso Total Aproximado	Kg		± 5%
Modulo de elasticidad del material (E)	GPa	27.7	± 5%
Modulo de corte del material (G)	kgf/cm ²	240	± 5%
Coefficiente do Poisson	GPa	0.32	± 5%
ID : Identificación CARA "B"	mm	4,170	± 50
CG : Centro de Gravidade CARA "A" (color negro)	--	--	± 15
Agujero CARA "A":	mm	25.4	--
Agujero CARA "B":	mm	25.4	--
Diámetro perforación salida de cables ubicada bajo la línea de enterramiento.	mm	19.0	--
Traslape mínimo en unión de secciones	mm	500.0	--
MATERIA PRIMA			
Resina de Poliester		SI	
Roving Directo 2400grm ²		SI	
Top Coat color Gris 7032 con protección UV		SI	
Tapa inferior en fibra de vidrio		SI	
Tapa superior en fibra de vidrio		SI	
IDENTIFICACIÓN			
Mes año de fabricación		SI	
Longitud total		SI	
Carga mínima de ruptura		SI	
Masa total		SI	
Numero de serie		SI	
País de origen		SI	
Protección plástica desmontable en las perforaciones		SI	
PRUEBAS			
Resistencia a la tracción según ASTM D638	Mpa	> 400	SI
Rigidez dieléctrica según ASTM D149	kV/mm	>10	SI
Torque de pernos según ASCE 104	N-m	75 N-m	SI
Arranque de perno pasante según ASCE 104	N	22,24 N	SI

LONGITUD 11.500mm

CARACTERISTICAS GENERALES

	UNID.	MEDIDAS	TOLE R.
L : Longitud del Poste	mm	11,500	± 50
DT : Diámetro Superior	mm		± 10
DB : Diámetro del Base	mm		± 10
PE : Punto del empotramiento (rojo)	mm	1,920	± 15
Espesor mínimo del Poste	mm	7.0	--
Conocidad	mm/m	15-18	--
Carga Nominal de Trabajo	kgf	300	--
Carga de Rotura	kgf	600	--
Flecha Máx. con Carga Nominal	mm	1,150	--
Flecha máxima con carga nominal	mm	1,150	--
Peso Total Aproximado	Kg		± 5%
Modulo de elasticidad del material (E)	GPa	27.7	± 5%
Modulo de corte del material (G)	kgf/cm ²	240	± 5%
Coefficiente do Poisson	GPa	0.32	± 5%
ID : Identificación CARA "B"	mm	4,420	± 50
CG : Centro de Gravidade CARA "A" (color negro)	--	--	± 15
Agujero CARA "A":	mm	25.4	--
Agujero CARA "B":	mm	25.4	--
Diámetro perforación salida de cables ubicada bajo la línea de enterramiento.	mm	19.0	--
Traslape mínimo en unión de secciones	mm	500.0	--

MATERIA PRIMA

Resina de Poliester	SI
Roving Directo 2400grm ²	SI
Top Coat color Gris 7032 con protección UV	SI
Tapa inferior en fibra de vidrio	SI
Tapa superior en fibra de vidrio	SI

IDENTIFICACIÓN

Mes año de fabricación	SI
Longitud total	SI
Carga mínima de ruptura	SI
Masa total	SI
Numero de serie	SI
País de origen	SI
Protección plástica desmontable en las perforaciones	SI

PRUEBAS

Resistencia a la tracción según ASTM D638	Mpa	> 400	SI
Rigidez dieléctrica según ASTM D149	kV/mm	>10	SI
Torque de pernos según ASCE 104	N-m	75 N-m	SI
Arranque de perno pasante según ASCE 104	N	22,24 N	SI

AREAS DE DESARROLLO

ELECTRICA MINERIA QUIMICA INDUSTRIA SEGURIDAD



POSTE FRP CLASE 2

	Con Placa Base (PB)									
	H (m)	Ø1 Cima (mm)	Ø2 Base (mm)	Conicidad (mm/m)	A (m)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga de Rotura (kgf)	Peso Poste Aprox. (Kg)
LO-0300-PLA	3	60	120	18	75	200	300	300	250	25
LO-0400-PLA	4	60	133	18	75	200	300	300	250	27
LO-0500-PLA	5	60	147	18	75	200	300	300	250	32
LO-0600-PLA	6	60	162	18	85	300	300	300	250	38
LO-0700-PLA	7	60	178	18	85	300	300	300	250	44
LO-0800-PLA	8	60	193	18	85	300	400	400	250	60
LO-0900-PLA	9	60	221	18	85	300	400	400	250	73
LO-1000-PLA	10	60	240	18	85	300	400	400	250	85
LO-1050-PLA	10,5	60	249	18	85	300	400	400	350	90

CERTIFICADOS DE PRUEBAS REALIZADAS EN DICTUC

The certificates shown are for the following tests:

- RIGIDEZ DIELECTRICA** (ASTM D149 >8kV/mm)
- PRUEBA DE FLEXIÓN** (ASTM D4923-01)
- RESISTENCIA A LOS GOLPES EXTERNOS IK** (IEC 62262)
- GRADO DE PROTECCIÓN IP** (IEC 60529)

Each certificate includes a table of results. For example, the 'PRUEBA DE FLEXIÓN' certificate includes a table with columns for 'Carga de prueba (kgf)', 'Deflexión (mm)', and 'Tipo de rotura'. The 'RESISTENCIA A LOS GOLPES EXTERNOS IK' certificate includes a table with columns for 'Energía (J)', 'Tipo de rotura', and 'Observaciones'. The 'GRADO DE PROTECCIÓN IP' certificate includes a table with columns for 'Tipo de prueba', 'Resultado', and 'Observaciones'.

Algunos de Nuestros Clientes.

