Polyuprotec S.A.

ESTRUCTURAS METÁLICAS
GALVANIZADO EN CALIENTE
HERRAJES ELÉCTRICOS
TORRES Y POSTES

CONSTRUYENDO FUTURO

WWW.POLYUPROTEC.COM



INFRAESTRUCTURA ESTRUCTURAS METÁLICAS
SECTOR ELÉCTRICO ENERGÍAS RENOVABLES
TELECOMUNICACIONES GALVANIZADO







Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

PLANTA ZONA CENTRO: CRA. 123 NO. 14 A - 11
PBX: (57+1) 422 0980 - BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA ZONA NORTE: AV. ORIENTAL NO. 5 - 56
PBX: (57+5) 376 7935 - MALAMBO, ATLÁNTICO - COLOMBIA

POLYUPROTEC S.A. @POLYUPROTEC POLYUPROTEC.SA POLYUPROTEC S.A. POLYUPROTEC



INFRAESTRUCTURA E HIDROCARBUROS



COMERCIO Y ENTRETENIMIENTO



EDUCACIÓN



VIVIENDA



ENERGÍAS RENOVABLES



INDUSTRIA



TELECOMUNICACIONES



ENERGÍA ELÉCTRICA



AGROINDUSTRIA



POSTES

NUESTRA HISTORIA

1996

NOS CONSTITUIMOS. NUESTROS PRINCIPALES SERVICIOS ERAN EL GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y LA COMERCIALIZACIÓN DE HERRAJES ELÉCTRICOS.

2000

AMPLIAMOS NUESTRA OPERACIÓN A LA REALIZACIÓN DEL DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS GALVANIZADAS.

2003

CERTIFICAMOS NUESTRO SISTEMA DE CALIDAD BAJO LA NORMA ISO 9001.

2006

CERTIFICAMOS NUESTROS HERRAJES ELÉCTRICOS EN RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS) Y LAS TORRES Y POSTES EN RETILAP (REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO).

2008

PUSIMOS EN FUNCIONAMIENTO LA LÍNEA DE CONTROL NUMÉRICO PARA EL PROCESAMIENTO DE ESTRUCTURAS.

2009

AMPLIAMOS NUESTRA OPERACIÓN A LA CIUDAD DE BARRANQUILLA, CON EL OBJETIVO DE SUPLIR LAS NECESIDADES EN LA COSTA ATLÁNTICA Y EL MERCADEO INTERNACIONAL.

2012

OBTUVIMOS LA CERTIFICACIÓN RUC (REGISTRO ÚNICO DE CONTRATISTAS).

2013

TECNIFICAMOS LA LÍNEA DE ESTRUCTURA PESADA EN BARRANQUILLA CON INVERSIONES EN MAQUINARIA PARA MAYOR CAPACIDAD, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA. ADEMÁS CERTIFICAMOS NUESTROS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BAJO LAS NORMAS ISO 14001 Y OHSAS 18001.

NUESTRAS PLANTAS



BARRANQUILLA

- DESDE 2009
- ÁREA DE 30.000 M2
- CAPACIDAD PRODUCCIÓN ESTRUCTURA: 400 TON/MES
- CAPACIDAD GALVANIZADO: 3500 TON/MES
- MEDIDAS CUBA DE GALVANIZADO: LARGO: 8,9 M ANCHO: 1.45 M ALTO: 2,40 M





BOGOTÁ

- DESDE 1996
- ÁREA DE 8600 M2
- CAPACIDAD PRODUCCIÓN ESTRUCTURA: 250 TON/MES
- CAPACIDAD GALVANIZADO: 1500 TON/MES
- MEDIDAS CUBA DE GALVANIZADO: LARGO: 6,9 M ANCHO: 1.05 M ALTO: 1,40 M

GALVANIZADO · ESTRUCTURAS METÁLICAS
HERRAJES ELÉCTRICOS · ENERGÍAS RENOVABLES
INFRAESTRUCTURA · TELECOMUNICACIONES

Polyuprotec S.A.

GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

¿QUÉ ES?

Es uno de los métodos más efectivos de protección para las estructuras de hierro y acero, a través de la inmersión de los elementos en un baño de zinc a 450° C, generando una aleación del zinc con la superficie del material base.

¿POR QUÉ ES NECESARIO?

Porque el hierro que contiene el acero tiene la tendencia natural a oxidarse con la presencia de oxigeno del ambiente y el agua, lo que hace necesario protegerlo para evitar esta acción natural.

¿CUÁNTO DURA?

El periodo de vida de los productos galvanizados varía de acuerdo a las condiciones ambientales en las cuales se encuentre la estructura. Factores atmosféricos junto con la frecuencia y duración de la humedad (niebla, lluvia, rocío) determinan la velocidad a la cual se consume el recubrimiento de zinc.

Cuba de Galvanizado Bogotá

Largo: 6,9 m. Ancho: 1,05 m. Alto: 1,40 m.
Capacidad: 1.500 Ton./Mes.
Doble Inmersión: Para productos que tienen una longitud de 8 m se aceptan con una altura máxima de 0.4 m.
Para productos que tienen una longitud de 6.9 m se aceptan con una altura máxima de 2.1 m

Cuba de Galvanizado Barranquilla

Largo: 8,9 m. Ancho: 1,45 m. Alto: 2,40 m.
Capacidad: 3.500 Ton./Mes.
Doble Inmersión: Hasta 13 m. de longitud.
Es necesario consultar las máximas longitudes, las cuales se tienen en cuenta de acuerdo a la geometría de la estructura.







Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

BENEFICIOS

- **Larga duración:** Hasta 200 años de vida útil, dependiendo de las condiciones del ambiente.
- **Doble protección:** Protección de barrera y catódica.
- **Tenacidad del recubrimiento:** Resistente a golpes y abrasión.
- **Economía:** Inversión inicial similar a la aplicación de pintura, sin incremento por costos de mantenimiento.
- **Confiabilidad:** Regulado por normas colombianas NTC 3320 y 2076, homólogas de las normas internacionales ASTM A-123 y ASTM A-153.
- **Recubrimiento integral:** Tanto bordes como esquinas y parte interna de la tubería protegidas por la unión metalúrgica.
- **Versatilidad:** Su aplicación se puede realizar a una gran variedad de estructuras.
- **Mantenimiento innecesario:** Con cero incrementos en costos de mantenimiento durante la vida útil esperada.
- **Fácil de pintar:** Sistema dúplex.

CENTRIFUGADO

El centrifugado, es una variante que se aplica a piezas especiales, roscadas y/o pequeñas para facilitar su manipulación y permitir su funcionalidad después del recubrimiento.

Para las piezas roscadas es necesario aumentar el diámetro de contacto de los hilos hembra para permitir el ensamble con los hilos macho ya galvanizados. Generalmente debe repasarse la tuerca.

En nuestra planta en Bogotá contamos con una centrifuga que nos permite galvanizar piezas pequeñas como: Tornillos, tuercas, herrajes, platinas, entre otros.









ESTRUCTURA METÁLICA

En Polyuprotec S.A. realizamos su proyecto metálico desde la ingeniería hasta la fabricación y montaje de su estructura metálica. Contamos con la tecnología y el personal capacitado.

APLICACIONES



BODEGAS Y CUBIERTAS



VIVIENDA Y EDIFICIOS



SHELTERS Y SKIDS



BANDAS TRANSPORTADORAS Y PUENTES

Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

Realizamos el cálculo estructural que permita optimizar el soporte y resistencia de la estructura metálica.

Contamos con licencias de los siguientes software:

Bocad: Software especializado en dibujo.
SAP 2.000: Software para diseño de estructuras.
Autocad: Software especializado en dibujo.
Tower: Software para diseño de torres.
RAM Connection: Software para cálculo de conexiones.
Pole: Software para diseño de postes.



Estructura para viviendas, aulas y otras aplicaciones.

Skid Petrolero





VENTAJAS

- DISEÑO FLEXIBLE, SE FACILITAN LAS MODIFICACIONES Y ADECUACIONES.
- COLUMNAS DE SECCIÓN REDUCIDA. MAYOR ÁREA ÚTIL.
- LUCES MÁS GRANDES
- LA MAYOR PARTE ES PREFABRICADO Y SE PUEDE ENSAMBLAR IN SITU
- MENORES TIEMPOS DE ENTREGA
- MAYOR FACILIDAD PARA EL TRANSPORTE, LA LOGÍSTICA Y EL MANEJO DE LAS PIEZAS.
- OBRAS MÁS LIMPIAS
- REDUCCIÓN EN COSTOS DE CIMENTACIÓN
- SE PUEDE ADAPTAR A CUALQUIER TIPO DE SUELO O TOPOGRAFÍA
- AMIGABLE CON EL AMBIENTE
- DESEMPEÑO SUPERIOR EN SISMOS
- PERMITE DIFERENTES TIPOS DE ACABADOS
- REDUCCIÓN EN COSTOS DE FINANCIACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
- MÍNIMO DESPERDICIO DE MATERIAL EN OBRA

SOLUCIONES PARA EL SECTOR ELÉCTRICO

Contamos con una amplia experiencia en el diseño, fabricación y montaje de estructura para el sector eléctrico.



TORRES • SUBESTACIONES • POSTES DE TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN E ILUMINACIÓN

Utilizamos el software Tower y Pole que incluyen las cargas transversales, verticales, longitudinales y viento, que actúan sobre la estructura y revisa los perfiles que garantizan el diseño óptimo.

Nuestros productos están certificados bajo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - **RETILAP** y el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – **RETIE.**

Polyuprotec S.A.

Construyendo Futuro!

HERRAJES PARA ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN



GRAPAS PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN



SOPORTES DE LUMINARIA



ARANDELAS



PERCHAS



VARILLA DE ANCLAJE



CRUCETAS



BRAZO ANGULAR



ABRAZADERAS EN U



TENSORES DE ACOMETIDA

CONDUCTORES



- ACC
- ACSR
- AAAC
- AACSR
- ACAR
- ACSR/AW
- TACSR, TACSR/AW
- TACIR/AW
- AL59

AISLADORES



SOMOS REPRESENTANTES DE:

LAPP INSULATORS

APAR

IAC SINCE 1959

WWW.POLYUPROTEC.COM

ESTRUCTURA PARA TELECOMUNICACIONES

Desarrollamos sus proyectos desde la ingeniería hasta la fabricación y el montaje de estructuras metálicas.









En Polyuprotec S.A. brindamos soluciones para torres de telecomunicación, monopolos, fastsite y soportes para antenas.

Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

Contamos con los software: Tower y Pole, que nos permiten realizar el cálculo estructural para la estructura metálica de sus proyectos de telecomunicaciones.



TORRES • MONOPOLOS • FASTSITE • SOPORTES PARA ANTENAS • CERRAMIENTOS

WWW.POLYUPROTEC.COM

ESTRUCTURA VIAL Y URBANA

POSTES METÁLICOS





POSTES Y MÁSTILES DE ILUMINACIÓN • POSTES PARA SEMÁFORO • ASTAS PARA BANDERAS Y OTROS POSTES

PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES



Contribuimos a sus proyectos, con el diseño, fabricación y montaje de estructura metálica.

Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

PÓRTICOS Y SOPORTES PARA SEÑALIZACIÓN Y SISTEMAS DE TRAFICO ITS





ESTRUCTURA PARA SISTEMAS FÉRREOS Y SISTEMAS MASIVOS DE TRANSPORTE

Soporte de Catenarias, Paraderos y Estaciones.





ESTRUCTURA PARA ENERGÍAS RENOVABLES

POSTES Y SOPORTES PARA ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA





Brindamos el acompañamiento de nuestro equipo de ingeniería, en el desarrollo de sus proyectos de estructura metálica para energías renovables.

También realizamos la fabricación y el montaje de la estructura.

Polyuprotec S.A.
Construyendo Futuro!

POSTES Y SOPORTES PARA ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA





CUENTE CON POLYUPROTEC PARA CONSTRUIR UN FUTURO

MÁS AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

WWW.POLYUPROTEC.COM