



# CATÁLOGO GENERAL 23/24



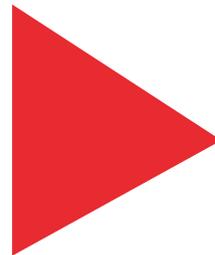
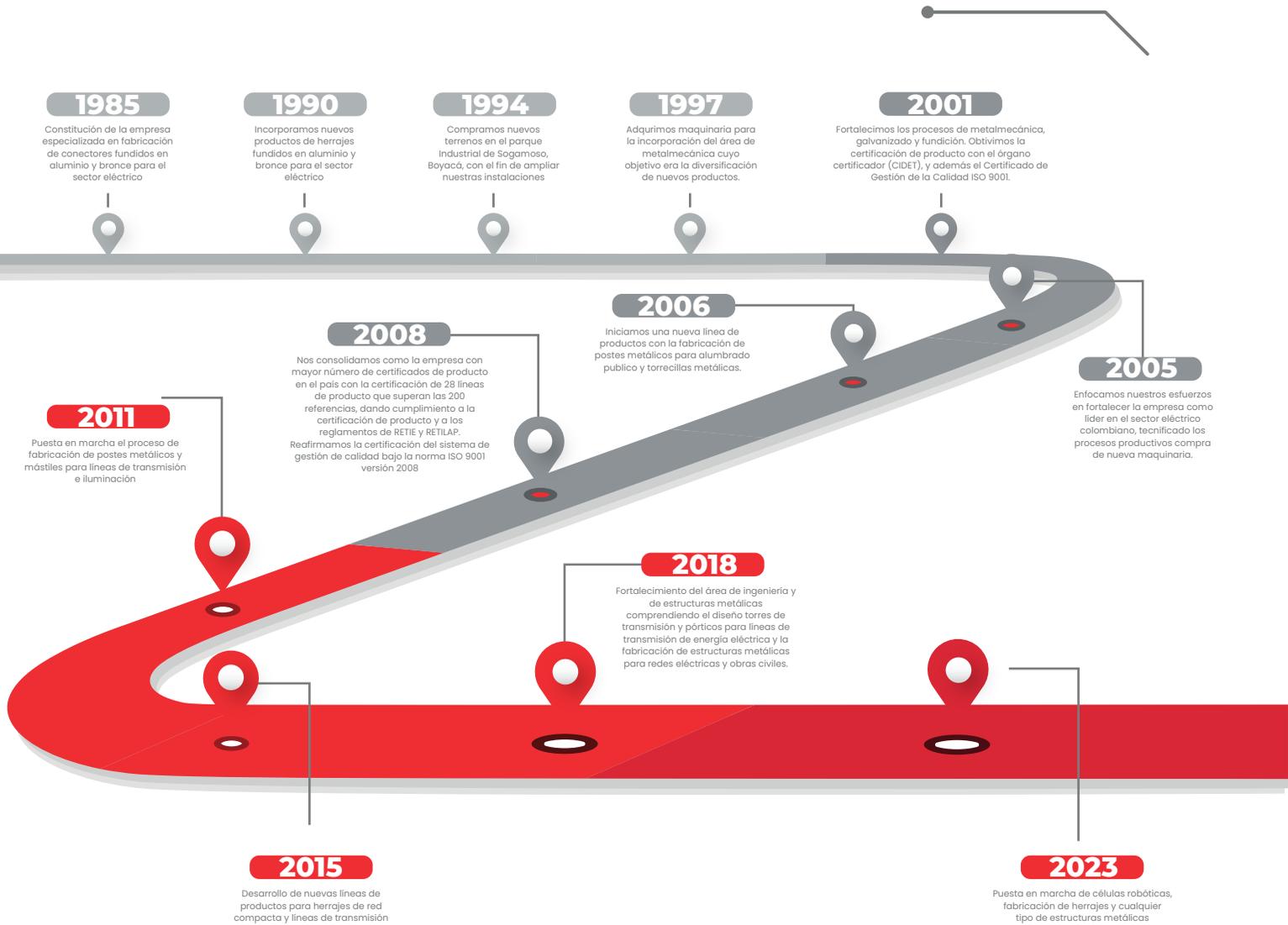
tenemos  
**la mayor cantidad de  
productos certificados  
del país**



# Somos fundiherrajes de Colombia nuestra historia

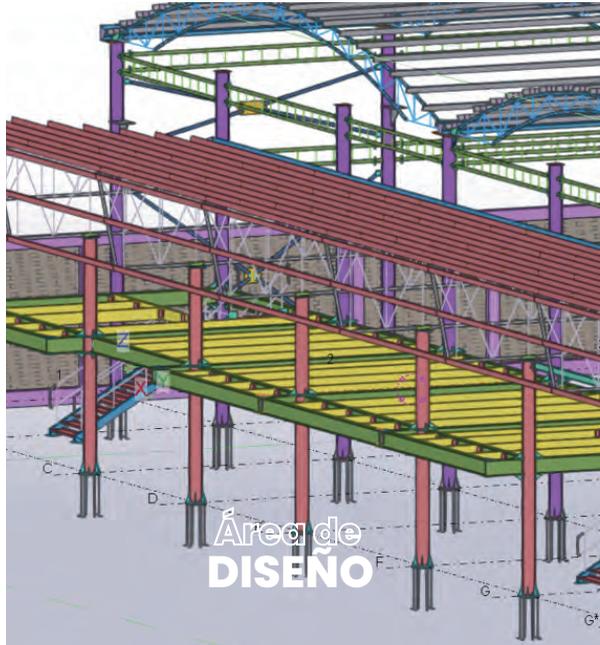
Somos una empresa líder con más de 40 años aportando a la infraestructura del país.

A lo largo de este tiempo hemos incorporado nuevos procesos y maquinaria de última tecnología para la producción de nuevos productos para el sector eléctrico y de la construcción.



**Nuestra capacidad de producción  
2.500 toneladas al mes**

# Áreas de producción



Área de  
**DISEÑO**



Área de  
**HERRAJES**



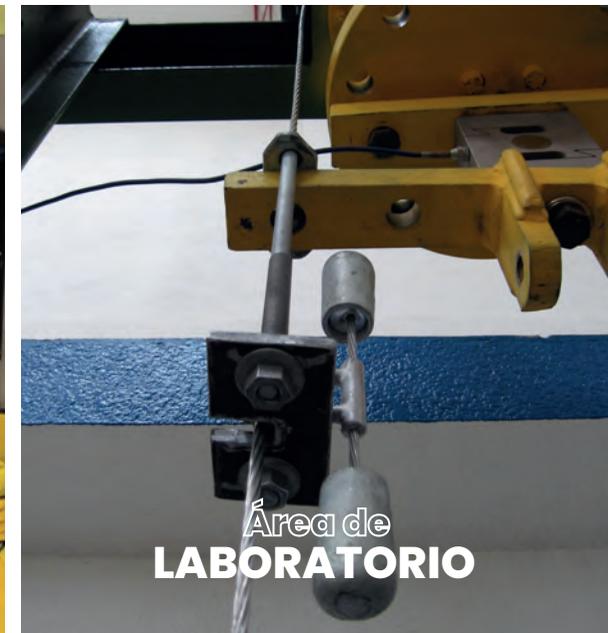
Área de  
**ESTRUCTURAS METÁLICAS**



Área de  
**FUNDICIÓN**



Área de  
**RECUBRIMIENTOS**



Área de  
**LABORATORIO**

**Nuestra empresa**



**herrajes**



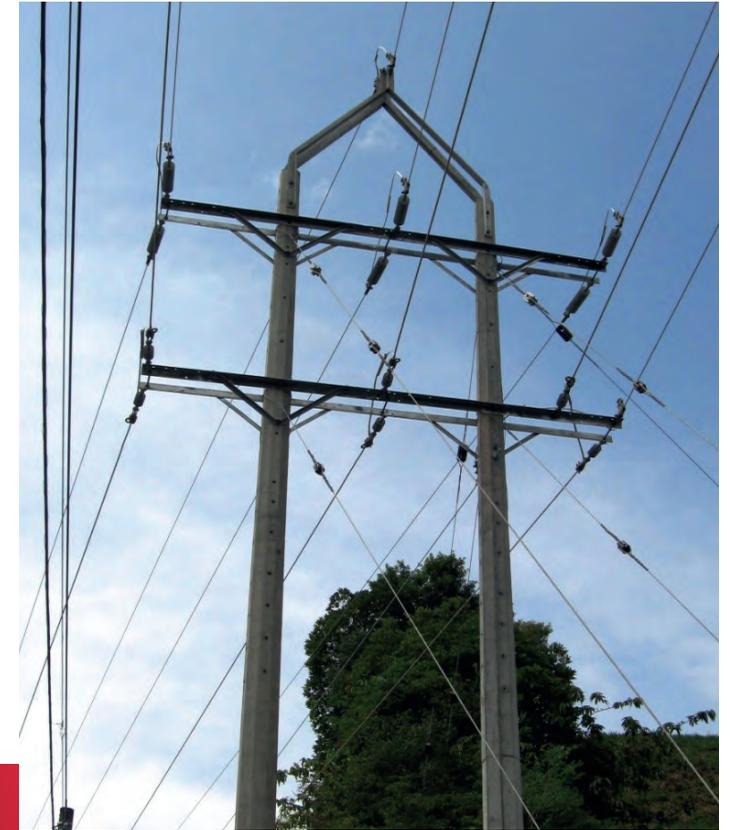
## herrajes de distribución

Utilizados para tensiones nominales superiores hasta 57,5kv. Este grupo está conformado por los siguientes elementos para redes de baja o media tensión:

- Amortiguadores
- Collarines
- Abrazaderas
- Varillas
- Collarines
- Diagonales
- Bayonetas
- Conectores
- Brazos para luminaria
- Crucetas
- Eslabones
- Adaptadores
- Espárragos
- Pernos máquina
- Perno carruaje
- Pernos de ojo
- Tuerca de ojo
- Espigos pasantes
- Espigos extremo poste
- Guardacabos
- Grapas prensoras
- Grapas de retención
- Grapas de suspensión
- Grapa tipo recta
- Perchas, varillas de anclaje
- Varillas de puesta a tierra
- Herrajes para red compacta
- Herrajes especiales
- Herrajes para templetes

Estos herrajes son utilizados para conformar conjuntos y sostener los cables a las estructuras conformado sistemas de conexión:

- De retención para conductores aislados
- De suspensión para conductores aislados
- Para red compacta
- Herrajes para puesta tierra





## herrajes de **transmisión**

Elementos utilizados para la fijación de líneas de transmisión:

- Cadenas de retención para cargas mecánicas de 90kN, 120kN, 160 kN, 210 kN y 230 kN.
- Cadenas de suspensión para cargas mecánicas de 90kN, 120kN, 160 kN, 210 kN y 230 kN.
- Cadenas de retención y suspensión cable OPGW y líneas de guarda.
- Otros elementos como: blindajes, desviadores de vuelo, esferas de señalización, separadores de línea, contrapesas, amortiguadores y empalmes.



**fhc**<sup>®</sup>

es sinónimo de **calidad y cumplimiento**  
de los productos fabricados



**estructuras**



## estructuras para redes eléctricas



Postes metálicos de distribución

Estructura de apoyo para redes eléctricas de distribución:

- Torres monolíticas
- Postes de distribución



Torrecillas o estructuras monolíticas



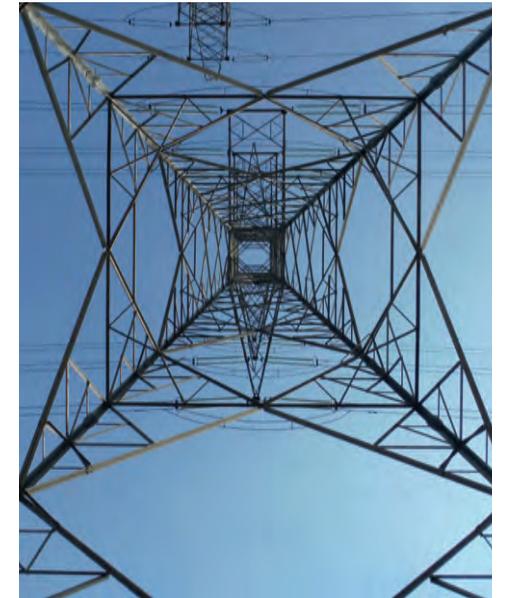
Postes metálicos para transmisión



Torres para líneas de transmisión

Dentro de las estructuras de apoyo para líneas eléctricas existen los diversos tipos de torres o postes metálicos que se clasifican según su función:

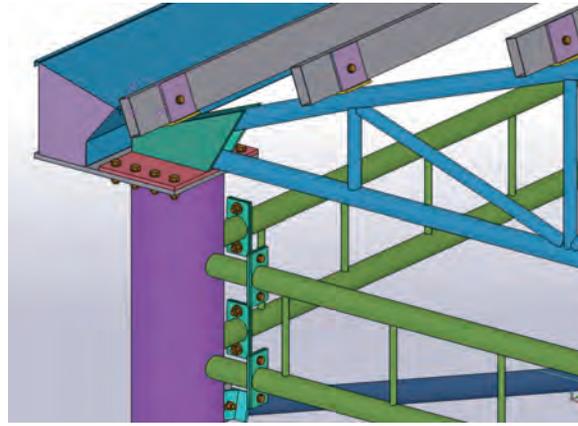
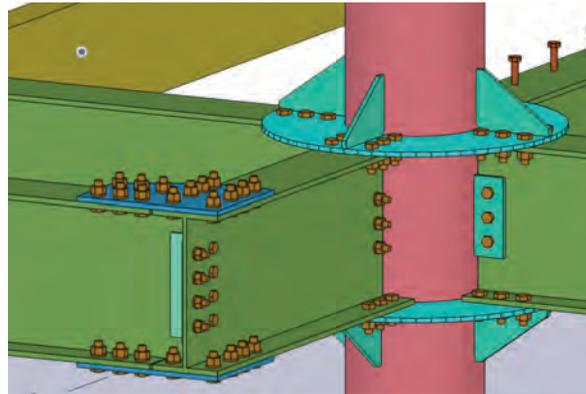
- Tipo suspensión: Encargadas de soportar el peso de los cables, cadenas de aisladores y herrajes
- Tipo retención: Estructuras que sirven de amarre entre los diferentes vanos dependiendo de los grados de desviación de la línea de transmisión. También sirven como torres terminales al inicio y final de la línea.





en **fhc** contamos con la capacidad para enfrentar cualquier tipo de proyecto, contamos con personal altamente calificado y softwares especializados de diseño:

- Diseño de torres metálicas para redes de distribución y transmisión
- Diseño de pórticos y equipos de patio
- Diseño torres de telecomunicación
- Diseño de postes de distribución y transmisión
- Diseño de cimentación de postes y torres
- Diseño asistido por computador
- Diseño de obras civiles
- Estudios de amortiguamiento

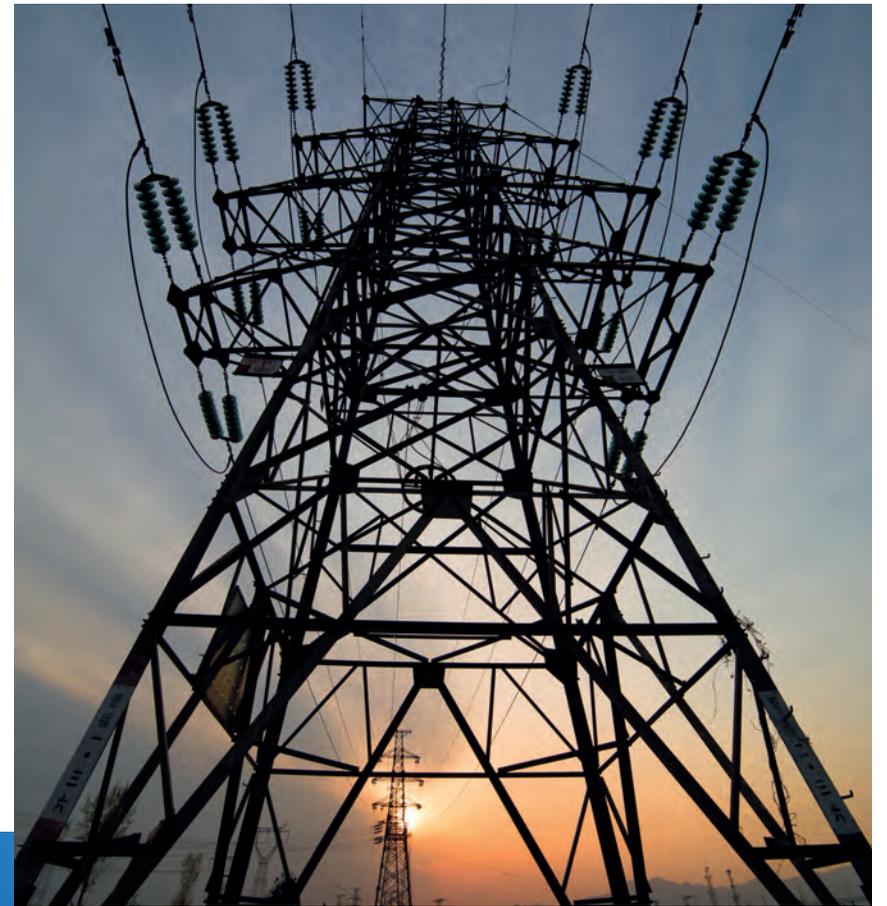


Los diferentes programas de modelamiento 3D que usamos en **fhc** nos permite realizar un análisis detallado de las estructuras suministrando información minuciosa de las conexiones, además de dar los lineamientos para la fabricación de las piezas obteniendo un óptimo procesamiento en nuestras máquinas.



Nuestros servicios de diseño y fabricación están orientados a empresas de distribución, generación, transmisión y constructoras.

También estamos en la capacidad de apoyar cualquier sector industrial que requiera proyectos en acero estructural.



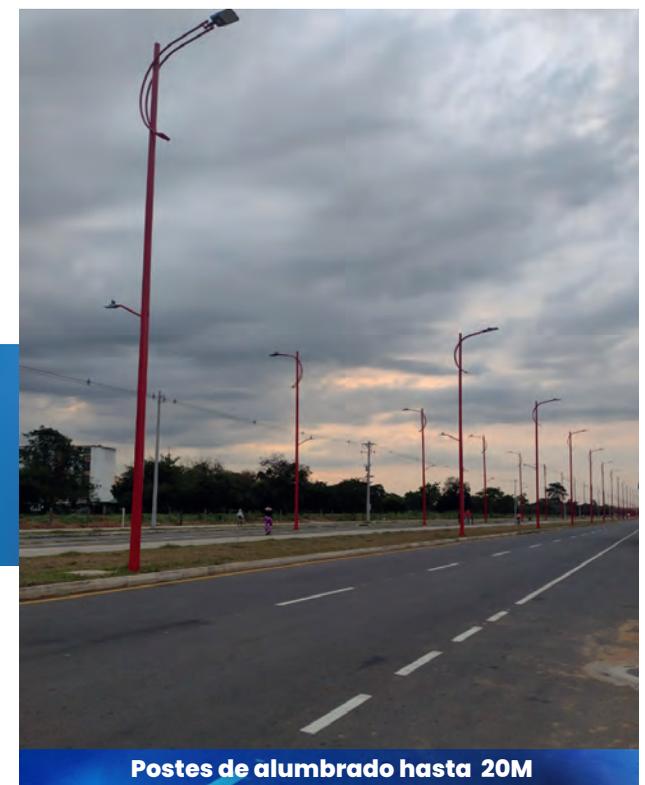


Mástil de hasta 50M

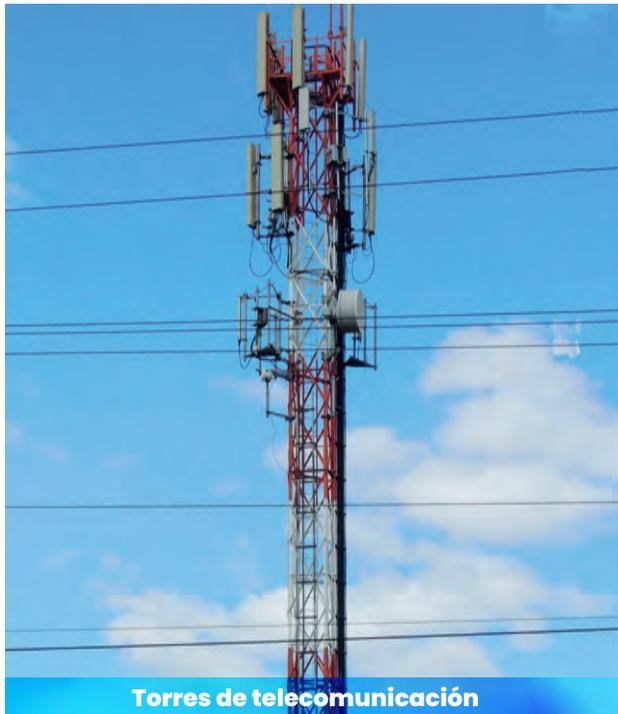


estructuras para  
**alumbrado público  
y telecomunicaciones**

Estamos en capacidad de relaizar cualquier tipo de diseño para alumbrado público, postes decorativos y mástiles para iluminación de escenarios deportivos, arquitectónicos, áreas con requerimientos específicos de iluminación o cualquier tipo de proyecto.



Postes de alumbrado hasta 20M



Torres de telecomunicación





Pórticos



## estructuras de patio

Pórticos para  
subestaciones, soportes  
para equipos de patio.

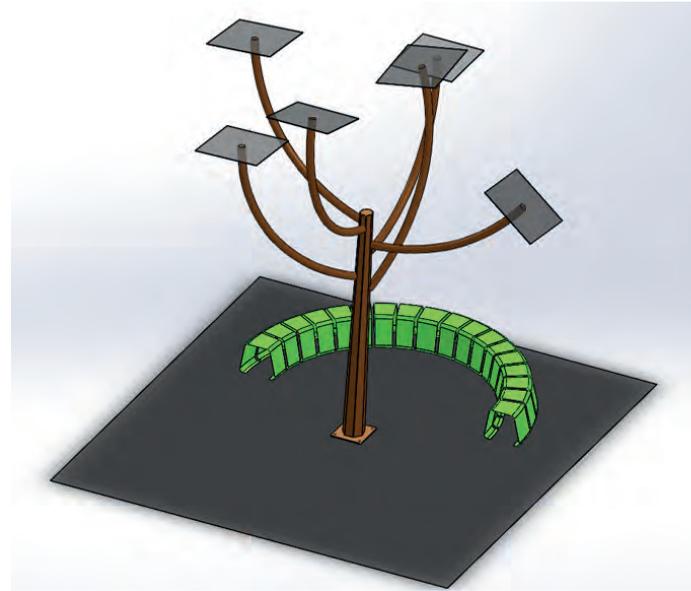


Soportes para equipos de patio



## estructuras para paneles solares

Nos motiva profundamente formar parte activa de la transición energética, razón por la cual disponemos de diversas opciones de estructuras de anclaje para sistemas fotovoltaicos. Estamos comprometidos en ofrecer soluciones que no solo impulsen la adopción de energía solar, sino que también contribuyan de manera efectiva a la sostenibilidad y al cuidado del medio ambiente.



- Soportes para cubiertas planas
- Soportes para cubiertas inclinadas
- Anclajes para suelo
- Anclajes Tipo Inca
- Anclajes Tipo Mástil



Edificios metálicos



Bodegas metálicas

## estructuras para obras civiles

Nos especializamos en el diseño y fabricación de bodegas, cubiertas, vigas, plataformas, escaleras metálicas, barandas, vigas, marcos de arriostramiento, escaleras metálicas, estructuras especiales y maquinado de piezas.

Ofrecemos estructuras metálicas 100% pernadas conformadas por columnas, vigas y conexiones, **altamente resistentes, flexibles, duraderas, versátiles y de rápida construcción**, que se adaptan a cualquier tipo de proyecto.



Puentes metálicos



Naves industriales

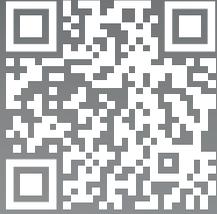


**fhc**

**desarrollamos soluciones que se adaptan  
a las necesidades según su uso**



**infraestructura y servicios**



En **fhc** trabajamos de acuerdo a la normatividad vigente dando cumplimiento a los reglamentos técnicos donde la prioridad es garantizar la seguridad de insumos y calidad de los aceros. Realizamos el aseguramiento a través de ensayos de laboratorio donde se verifica la calidad de los aceros, el cumplimiento en el producto terminado y la trazabilidad de los materiales.

Nuestros procesos productivos corresponden a un conjunto de metodologías, tecnologías y estándares que permiten diseñar y construir cualquier tipo de proyecto.



**Servicio de laboratorio**

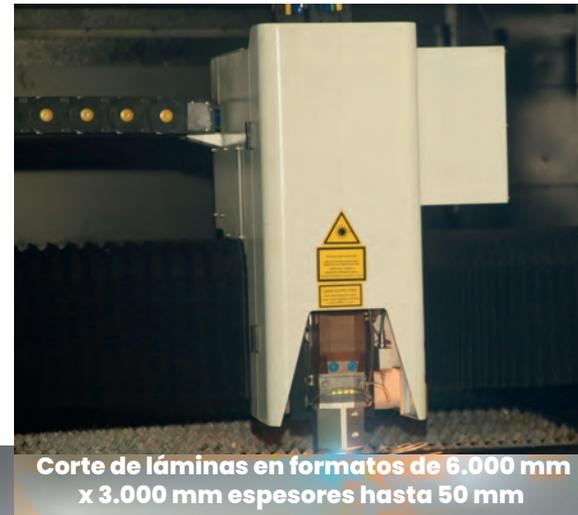
- Ensayos eléctricos: pérdidas magnéticas, calentamiento estático y calentamiento cíclico.
- Ensayos mecánicos: ensayos de tracción, deflexión, deslizamiento
- Máquinas de ensayo vertical capacidad hasta 100kN.
- Máquinas de ensayo horizontal capacidad hasta 500kN.
- Equipos para ensayos de vibración y energía disipada.



**Servicio de galvanizado**

En de este proceso se protege contra la corrosión.

Contamos con una capacidad: 6.5m x 0.60m x ancho x 1m profundidad.



**Corte de láminas en formatos de 6.000 mm x 3.000 mm espesores hasta 50 mm**

Nuestro equipo de trabajo está conformado por ingenieros calificados que están en la capacidad de dar cumplimiento a las especificaciones técnicas de cada proyecto, generando propuestas que satisfagan las necesidades y requerimientos de los clientes.



**Armado y conformado de vigas y columnas**



**Procesos de corte por tecnología laser, plasma y cizalla**



**Inyección de polímeros**



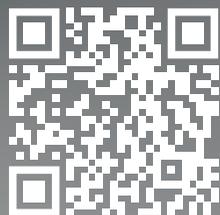
**Plegado de lámina de espesor de 12mm y longitud de 6 m**

Los procesos de figurado y doblado son utilizados para dar forma a los diferentes tipo de materiales como las laminas, chapas y perfiles .



**Servicio de pintura electrostática**

Contamos con un horno infrarojo y cabina de pintura con capacidad de 1mx 1 m x 12m.



## nueva planta de producción robotizada

Nuestra nueva línea de producción robotizada cuenta con su sistema de operación y programación de los equipamientos FANUC, incluye Sistema de detección por contacto – Touch Sensing, Sistema de seguimiento de junta – TAST y Sistema de memorización de paso de raíz – RPM.



Estas máquinas están equipadas con sensores avanzados, software integrado y robótica que permiten recoger y analizar datos, lo cual aumentan la eficiencia y la productividad de los procesos garantizando productos de excelente calidad buscando siempre la satisfacción de todos nuestros clientes.



Planta de fundición



Planta de herrajes



Almacenamiento



Planta de pintura



- Servicios de ingeniería
- Diseño de estructural para obras civiles
- Análisis de estructuras de acero
- Estudios de amortiguamiento
- Servicio de galvanizado por inmersión en caliente

## Fábrica y ventas

Carrera 12 N° 52 – 42 – Parque Industrial, Sogamoso  
+57 315 648 4925 / +57 608 770 6250



Estamos preparados para **enfrentar grandes proyectos**

Conoce  
más de nosotros



fhc.com.co



CATÁLOGO  
GENERAL 23/24

