



# Comercializadora **Aceros** **Femaarma**

**NUESTRO  
PORTAFOLIO**

 [www.femaarma.com](http://www.femaarma.com) 



# Empresa Con Visión

## Quienes somos

Somos una empresa mexicana dedicada a la comercialización de Acero al Carbón, Acero Inoxidable y Aceros Especiales, ofreciendo productos de alta calidad para la industria, la construcción y la fabricación. Nuestro compromiso es brindar soluciones confiables, con atención personalizada y entrega oportuna, contribuyendo al desarrollo de proyectos seguros y duraderos.

Somos un equipo de profesionales enfocados en ofrecer soluciones integrales en ventas y servicios. Nos destacamos por la eficiencia, la innovación y la responsabilidad, asegurando la satisfacción de nuestros clientes y el cumplimiento de sus objetivos.

## Visión

Ser la empresa comprometida, líder en soluciones constructivas integrales en México, reconocida por la innovación, calidad y sostenibilidad de nuestros proyectos.

Convertirnos en el principal proveedor de acero al carbón y acero inoxidable en el mercado nacional, ofreciendo productos de excelencia y servicio confiable que impulsen el desarrollo industrial y de la construcción.



# NUESTRO PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

## Acero al Carbón, Acero Inoxidable y Aceros Especiales



VIGAS IPR/IPS

PERFIL HSS

CANAL MONTEN

CONEXIONES

ANGULO

SOLERAS

VALVULAS

CUADRO MACIZO

REDONDO MACIZO

PLANOS

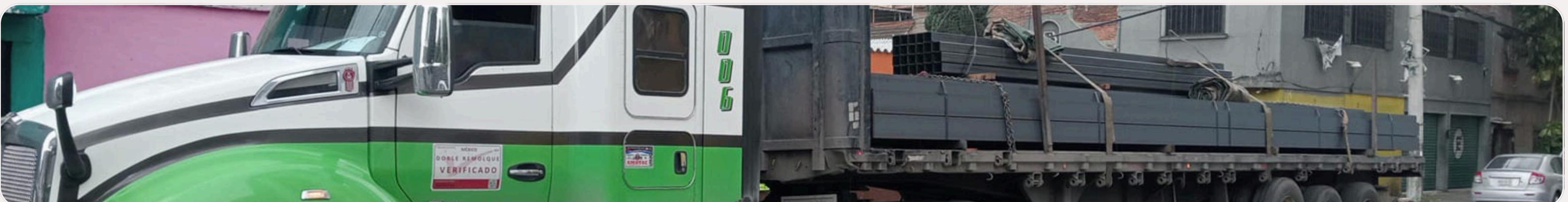
PERFILE INDUSTRIAL

PERFILE ORNAMENTAL

SANITARIA

LAMINA PERFORADA

LAMINA ANTIDERRAPANTE



# Acero al Carbón

## Tipos de Perfiles Acero al Carbón

Los perfiles de acero al carbón son clasificados principalmente estructurales (como vigas IPR, HSS o canales Monten) y los comerciales (como PTR, soleras y ángulos), son diseñados para soportar cargas y aplicaciones secundarias, respectivamente. El acero al carbón puede también ser clasificado por su contenido de carbono en bajo, medio y alto, lo cual influye en su ductilidad y resistencia para diferentes usos, aunque los perfiles suelen ser de acero al carbón con bajo contenido.

**Tipos de acero al carbono se clasifican según su contenido de carbono:**

- **Acero Bajo en Carbono**

- Contenido de carbono: Generalmente entre 0.05% y 0.32%.
- Propiedades: Es el más dúctil y maleable, fácil de soldar y trabajar.
- Usos: Se utiliza en la construcción, tuberías, alambres y chapa automotriz.

- **Acero de Medio Carbono**

- Contenido de carbono: Varía entre 0.30% y 0.60%.
- Propiedades: Tiene mayor resistencia y dureza que el acero bajo en carbono, pero es menos dúctil.
- Usos: Se aplica en piezas de maquinaria, ejes y transmisión.

- **Acero de Alto Carbono**

- Contenido de carbono: Contiene entre 0.60% y más del 1.7%.
- Propiedades: Es el más duro y resistente, pero es muy poco dúctil y frágil.
- Usos: Ideal para herramientas manuales, resortes, cuchillas y cinceles, donde se requiere alta dureza y resistencia al desgaste.

**Comercializamos todos los tipo de Perfiles Industriales de Acero al Carbón.**

**Tipos de Perfiles y su uso**

**Perfiles Estructurales:**

- Son los más utilizados en la construcción para soportar cargas pesadas.

- **Viga IPR/IPS:** Perfiles con forma de "I" soportan losas y elementos planos.

- **Canal Monten:** Canal diseñado para dar soporte en naves industriales y galpones.

- **Perfil HSS:** Perfiles huecos y estructurales con sección cerrada, usados en construcciones robustas.

**Perfiles Comerciales:**

- Son más flexibles y se usan en aplicaciones secundarias o decorativas.

- **Solera:** Barra de acero plana y rectangular.

- **PTR:** Tubos de sección cuadrada o rectangular, huecos.

- **Ángulo:** Piezas con forma de "L", útiles para conectar y soportar elementos.

**Cuadrado macizo/Redondo macizo:**  
Barras de acero sólidas y resistentes, usadas en herrería y estructuras de menor carga.



# Acero al Carbón

## Clasificación del acero al carbono según su composición

El acero al carbono se puede clasificar por la cantidad de carbono que contiene, lo cual define sus propiedades:

- Acero de bajo carbono: También conocido como acero dulce, es muy maleable y dúctil. Se utiliza en la construcción de viviendas, obra pública y elementos decorativos.
- Acero de medio carbono: Tiene mayor resistencia que el de bajo carbono pero es menos maleable.
- Acero de alto carbono: Es el más duro y resistente, pero menos dúctil, y se utiliza en aplicaciones que requieren alta resistencia.

## Clasificación según su sección transversal

- Perfiles Abiertos: Tienen una sección transversal abierta y no son tubulares.
- Perfiles Cerrados (Tubulares): Tienen una sección transversal cerrada y forman figuras tubulares, como las de los PTR y HSS.

**VIGAS IPR/IPS**

**CANAL MONTEN**

**PERFIL HSS**

**SOLERAS**

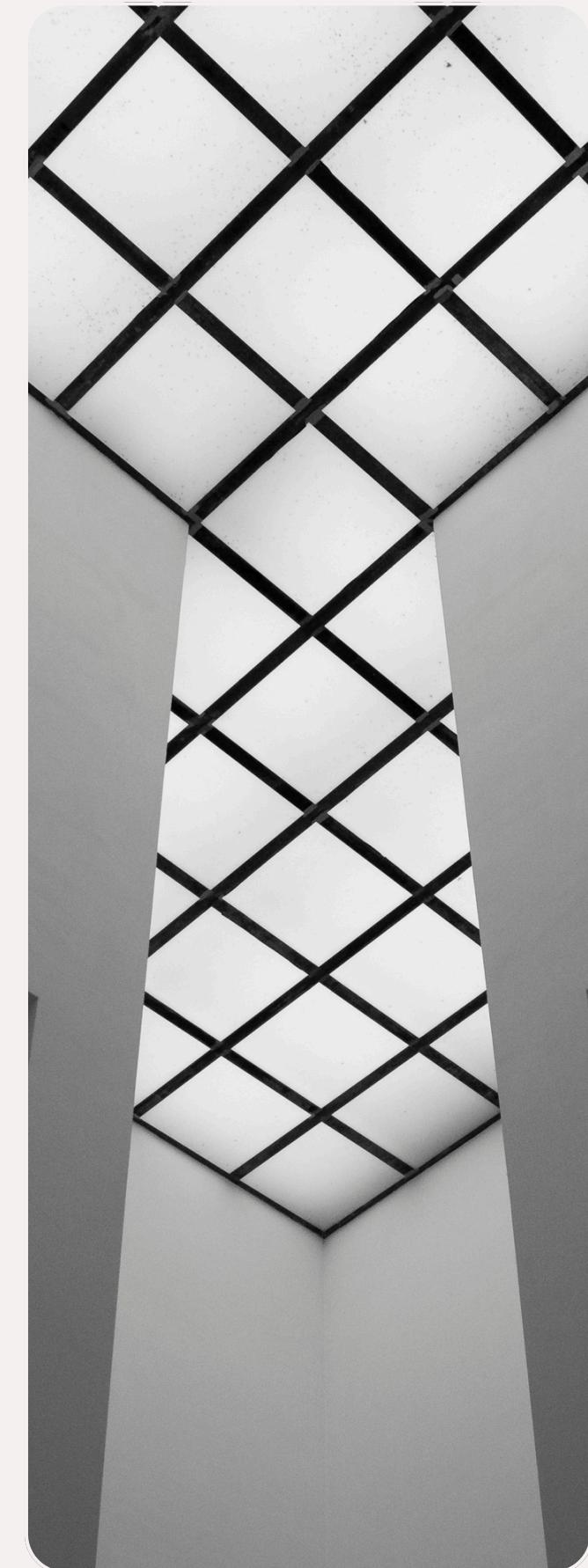
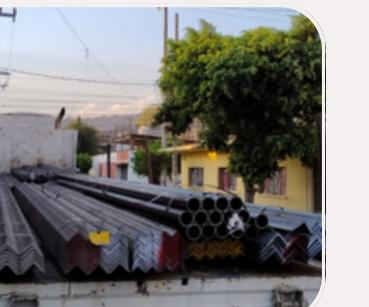
**PTR**

**ANGULO**

**CUADRADO MACIZO**

**REDONDO MACIZO**

## Tipos de Material

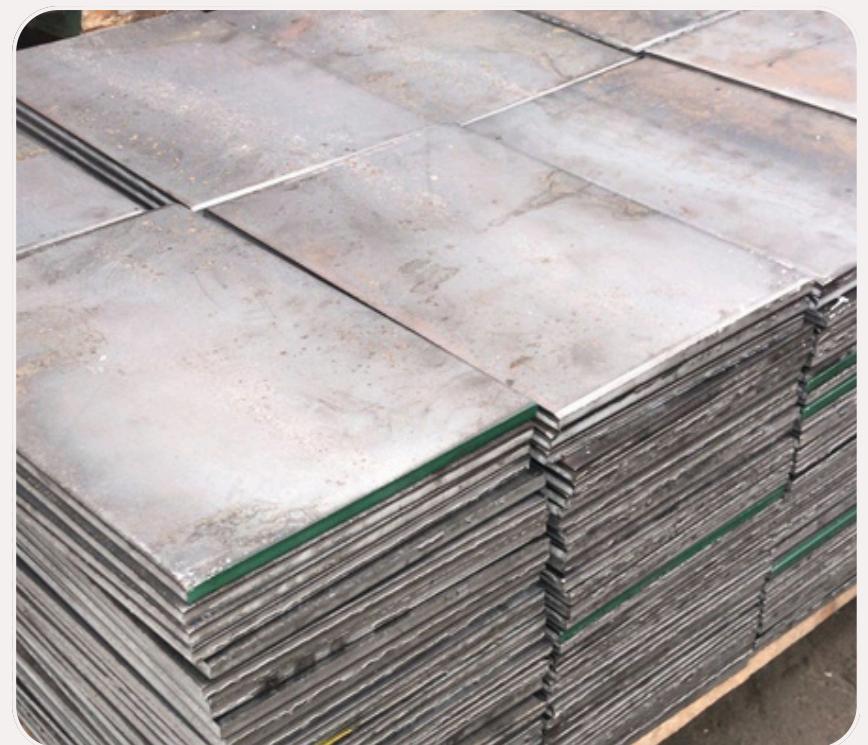




## PLACAS

## Planos

# Placas y láminas Acero al Carbón



## LAMINAS



## Placas de Acero al Carbón

Planchas HR, láminas HR (hot rolled) o laminada en caliente, láminas CR (cold rolled) o laminadas en frío, láminas HDG (hot dipped galvanized) o galvanizadas

- Acero estructural: Acero al carbón A-36, acero al carbón A-283, acero A-572.
- Acero para recipientes a presión: Acero al carbón A-285, acero al carbón A-516.
- Aceros maquinables: SAE 1045.
- Acero resistente a la abrasión: AR-400, AR-450, AR-500.

Las láminas de acero al carbón son piezas de acero delgadas y planas que son producidas mediante proceso de laminación en caliente (HR) o en frío (CR) hasta lograr espesor y las propiedades del material deseado. Las láminas de acero pueden ser de bajo, medio o alto contenido de carbono.

# Acero Inoxidable



## Material **Acero Inoxidable**

El acero inoxidable se caracteriza por su alta resistencia a la corrosión gracias a su contenido de cromo, su durabilidad, tenacidad y resistencia a altas temperaturas. También es un material higiénico y fácil de limpiar, dúctil y elástico, y puede ser reciclado, lo que lo convierte en una opción sostenible y decorativa.

### Detalles y los tipos principales:

- **Aceros Inoxidables Austeníticos**
- **Aceros Inoxidables Ferríticos**
- **Aceros Inoxidables Martensíticos**
- **Aceros Inoxidables Dúplex**
- **Aceros Inoxidables Endurecibles por Precipitación**

**Clasificación en Grados:**  
**Grado 201, A312, 304, 316, 316L, 430.**

### **Propiedades físicas y químicas:**

- Resistencia a la corrosión
- Resistencia al calor
- Ductilidad y elasticidad
- Durabilidad
- Tenacidad
- Composición

### **Otras características**

- Higiénico
- Sostenibilidad
- Estética





## Perfiles Industriales

Los perfiles industriales de acero inoxidable se usan en construcciones, estructuras y maquinaria por su gran resistencia a la corrosión y durabilidad, especialmente en ambientes agresivos. Existen diversos tipos, como los perfiles Ángulo (L), T, H, I y C, que se fabrican mediante procesos como laminación en caliente o soldadura láser, partiendo de producto plano. Los grados más comunes son el 304 y el 316, siendo el 316 más resistente a la corrosión por cloruros, ideal para zonas costeras o industriales.

### Usos principales

#### Construcción:

- Para soportes, estructuras, puentes, torres de transmisión, pasamanos y rejas.

#### Maquinaria y Equipo:

- Como elementos de anclaje, estructuras para equipos de packing y componentes en industrias alimentarias, químicas y farmacéuticas.

#### Aplicaciones Especializadas:

- En infraestructuras de tratamiento de agua, energía nuclear y en estructuras resistentes a impactos.



## Tipos de Perfiles

**ANGULO**

**TUBO PIPE**

**TUBO CON Y SIN COSTURA**

**CONEXIONES**

**VALVULAS**

### Uso de perfiles

- **Perfiles Águlo (L):**
  - Utilizados como elementos de soporte y en estructuras ligeras.
- **Perfiles en T, H e I:**
  - Empleados en estructuras de alta resistencia y en la construcción de maquinaria.
- **Perfiles en C y Perfiles U:**
  - Fabricados a medida para diversas aplicaciones



## Perfiles Ornamentales

Los perfiles ornamentales de acero inoxidable son elementos de acabado y protección utilizados en decoración y construcción para crear líneas continuas y estéticas, además de dar estructura, resistencia y durabilidad a diversas superficies. Su uso abarca revestimientos, mobiliario, escaleras, e incluso electrodomésticos, y pueden encontrarse en formas como perfiles en L, en U, tubos, y cuadrados, disponibles en diferentes acabados y aleaciones como la 304 y 316.

### Tipos y características

#### Formas:

- Se presentan en perfiles tipo L (angular), tipo T, tipo U, tubulares, y PTR (tubo de sección rectangular), entre otros.

#### Acabados:

- Vienen en diversas opciones como el acabado satinado, cromo, o con colores como dorado, negro y bronce.

#### Aleaciones:

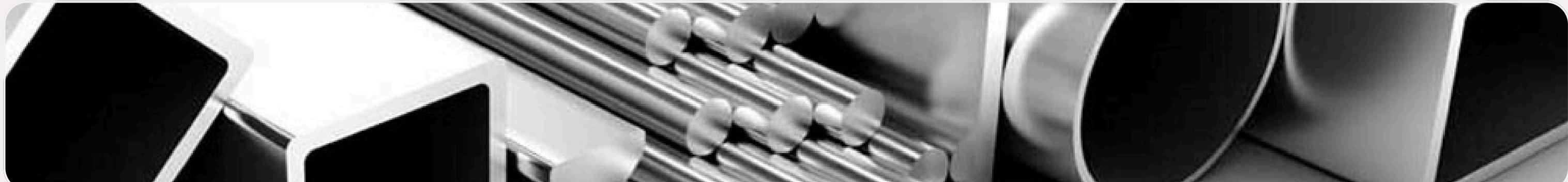
- El acero inoxidable 304 es muy común por su resistencia a la corrosión y soldabilidad, mientras que el 316 ofrece mayor resistencia, especialmente en ambientes con cloruro.

#### Ventajas:

- Su principal beneficio es la alta resistencia a la corrosión, la durabilidad, la higiene y un acabado visualmente atractivo y moderno.

# Acero Inoxidable

## Perfiles Ornamentales



### Usos principales

#### Revestimientos:

- Se usan para rematar bordes de azulejos, cerámica y piedra natural, creando acabados elegantes y continuos en paredes.

#### Mobiliario y decoración:

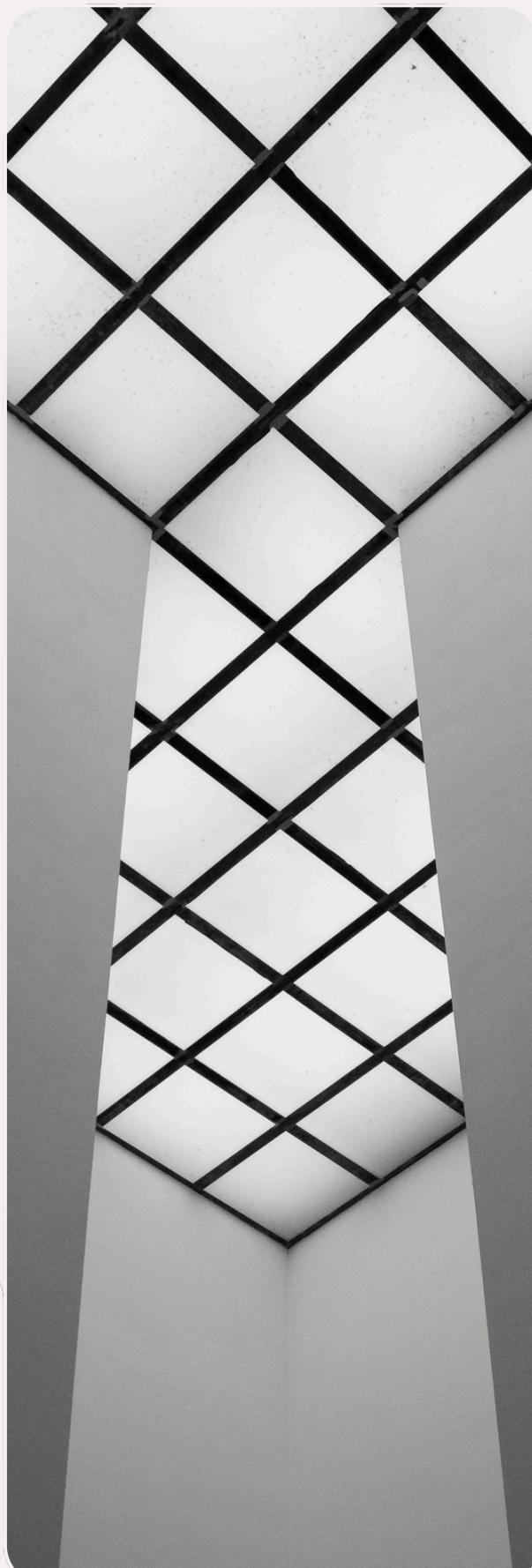
- Son ideales para la fabricación de patas de mesas, escaleras, barandillas, y accesorios para el baño, gracias a su diseño moderno y duradero.

#### Construcción y arquitectura:

- Aportan estructura a proyectos arquitectónicos, como el diseño de interiores y exteriores, combinando funcionalidad con estética.

#### Industria y hogar:

- Se utilizan en electrodomésticos, tuberías de gas y en la industria alimentaria y farmacéutica.



# Planos Laminas y Placas

**Las placas y láminas de acero inoxidable** son productos metalúrgicos diferenciados principalmente por su grosor: las placas son más gruesas (calibres inferiores), mientras que las láminas son más delgadas. Ambas se fabrican en aleaciones como el acero inoxidable 304 o 316, conocidas por su gran resistencia a la corrosión y durabilidad, y se emplean en una gran variedad de industrias como la alimentaria, de transporte, médica y de construcción, gracias a su higiene, resistencia y versatilidad.

## Acabados:

Se pueden encontrar en diferentes acabados, como el mate o el espejo, y con películas protectoras para resguardar su superficie.

LAMINAS

PLACAS

LAMINA ANTIDERRAPANTE

LAMINA PERFORADA



# Acero Inoxidable

## Laminas y Placas



### Lamina Tipo:

- **Tipo 201, 304, 316L,**

### Acabados y Medidas :

- **2B (MATE) P30 y P4**
- **Medidas de 3 x 10 y 4 x 10 pies**
- **Rollo o cortado a la medida.**

### Tipos Lamina

- **Antiderrapante**
- **Perforada**
- **Troquelada**

### Características y Usos

#### Material Base:

- El acero inoxidable se alea con un mínimo de 10.5% de cromo, lo que le otorga una resistencia superior a la oxidación.

#### Aleaciones Comunes:

- **304:** Ampliamente utilizado por su resistencia al impacto, corrosión y altas temperaturas. Es ideal para equipamiento de cocina, tanques de almacenamiento, electrodomésticos y artículos de hogar.
- **316:** Ofrece excelente soldabilidad, resistencia al desgaste y tenacidad, siendo utilizado en aplicaciones más exigentes y expuestas a ambientes corrosivos, como en barcos y maquinaria pesada.

### Usos Generales

- Industria Alimentaria
- Construcción
- Transporte
- Equipamiento Médico
- Hogar y Decoración



# Línea Sanitaria



## Abrazadera Clamp 13LAH

Tipo: 304L.  
Medidas 1/2".3/4", A37, A37 A 8.0"

## Codo Clamp 45° 2KMP

Tipo: 304L y 316L.  
Medidas 1.0" A 4.0"

## Codo Clamp 90° 2CMP

Tipo: 304L y 316L  
Medidas 1/2" A 4.0"

## Conexión cruz clamp 9MP

Tipo: 304 y 316  
Medidas 1.0" A 4.0"

## Mirilla Clamp T-54MP

Tipo: 316  
Tamaño: 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

## Reducción concéntrica Clamp

Tipo: 304L y 316L.  
Medidas 1.5"x1.0" A 4.0"x3.0"

## Reducción excéntrica Clamp

Tipo: 304L -316  
Medidas 1.5"x1.0" A 4.0"x3.0"

## Tapón Clamp 16AMP

Tipo: 304L y 316L.  
Medidas 1/2" – 3/4", 1-1-5", 2.0" A 4.0"

## TEE Clamp 7MP

Tipo: 304L y 316L.  
Medidas 1/2" A 4.0"

## YEE clamp 90°

Tipo: 304L y 316L.  
Medidas 1 1/2 A 4

**VALVULAS**

**CODOS**

**TAPON CLAMP**

**TEE CLAMP**

**CONEXIONES ROSCADAS**

**CONEXIONES CLAMP**

**CONEXIONES SOLDABLES**

# Contacto



## Contactanos



+52 56-1616-3785



[gaby190479@gmail.com](mailto:gaby190479@gmail.com)



[www.femaarma.com](http://www.femaarma.com)

La Loma, Buenavista,  
Tultitlan, México  
CP 54944