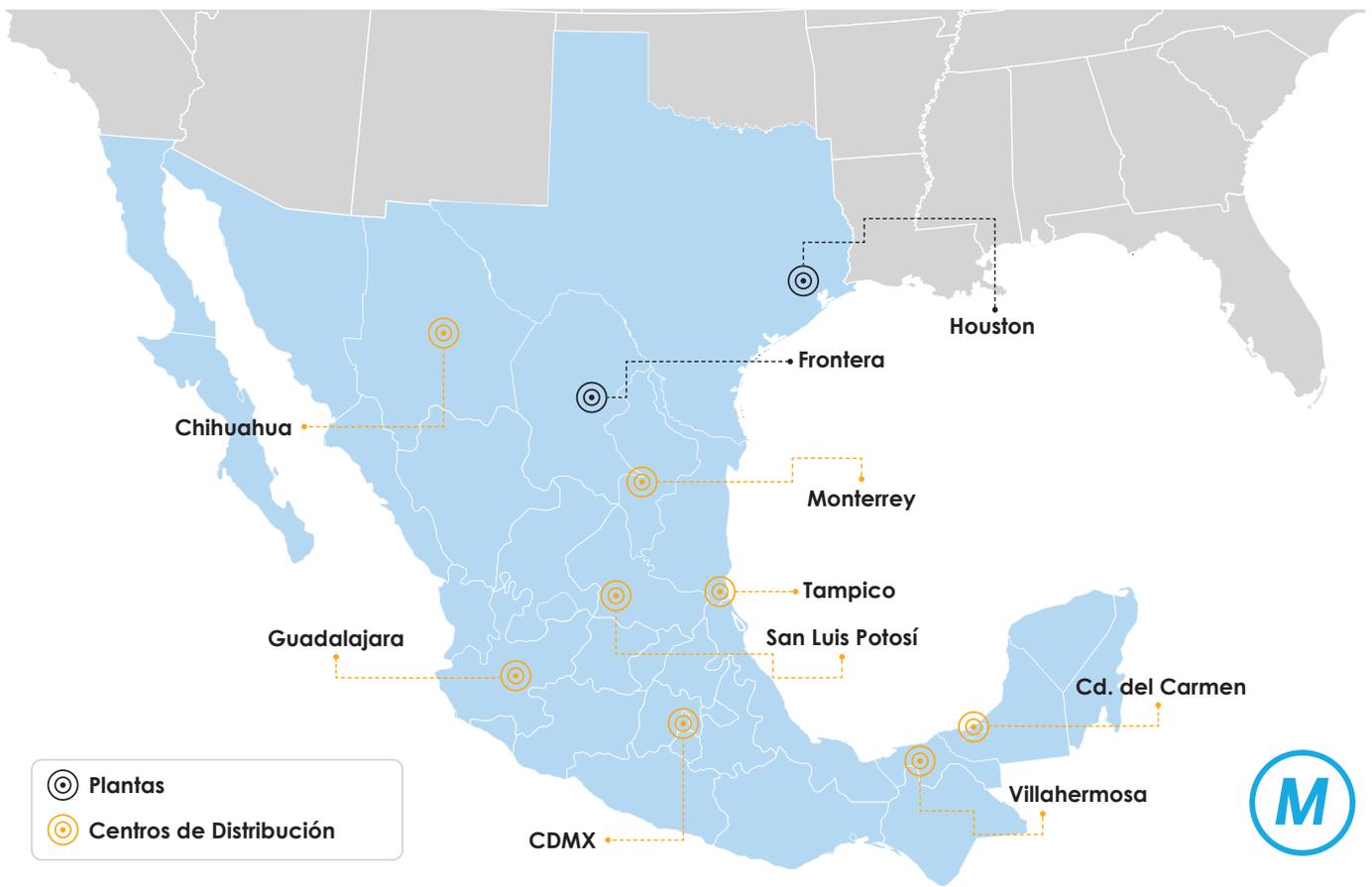




*Industrial*  
Estructuras



## METELMEX

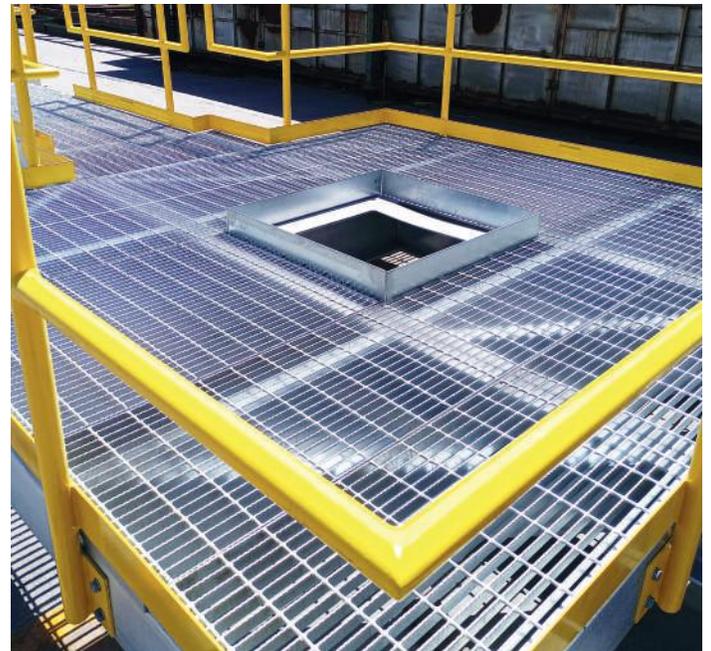
Somos una pujante empresa de capital 100% mexicano, que ha surtido con éxito desde 1981 a la industria y a la construcción. Internacionalmente hemos dado a conocer productos de calidad y precios competitivos ganando prestigio como una de las empresas más importantes del rubro.

Además de ser expertos y reconocidos en la fabricación de Rejilla Electroforjada, por exigencias del mercado y los altos estándares demandados por nuestros clientes, hemos ampliado nuestra gama de productos desde hace más de 20 años.

Ofrecemos proyectos integrales que incluyen Fabricación de Estructuras de Acero, Rejilla Electroforjada y Galvanizado por Inmersión en Caliente.

Somos la opción más atractiva ya que contamos con nuestras plantas de producción que nos permiten entregar en el menor tiempo y con la mayor calidad del mercado, así como ofrecer a nuestros clientes un solo proveedor para 3 distintos productos.

Trabajamos bajo los más rígidos estándares de calidad como ASTM y siguiendo las normas de las asociaciones a las que pertenecemos tales como NAAMM y AMEGAC.



Con ello hemos logrado obtener las certificaciones CFE-LAPEM, para la industria eléctrica; ISO-9001 acreditado por BICERT para proyectos de exportación y AAR M-1003 permitiéndonos surtir con éxito a nuestros clientes de la industria ferroviaria.



## ESTRUCTURAS DE ACERO

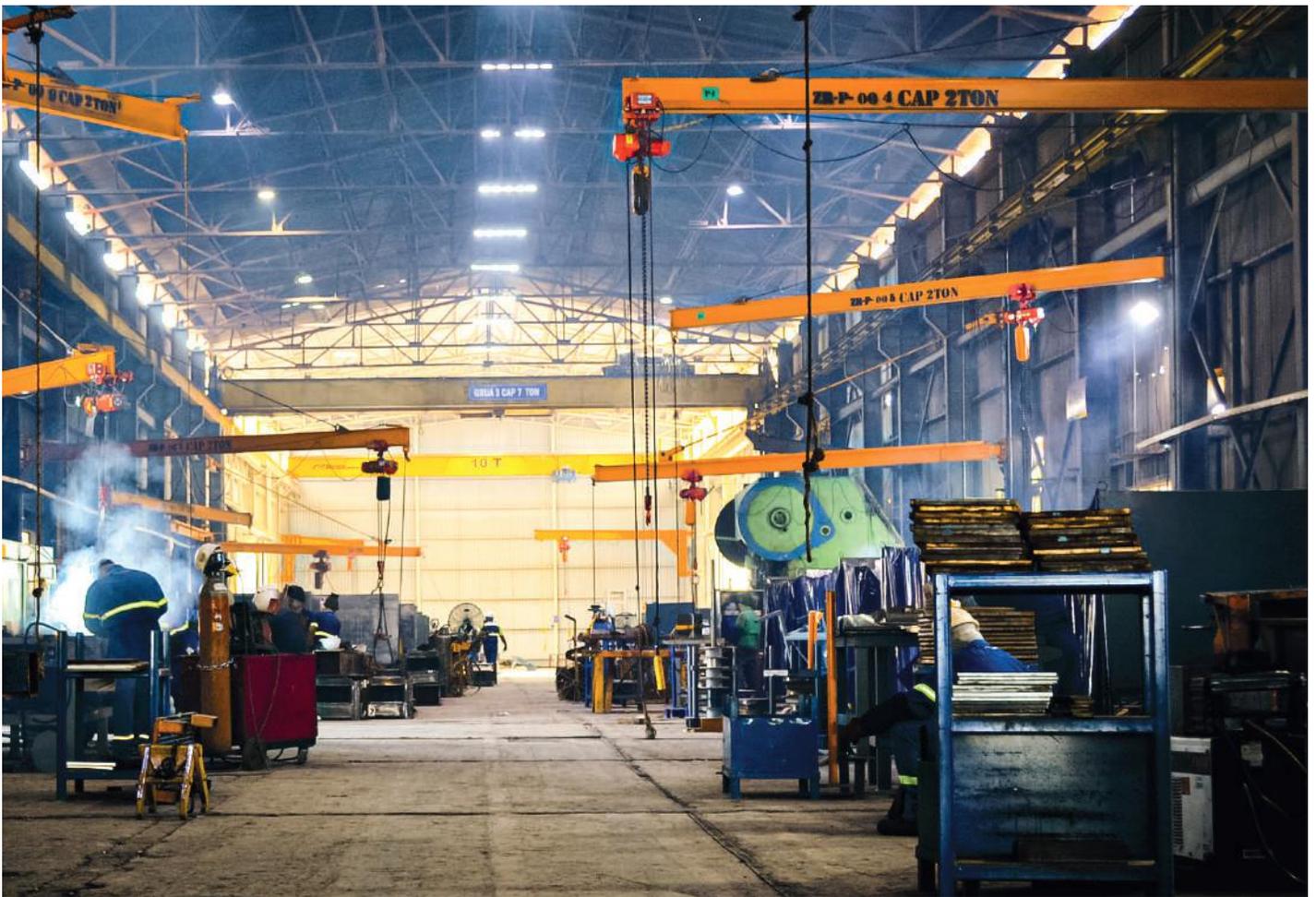
Nos motiva atender a nuestros clientes ofreciendo soluciones para sus proyectos. Por ello, hoy en día fabricamos Estructuras de Acero.

Nuestros productos son fabricados bajo cualquier especificación del cliente en cuanto a materiales de construcción, bajo rígidos estándares internacionales de calidad, así como la supervisión de nuestro Especialista en Soldadura CWI (Certified Welding Inspector).

### CWI (INSPECTOR CERTIFICADO EN SOLDADURA)

– Tiene la función de mostrar una minuciosa atención a los detalles, requisitos, conocimientos y demás habilidades relacionadas con la soldadura. Comúnmente son considerados una red segura, encargados de identificar errores que pudieran provocar grandes daños para el producto con el que se está trabajando.





## INSTALACIONES

Contamos con instalaciones para fabricación en Monclova, Coahuila y Tampico, Tamaulipas.

**Planta 4 Monclova**  
4,900 m<sup>2</sup>

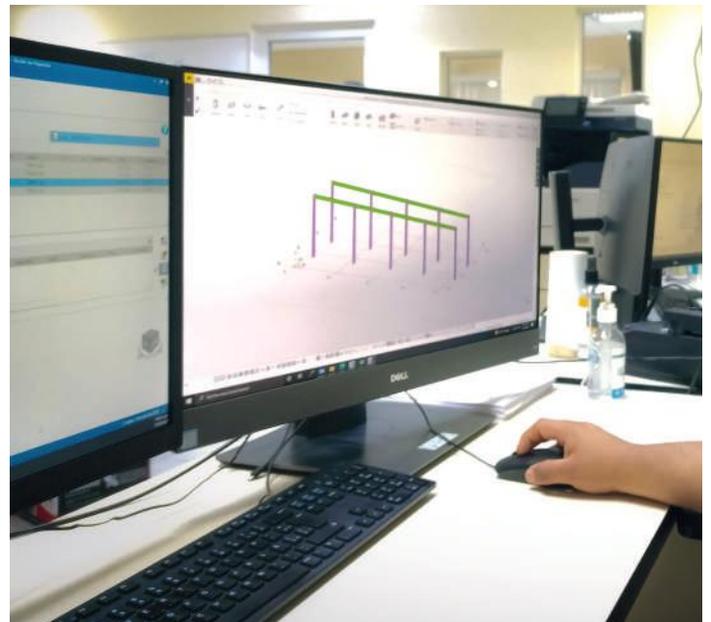
**Patios Tampico**  
5,500 m<sup>2</sup>

## INGENIERÍA

Contamos con un equipo de ingenieros actualizados y capacitados en los softwares más avanzados que se utilizan en la industria, tales como Autocad, Tekla, Fast Cam, Lantek Expert, Boyser Nest y Steel-Project PLM.

**Nuestros alcances en Ingeniería son:**

- Sistemas Integrados para la generación de instrucciones CNC
- Diseño Estructural para asesorar y reducir costos
- Planos de Taller para modelar, detallar, generar listados de materiales y datos CNC



ex.lantek expert

BOYSER  
PANTÓGRAFOS

Tekla  
Structures

A AUTOCAD

FastCAM

Steel Projects PLM  
Drive your production

## PRODUCCIÓN

Contamos con una variedad de Especificaciones de Procedimientos de Soldadura (WPS) para soldar distintos tipos de materiales, así como también una vasta Plantilla de soldadores calificados bajo los códigos de soldadura internacionales como AWS D1.1, D15.1 y ASME Sección IX; Toda esta documentación avalada y certificada por Inspector de Soldadura Certificado (CWI).

A su vez, contamos con operadores de pintura capacitados para trabajar bajo las normas SSPC.

## CALIDAD

Toda nuestra materia prima, así como nuestros proveedores, son seleccionados e inspeccionados por nuestro departamento de Calidad conformado por más de 10 inspectores.

De esta manera aseguramos que los materiales utilizados y los acabados de los productos terminados cumplen con los requisitos de nuestros clientes y las normas internacionales.

**Nuestros inspectores de calidad cuentan con las siguientes certificaciones:**

- Inspectores de Soldadura Especialistas (WIS)
- Líquidos Penetrantes nivel II, según ASNT TC-1
- Partículas Magnéticas nivel II, según ASNT TC-1
- Inspección Visual nivel I y II





## EXPORTACIÓN

Además de brindar nuestros productos a nuestros clientes nacionales, estamos exportando nuestros trabajos. Nuestras fabricaciones se dirigen principalmente a Estados Unidos y Canadá.

Sin embargo, hemos participado en proyectos de otros países cumpliendo con todos los estándares de calidad y aspectos legales para que el producto llegue a nuestros clientes en tiempo y forma.

## TRAZABILIDAD

Todas nuestras fabricaciones cuentan con etiquetas, marcas y números de golpe que nos permiten tener control sobre nuestros productos.

La trazabilidad se lleva día a día permitiéndonos desarrollar el expediente de cada proyecto para poder revisar información histórica que el cliente pudiera requerir, así como ubicación de las piezas y/o componentes para su montaje en campo.





## ESTRUCTURAS LIGERAS

Categorizamos como Estructuras Ligeras fabricaciones como Escaleras Marinas, Barandales de Ángulo y Perfil Tubular, Plataformas Rectangulares o Circulares de Ángulos menores a 4".

Cuando el proyecto incluye rejilla, siempre utilizamos Rejilla Electroforjada Metelmex para asegurar la mejor calidad y tiempo de entrega.

## ESTRUCTURAS MEDIANAS

Fabricaciones de perfiles estructurales con ángulos de amarre, o contravientos superiores a las 4", los categorizamos como Estructuras Medianas.

Entre las fabricaciones más comunes destacan Plataformas de Canal o Viga, así como Escaleras diseñadas con alfardas de canal y escalones de Rejilla Metelmex, estas se utilizan principalmente para crear accesos peatonales a plataformas o accesos elevados.

En estas escaleras se desarrolla la soportería a base de vigas que van desde 6" hasta 12" de peralte, las cuales fungen como columnas, travesaños y/o amarres.



## ESTRUCTURAS PESADAS

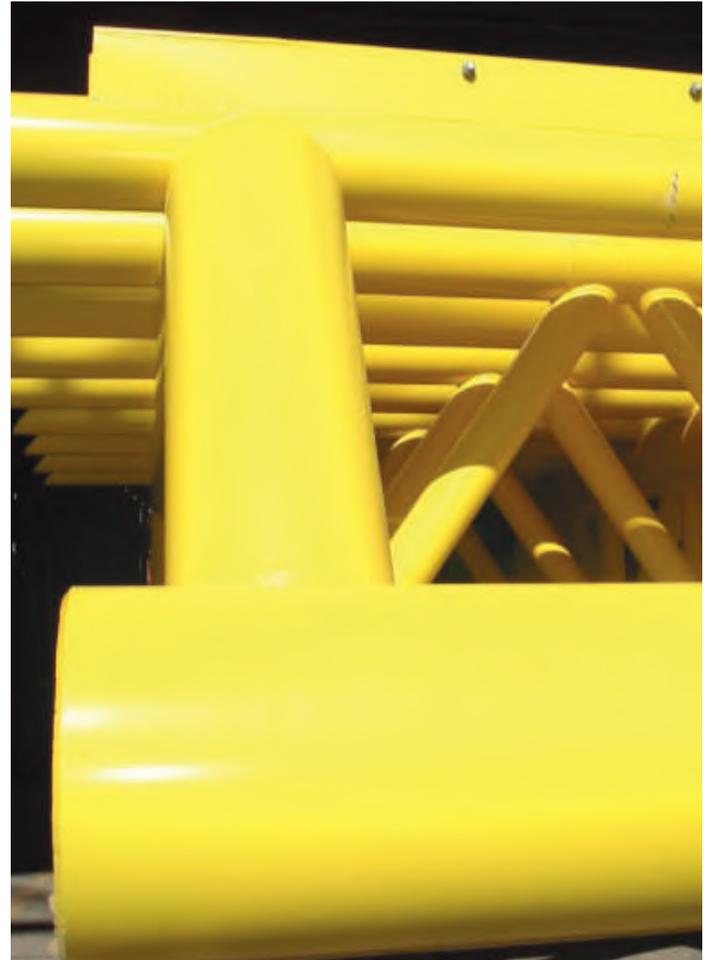
En la categoría de Estructuras Pesadas tenemos gran experiencia.

Hemos fabricado productos como Casings, Chimeneas Industriales, Ductos de Entrada/Salida de Gases, así como gran parte de estructuras para plataformas marinas, tales como Embarcaderos, Vigas Carril, Candeleros, Tubería de Proceso, entre otros.

La fabricación de Vigas Especiales de 3 Placas, también forman parte de esta categoría de fabricación.

## RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

Dependiendo las especificaciones del cliente, contamos con la capacidad para aplicar limpieza con chorro de arena (Sandblast) a las estructuras que fabricamos. Posteriormente los productos pasan al área de Recubrimientos y Acabados.





## GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

Nuestra compañía cuenta con su propia galvanizadora lo cual nos permite asegurar la calidad requerida, mejorar los tiempos de entrega y darle al cliente la facilidad de tener un solo proveedor.

El principal recubrimiento que ofrecemos es nuestro Galvanizado por Inmersión en Caliente. Este proceso es la máxima protección anticorrosiva para cualquier producto fabricado de acero, y es un recubrimiento utilizado tanto en obras industriales, civiles, como comerciales y urbanas.

Este proceso se logra a través de la inmersión de los materiales en un baño de zinc fundido, permitiendo un recubrimiento que no se deposita sobre la superficie, sino que forma una aleación zinc hierro de gran resistencia a los distintos agentes de corrosión de la atmósfera, el agua o el suelo.

El proceso se lleva a cabo bajo las normas ASTM-123, ISO-1461 y NMX-H-004.

## PINTURAS

En paralelo ofrecemos la aplicación de Pinturas Primarias y dependiendo de las necesidades de nuestros clientes podemos aplicar sistemas completos de recubrimiento a base de epóxicos y poliuretanos.





## PROCESOS DE HABILITADO

### PANTOGRAFO PLASMA TECOI

Contamos con plasmas con cama de agua y sistema anticolidión.

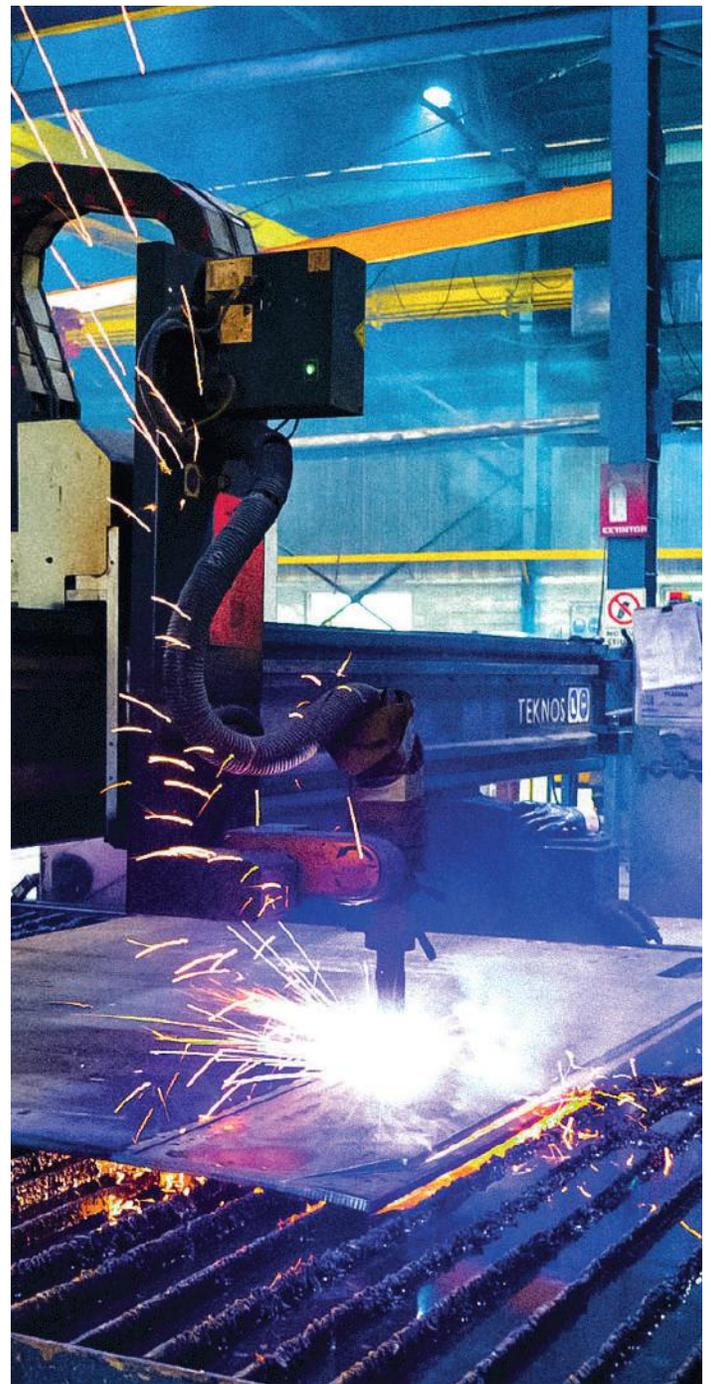
Son equipos diseñados para transformar la manera de cortar y marcar materiales planos a una velocidad y calidad insuperable.

#### Capacidad de Corte:

- 2" en acero al carbón
- 2" en acero inoxidable

#### Dimensiones:

- 3.5 x 14.5 m



### PANTOGRAFO PLASMA BOYSER

Controla varios picos de oxicorte a la vez, cuenta con un control automático de altura y sensor anticolidión.

Tiene la capacidad de cortar de acero, hierro, aluminio, acero galvanizado, titanio, entre otros.

#### Capacidad de Corte:

- 3/4" en acero al carbón
- 5/8" en acero inoxidable

#### Dimensiones:

- 1.5 x 6.1 m

## ROLADORA

Las capacidades de nuestra roladora son hasta 1" de espesor en una cortina de 10 ft. El radio o diámetro no tiene limitante.

## CORTE Y TALADRADO CNC FICEP

Dentro de nuestra línea de equipos tenemos maquinaria de alta tecnología como la FICEP VANGUARD Modelo 1003 DDVB la cual facilita los habilitados de vigas de 20" de peralte y 39" de ancho, así como canales y angulos mayores de 3" de peralte.

Vanguard es una línea automática de taladrado de perfiles con tres cabezales controlada por CNC que está equipada con cambiadores automáticos de herramientas y una función de trazado en cuatro lados.





*Resistencia y Calidad en su Camino*

---

Contacto

**800.713.2717**

**ventas.metelmex@metelmex.com**

  / Metelmex

 / Grupo Metelmex SA de CV