



INGENIERIA
ELECTRICA



PERALTA PERFILERIA
PERALTA SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

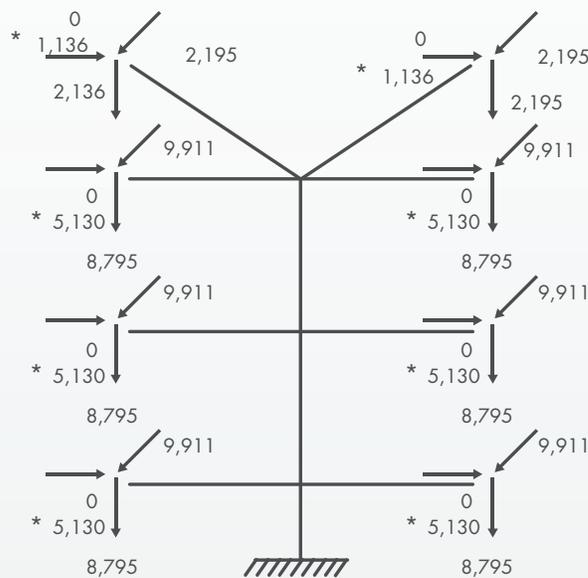
TRANSMISIÓN | DISTRIBUCIÓN | ILUMINACIÓN | TELECOMUNICACIONES

www.distribucionesayt.com

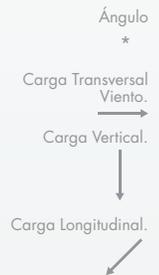
MÁSTILES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

DESCRIPCIÓN

Los mástiles de transmisión de energía eléctrica de PERALTA PERFILERÍA S.A.S son diseñados y fabricados según lo establecido en la norma ASCE/SEI 48-05 **DESIGN OF STEEL TRANSMISSION POLE STRUCTURES**. Nuestro equipo técnico emplea el software de elementos finitos PLS-POLE para el cálculo de los esfuerzos sobre la estructura con base en los árboles de carga definidos para las líneas de transmisión.



**REGIMEN MONTAJE 1
(CARGAS EN TODOS
LOS BRAZOS)
(SIN VIENTO)**



VENTAJAS

Los mástiles metálicos para transmisión de energía requieren menor servidumbre que las torres autoportadas, permitiendo así reducción en los costos de adquisición o renta de predios para los proyectos de transporte de energía de alta tensión.

Son estructuras mucho más resistentes en comparación a las torres en celosía, brindando mayor seguridad en el caso de afectación a las líneas de transmisión por causa de actos vandálicos.

POSTES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

DESCRIPCIÓN

Los postes de distribución de PERALTA PERFILERÍA S.A.S son diseñados, fabricados e instalados considerando y dando cumplimiento a cada uno de los lineamientos dados en el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas (RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.17.1. Postes Metálicos de Distribución Eléctrica. Certificador acreditado por ANSI – 0677) por lo cual contamos con la certificación para postes desde los 8m a 22m con cargas de rotura desde 1050 kgf a 1350 kgf. Adicionalmente cumplimos con las características técnicas garantizadas dadas en las normas internas de empresas como CODENSA S.A E.S.P (ET-208) y las Normas vigentes de las empresas del Grupo EPM.

Dado el uso de este tipo de postes en la ampliación de redes eléctricas en zonas rurales, PERALTA PERFILERÍA S.A.S fabrica sus postes seccionados en tramos cortos y livianos permitiendo la facilidad en el transporte y la instalación en zonas de difícil acceso para vehículos de carga. Nos esmeramos en ofrecer postes con la más alta calidad garantizando siempre el fácil embone de sus tramos y la durabilidad con un fuerte esquema de protección a la corrosión a partir del galvanizado en caliente.

VENTAJAS

Por ser seccionados y elaborados con láminas de acero entre 2.5mm y 4.5mm, los postes de distribución de energía de PERALTA PERFILERÍA S.A.S pueden ser instalados fácilmente sin necesidad de grúas o equipos especiales de montaje. El armado e instalación de los postes puede hacerse con herramientas menores y equipos manuales, además de poco personal. El bajo peso comparado con postes de concreto (70%-80% más livianos) permite además transportar grandes cantidades de postes.

POSTES METÁLICOS PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA					
Referencia	Altura	Carga de Trabajo	Carga de Rotura	Calidad Acero	Acabado
8X510	8 m.	204 kgf.	510 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
8X750	8 m.	300 kgf.	750 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
9X510	9 m.	204 kgf.	510 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
10X510	10 m.	204 kgf.	510 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
10X750	10 m.	300 kgf.	750 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
10X1050	10 m.	420 kgf.	1050 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
12x510	12 m.	204 kgf.	510 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
12x750	12 m.	300 kgf.	750 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
12x1050	12 m.	420 kgf.	1050 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
14x750	14 m.	300 kgf.	750 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123
14x1050	14 m.	420 kgf.	1050 kgf.	ASTM A572 Gr. 50	Galvanizado ASTM A123

POSTES DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO

DESCRIPCIÓN

Los postes de iluminación y alumbrado público de PERALTA PERFILERÍA S.A.S son diseñados, fabricados e instalados considerando y dando cumplimiento a cada uno de los lineamientos dados en el Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público (RETILAP – Sección 300.1, Sección 390.2. Postes Metálicos de Alumbrado Público. Certificador acreditado por ANSI – 0677.) por lo cual contamos con la certificación para postes de alumbrado público desde los 6m hasta los 14m. Adicionalmente tenemos la capacidad para diseñar, fabricar e instalar postes decorativos para alumbrado de parqueaderos, ciclorutas, zonas peatonales, plazoletas y parques desde los 6m a 14m. PERALTA PERFILERÍA S.A.S tiene también la capacidad del diseño, fabricación y montaje de mástiles de iluminación de gran altura, para estadios, coliseos, puertos, aeropuertos, etc. hasta los 40m de altura.

Para el diseño de los mástiles de iluminación y alumbrado público nos basamos en normas internacionalmente reconocidas tales como Standard Specifications for structural supports for highway signs, luminaires and traffic signals de la AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS AASHTO y de otras normas como la ANSI/NAAM FP1001, GUIDE FOR SPECIFICATIONS FOR DESIGN OF METAL FLAGPOLES.

VENTAJAS

Los postes que ofrece PERALTA PERFILERÍA S.A.S cuentan con el más riguroso control de calidad y los más altos estándares en diseño y fabricación. Sin importar las normas urbanísticas de cada municipio, nuestros postes metálicos se destacan por la adaptabilidad en términos de lenguaje arquitectónico y se tienen en cuenta aquellas características físicas y ambientales propias de los sitios en los cuales se instalarán tales como salinidad, nivel de contaminación, humedad, entre otros.

En PERALTA PERFILERÍA S.A.S tenemos capacidad de fabricar postes con tramos hasta de 8m de longitud. Lo cual nos pone en ventaja frente a otros fabricantes cuando se requieren mástiles de gran altura con el menor número de tramos.



MONOPOLO DE TELECOMUNICACIONES

En Peralta Perfilería, diseñamos, fabricamos e instalamos monopolos autoportantes de telecomunicaciones, seccionados, tronco-piramidales de sección poligonal, alcanzando alturas superiores a los 45m y con los más altos estándares de calidad desde el punto de vista técnico y estético. Desde el diseño hasta la fabricación e instalación consideramos todos los requisitos técnicos establecidos en normas internacionales: TIA-EIA 222 Rev. (Normas estructurales para torres y estructuras de acero para antenas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIALES. Los materiales empleados para la fabricación de nuestros monopolos de telecomunicación son:

- Láminas lisas de acero ASTM A36, A572 o A1011 Grado 50 ó similares.
- Perfiles angulares laminados en caliente ASTM A572 Grado 50.
- Tornillería galvanizada ASTM A394 Tipo 0, SAE Grado 5.
- Galvanizado en caliente ASTM A123.

DISEÑO ESTRUCTURAL. Contamos con un equipo de profesionales altamente calificado para realizar los diseños estructurales de monopolos para telecomunicaciones basados en normatividad internacional y capacitado en el diseño por computador con el software PLS-POLE, estandar mundial para el cálculo estructural de la superestructura de los postes hasta los elementos de apoyo en la fundación. Se consideran las hipotesis de carga mas rigurosas con las combinaciones necesarias para cargas de viento, sismo, peso propio, carga viva y de mantenimiento.

DIMENSIONES. De acuerdo con los diseños arquitectónicos y urbanísticos de cada proyecto.





RETILAP 2010
Sección 300.1, Sección 390.2.
Postes para alumbrado público.
Metálicos de Acero



RETIE 2013
Cap. 3, Art. 20.17.1
Postes para redes de distribución.
Metálicos de Acero



SC-CER286912



PSC es una compañía con más de 40 años de experiencia en el sector metalmeccánico colombiano. Cuenta con plantas de producción en las ciudades de Bogotá y Barranquilla. PSC es reconocida, por su trayectoria en la industria, como líder en la fabricación de Bandejas Portacables tipo escalera, Bandejas portacables Tipo Malla, Sistema Estructural, Cofres Eléctricos, Cajas De Halado, Defensas Viales, Postes metálicos para Transmisión de Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Alumbrado Público, entre otros.



Distribuciones AYT S.A.S
SANTA MARTA - COLOMBIA
Calle 11 N 12-04
Tel: 435-8134

TRANSMISIÓN | DISTRIBUCIÓN | ILUMINACIÓN | TELECOMUNICACIONES

www.distribucionesayt.com