



**MUNINOX**  
MUNDO INOXIDABLE



# Catálogo De Productos

Ofreciendo Soluciones Integrales  
De Acero Inoxidable

[contacto@muninox.com](mailto:contacto@muninox.com)

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





**MUNIINOX**  
MUNDO INOXIDABLE



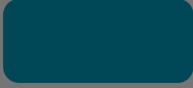
**MUNINOX**

## ENTRA A MUNDO INOXIDABLE

Muninox es una empresa regiomontana especializada en la venta y manejo de Acero Inoxidable. Muninox se enfoca en ser la mejor opción para sus clientes en el desarrollo y planeación de sus proyectos, permitiéndoles contar con productos de Acero Inoxidable hechos especialmente a la medida de sus necesidades.

**La fortaleza de Muninox se encuentra en su disponibilidad de stock y en encontrar soluciones integrales para sus clientes, contando con materiales tales como Láminas, Placas, Tubería Ornamental, Tubería Cédula, PTR, Ángulos, Soleras, Barras Sólidas Redondas, y Barras Sólidas Cuadradas.**

# Tabla de Contenido

<b>4</b>	Láminas	
<b>7</b>	Placas	
<b>10</b>	Tubería Ornamental	
<b>13</b>	Tubería Cédula	
<b>16</b>	PTR	
<b>19</b>	Barra Sólida Redonda	
<b>22</b>	Barra Sólida Cuadrada	
<b>25</b>	Ángulos	
<b>28</b>	Soleras	



**MUNIINOX**

# Láminas



**MUIINOX**

## ¿Qué es una Lámina?

Las láminas de acero inoxidable son piezas delgadas y planas de acero inoxidable con muchas aplicaciones. Se fabrican mediante laminación en caliente o en frío, comprimiendo el acero inoxidable en finas láminas de espesor constante.



Están compuestos principalmente de hierro, junto con un mínimo de 10,5% de cromo, que forma una capa protectora de óxido en la superficie, conocida como capa pasiva. **Esta capa pasiva hace que las láminas de acero inoxidable sean resistentes al óxido, las manchas y la corrosión causadas por la exposición a la humedad, los productos químicos y los factores ambientales.**



Las láminas de acero inoxidable vienen en varios grados y ofrecen propiedades y características específicas. Los grados más comunes incluyen acero inoxidable austenítico (como 304 y 316), acero inoxidable ferrítico y acero inoxidable martensítico.

**Estos diferentes grados exhiben difer-**

**dez y resistencia al calor, lo que permite versatilidad en sus aplicaciones.**



# Especificaciones

Caliber	Thickness		Width		Length	
	Inches	mm	ft	mm	ft	mm
11	0.1250	3.18 mm	4	1219	10	3048
12	0.1094	2.78 mm	4	1219	10	3048
14	0.0781	1.98 mm	4	1219	10	3048
16	0.0625	1.59 mm	4	1219	10	3048
18	0.0500	1.27 mm	4	1219	10	3048
20	0.0375	0.953 mm	4	1219	10	3048
22	0.0313	0.794 mm	4	1219	10	3048
24	0.0250	0.635 mm	4	1219	10	3048

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Las láminas de acero inoxidable, también conocidas comúnmente como Productos Laminados en Frío, se pueden moldear en formas para fabricar utensilios de cocina, como parrillas, fregaderos, ollas y cocinas. La lámina de acero inoxidable es popular como acabado para refrigeradores, congeladores, encimeras y lavavajillas.

La lámina está disponible en piezas planas o en tiras enrolladas y también es útil para fabricar matrículas de automóviles e incluso la base de bombillas.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

2B y No. 3

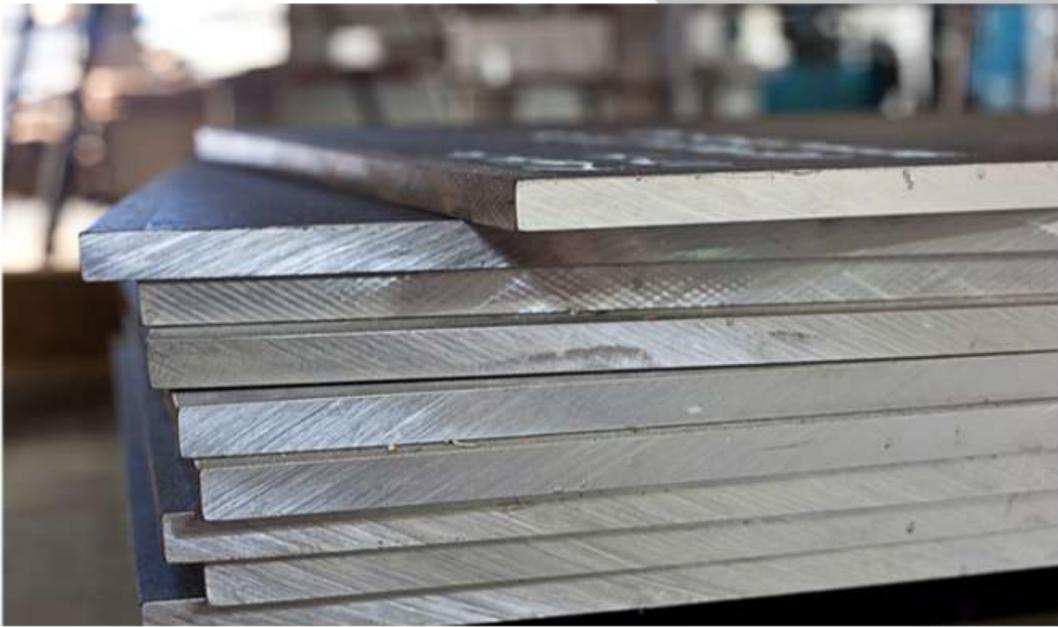


# Placas



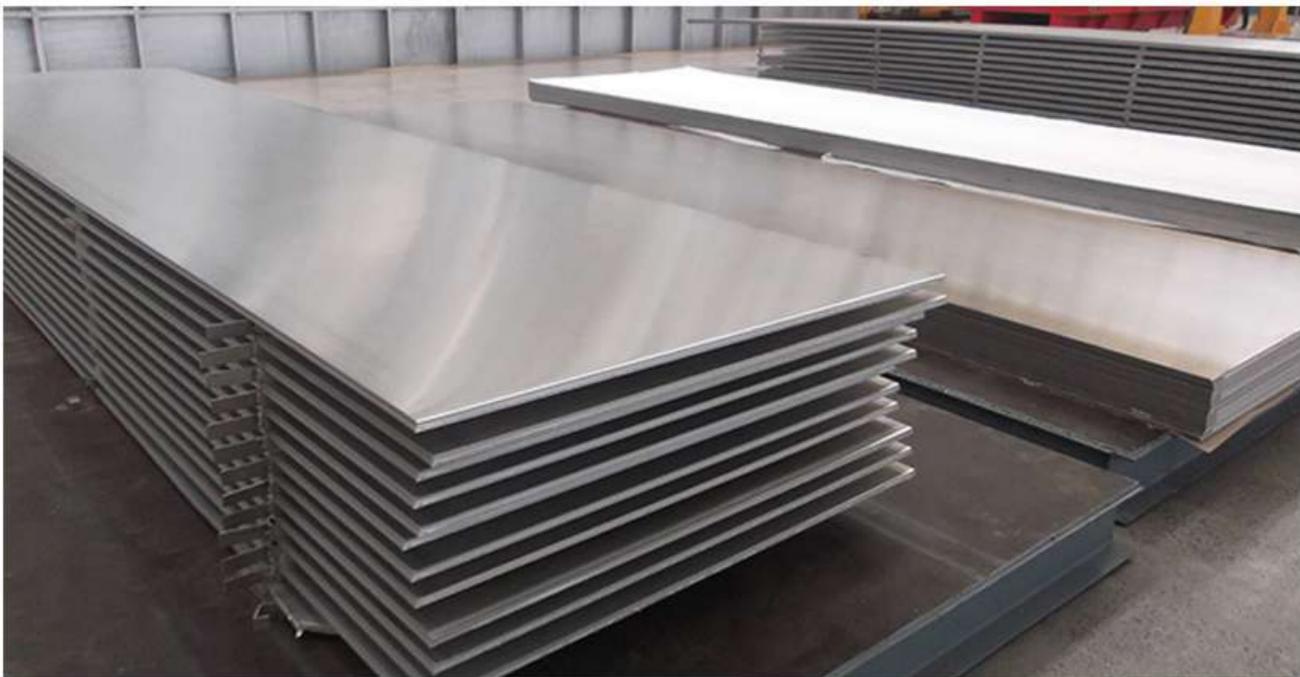
## ¿Qué es una Placa?

La placa de acero inoxidable es un tipo de lámina metálica compuesta por una aleación de acero con un alto contenido de cromo. El acero está fortificado con cromo para proporcionarle una gran resistencia a la corrosión y a las manchas, una larga vida útil y una sorprendente resistencia a la tracción.



Las placas de acero inoxidable están disponibles en varios grados, cada uno con su propio conjunto exclusivo de características y aplicaciones. Se utilizan ampliamente en la construcción de estructuras, tanques de productos químicos, dispositivos médicos y equipos de procesamiento de alimentos, por nombrar algunas aplicaciones. Las placas de acero inoxidable pueden variar en tamaño y grosor según la aplicación prevista.

Las placas de acero inoxidable, también conocidas como placas de metal, también conocidas comúnmente como productos laminados en caliente, se utilizan en aplicaciones donde la durabilidad y la resistencia son más importantes. La placa de acero súper dúplex minimiza la soldadura y maximiza la integridad estructural, lo que reduce la necesidad de soporte estructural y cimientos adicionales en los edificios, lo que reduce los costos de construcción.



Las placas de acero inoxidable, también conocidas como placas de metal, también conocidas comúnmente como productos laminados en caliente, se utilizan en aplicaciones donde la durabilidad y la resistencia son más importantes. La placa de acero súper dúplex minimiza la soldadura y maximiza la integridad estructural, lo que reduce la necesidad de soporte estructural y cimientos adicionales en los edificios, lo que reduce los costos de construcción.

# Especificaciones

Caliber	Thickness		Width		Lenght	
	Inches	mm	ft	mm	ft	mm
3/16	0.1875	4.7625 mm	4	1219	10	3048
1/4	0.2500	6.35 mm	4	1219	10	3048
3/8	0.3750	9.525 mm	4	1219	10	3048

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

La placa de acero inoxidable se utiliza ampliamente en la industria de fabricación de automóviles para proporcionar la durabilidad y resistencia necesarias para superar las pruebas de choque. Además, las placas de metal también se utilizan en las industrias de la aviación y el transporte. Proporciona secciones estructurales para barcos, vehículos militares, ferrocarriles y camiones.

Los camiones cisterna de combustible y productos químicos, las plantas químicas y petroquímicas y la industria farmacéutica eligen las placas de acero inoxidable como preferencia favorecida debido a sus propiedades de bajo mantenimiento y resistencia a la corrosión.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

2B



# Tubería Ornamental



## ¿Qué es la Tubería Ornamental?

Los tubos ornamentales de acero inoxidable se encuentran prácticamente en cualquier lugar, desde edificios y espacios públicos hasta instalaciones industriales y productos de consumo. Estos materiales ofrecen un atractivo visual sorprendente, pero también son apreciados por su durabilidad, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza.



Los tubos ornamentales de acero inoxidable son una familia de aleaciones metálicas compuestas por hierro, cromo y otros elementos. Las elevadas cantidades de cromo crean un óxido superficial protector que resiste la corrosión y la degradación química. La capa de óxido se cura sola si se mella, se raya o se daña.

Desde la pandemia del coronavirus COVID-19, la limpieza de los puntos de contacto se ha vuelto más crítica. Incorporar acero inoxidable decorativo a tu proyecto es un gran comienzo, ya que es fácil de limpiar y no alberga bacterias como otros aceros.

Los tubos ornamentales de acero inoxidable se pueden lavar durante todo el día usando cualquier cosa, desde agua hasta sustancias cáusticas de limpieza industrial, sin temor a degradarse. Los ángulos suaves del tubo redondo también favorecen el drenaje.

La combinación de resistencia superior, atractivo estético, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza hace que los tubos ornamentales de acero inoxidable sean perfectos para muchas aplicaciones.

# Especificaciones

Caliber	Thickness		Diameter		Lenght	
	Inches	mm	Inch	mm	ft	mm
18	0.0500	1.27 mm	1	25.4	20	6100
18	0.0500	1.27 mm	1 1/2	38.1	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	1 1/2	38.1	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	2	50.8	20	6100
18	0.0500	1.27 mm	2	50.8	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	3	76.2	20	6100
18	0.0500	1.27 mm	3 1/2	88.9	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	4	101.6	20	6100

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Los usos comunes de los tubos ornamentales incluyen:

Barras de apoyo en baños, Pasamanos para pasillos o escalones, Pasamanos para ascensores, Estribos para correr o escalones en vehículos, Manijas para hornos, Refrigeradores y otros equipos de restaurantes, Barandales y escaleras para piscinas, Barandales y escaleras para botes, Equipos para ejercicios, Equipos médicos.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

No. 3



# Tubería Cédula



## ¿Qué es la Tubería Cédula?

La tubería cédula de acero inoxidable se utiliza principalmente en sistemas de tuberías para el transporte de fluidos o gases. Estas tuberías se fabrican a partir de una aleación de acero que contiene níquel y cromo, lo que confiere al acero inoxidable sus propiedades resistentes a la corrosión.

La tubería de acero inoxidable resiste la oxidación, lo que la convierte en una solución de bajo mantenimiento adecuada para aplicaciones químicas y de alta temperatura. Debido a que se limpian y desinfectan fácilmente, los tubos de acero inoxidable también son deseables para aplicaciones que involucran alimentos, bebidas y productos farmacéuticos.

Los tubos y tuberías de acero inoxidable se fabrican comúnmente mediante un proceso de soldadura o extrusión. El proceso de soldadura implica darle forma de tubo al acero y luego soldar las uniones para mantener la forma. La extrusión crea un producto sin costuras e implica calentar una varilla de acero y luego perforarla por la mitad para crear una tubería.



Los términos "tubería" y "tubo" se utilizan a menudo para describir el mismo producto, pero es importante conocer la diferencia. Aunque comparten la misma forma cilíndrica, los tubos de acero se miden por el diámetro interior (ID), mientras que los tubos de acero se miden por el diámetro exterior (OD) y el espesor de la pared. Otra diferencia es que las tuberías se utilizan para transportar fluidos y gases, mientras que los tubos se utilizan para construir piezas o componentes estructurales.

# Especificaciones

Caliber	Thickness		Diameter		Lenght	
	Inches	mm	Inch	mm	ft	mm
10	0.1090	2.7686 mm	1	25.4	20	6100
40	0.2030	5.1562 mm	2 1/2	63.5	20	6100
40	0.2160	5.4864 mm	3	76.2	20	6100
40	0.2370	6.0198 mm	4	101.6	20	6100
40	0.2800	7.112 mm	6	152.4	20	6100

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Las tuberías de acero inoxidable también se pueden utilizar en intercambiadores de calor, tanques de productos químicos y tuberías en la industria cervecera. Puede utilizarse como material de producción en lugares donde se almacenan gases o vapores de petróleo a alta temperatura, como recipientes a presión.

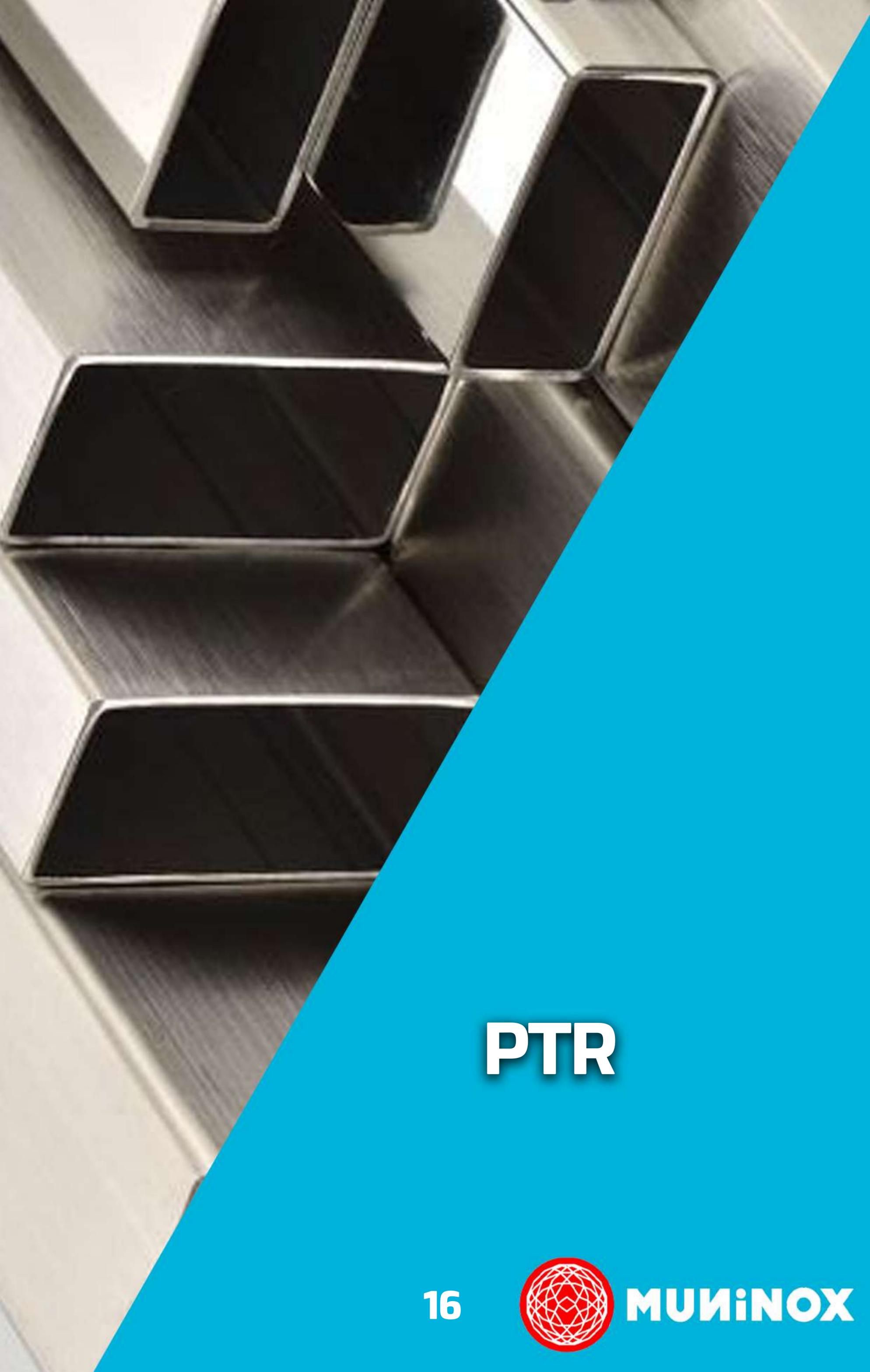
Algunas de las aplicaciones comunes de tuberías de acero inoxidable incluyen: Procesamiento de alimentos, Operaciones textiles, Plantas de tratamiento de agua, Procesamiento de petróleo y gas, Fertilizantes y pesticidas, Aplicaciones químicas, Construcción, Productos farmacéuticos, y Componentes automotrices.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

No. 3



**PTR**



## ¿Qué es PTR?

Un PTR o Perfil Tubular Rectangular (también conocido RHS o Rectangular Hollow Section en inglés) es una sección hueca rectangular que se utiliza principalmente en la industria de la construcción. Como su nombre indica, suele tener forma rectangular, sin embargo, también se puede encontrar en forma cuadrada.

Debido a su fino espesor, este perfil hueco se considera el material ideal para edificaciones y obras que requieran un peso muy ligero.



Los tubos rectangulares se utilizan generalmente para fines estructurales y de mantenimiento debido a su resistencia y facilidad de acabado. En comparación con los ángulos o canales, su diseño en forma de caja permite una durabilidad y rigidez mucho mayor. Este tipo de perfil es una de las formas más preferidas para la fabricación.

# Especificaciones

Caliber	Thickness		Diameter		Lenght	
	Inches	mm	Inch	mm	ft	mm
18	0.0500	1.27 mm	3/4	19.05	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	1	25.4	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	1 1/2	38.1	20	6100
11	0.1250	3.18 mm	1 1/2	38.1	20	6100
11	0.1250	3.18 mm	2	50.8	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	2	50.8	20	6100
16	0.0625	1.59 mm	4 x 2	101.6 x 50.8	20	6100
11	0.1250	3.18 mm	3	76.2	20	6100

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Las aplicaciones más comunes para el PTR son marcos, soportes estructurales.

Las funciones más utilizadas de los tubos cuadrados y rectangulares de acero inoxidable son proyectos arquitectónicos y ornamentales, mecánicas, procesamiento de alimentos, productos químicos y aguas residuales y marinas.

Los PTR tienen superficies planas. Como resultado, para algunas aplicaciones de construcción, la sección hueca rectangular puede ser la opción estructuralmente más sólida y rentable.

Esto es especialmente cierto en aplicaciones que requieren uniones y soldaduras extensas. Debido a su forma elegante y limpia, PTR también se puede utilizar para estética arquitectónica.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

2B



# Barra Sólida Redonda



## ¿Qué es Barra Sólida Redonda?

Las barras de acero inoxidable (también conocidas como varillas de acero inoxidable, rondas de acero inoxidable o barras redondas de acero inoxidable cuando se forman en cilindros sólidos, a diferencia de las barras cuadradas) son materiales comunes de construcción y acabado, y se usan ampliamente para una amplia gama de aspectos estructurales y estéticos. propósitos en todo tipo de industrias y aplicaciones.

Las barras de acero inoxidable es una aleación resistente a la corrosión de hierro, cromo y, en algunos casos, níquel y otros metales.

La barra también se conoce como varilla de acero inoxidable. Las aplicaciones de las barras y varillas dependen de los requisitos de la aplicación y del grado de los materiales. Existen diferentes especificaciones que definen también los tipos de producción y aplicación, como barras laminadas en caliente y estiradas en frío.

La Barra Redonda de Acero Inoxidable Laminada en Caliente tiene una rugosidad más marcada que las barras trefiladas. Esto no es una preocupación cuando las barras se utilizan sólo por su fuerza y sus propiedades resistentes a la corrosión. Pero cuando las barras se utilizan en aplicaciones estéticas y accesorios para exteriores, se prefiere la barra redonda de acero inoxidable estirado en frío porque tiene una superficie lisa y una aspereza menos absoluta. Las barras también pueden variar en tamaño. El rango general es de 5 mm a 450 mm de radio.



# Especificaciones

Diameter		Lenght	
Inch	mm	ft	mm
1/4	6.35	20	6100
5/16	7.9375	20	6100
3/8	9.525	20	6100
1/2	12.7	20	6100
3/4	12.7	20	6100
1	25.4	20	6100

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Entre los miles de usos potenciales de las varillas y barras de acero inoxidable, algunos de los más familiares podrían incluir:

Diseño Arquitectónico e Ingeniería Civil, Entornos y utensilios de producción de calidad alimentaria, Artículos, accesorios y productos para el hogar, Suministros médicos, maquinaria y herramientas quirúrgicas/de higiene, Buques y equipos químicos/marinos, Plataformas y oleoductos y gasoductos, Tratamiento y suministro de agua, y Transporte y componentes de automoción, cisternas y contenedores, entre otros.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

2B

# Barra Sólida Cuadrada



## ¿Qué es Barra Sólida Cuadrada?

Una barra cuadrada de acero inoxidable es un tipo de producto de acero inoxidable que tiene una forma de sección transversal cuadrada con cuatro lados de igual longitud. Los lados forman ángulos rectos entre sí, creando una esquina de 90 grados.

Se pueden cortar, moldear y soldar fácilmente, lo que los hace versátiles para aplicaciones de fabricación. Las barras cuadradas de acero inoxidable se utilizan a menudo en aplicaciones donde se desean bordes cuadrados, como para crear esquinas afiladas y ángulos bien definidos.



La forma cuadrada puede ofrecer mayor estabilidad y resistencia en orientaciones específicas en comparación con las barras redondas. Esto puede hacerlos preferibles para aplicaciones de carga.

La principal diferencia entre las barras cuadradas de acero inoxidable y las barras redondas de acero inoxidable es la forma de su sección transversal. Cada forma se adapta mejor a diferentes aplicaciones según los requisitos específicos de un proyecto. Las barras cuadradas son ideales para aplicaciones que se benefician de bordes cuadrados y una mayor estabilidad en ciertas orientaciones, mientras que las barras redondas son más adecuadas para aplicaciones que requieren contornos redondeados, distribución uniforme de la tensión y facilidad de mecanizado.

## Especificaciones

Diameter		Lenght	
Inch	mm	ft	mm
1/4	6.35	20	6100
1/2	12.7	20	6100
3/8	9.525	20	6100
1/4	6.35	20	6100
1/2	12.7	20	6100
3/8	9.525	20	6100

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Se utilizan comúnmente en aplicaciones estructurales y arquitectónicas, incluida la construcción, pasamanos y detalles arquitectónicos.

Las barras cuadradas también son adecuadas para procesos de mecanizado y fabricación donde se necesitan componentes con características cuadradas.

Los usos de la barra cuadrada de acero inoxidable incluyen industria, ingeniería, construcción, tratamiento térmico, semiconductores, procesamiento químico, equipos farmacéuticos, energía nuclear y plantas químicas, automóviles, aeroespacial y procesamiento de alimentos.

## Grados Disponibles

304, 316 y 430

## Acabados

2B



# Ángulos



## ¿Qué es un Ángulo?

Un ángulo de acero inoxidable es un tipo de producto de acero estructural hecho de acero inoxidable que presenta un perfil de sección transversal en forma de L. A veces también se le conoce como ángulo de acero inoxidable o ángulo en L de acero inoxidable. La designación de "ángulo" proviene del hecho de que se parece a la letra "L" cuando se ve de lado, con dos patas que se encuentran en ángulo recto.



Los ángulos de acero inoxidable se usan comúnmente en una variedad de aplicaciones estructurales y de construcción debido a su fuerza, resistencia a la corrosión y versatilidad.

Los ángulos de acero inoxidable tienen dos patas de longitud igual o desigual que se unen en un ángulo de 90 grados, formando una "L".

Al igual que otros productos de acero inoxidable, los ángulos se pueden fabricar en diferentes grados de acero inoxidable, como 304, 316, 316L y 430, entre otros.

Los ángulos son componentes estructurales versátiles que encuentran aplicaciones en una amplia gama de industrias, particularmente en construcción, arquitectura y entornos industriales, donde la fuerza y la resistencia a la corrosión son factores importantes.



# Especificaciones

Caliber	Thickness		Diameter	
	Inches	mm	Inch	mm
NA	1/8	3.175	3/4	19.05
NA	1/8	3.175	1	25.4
NA	1/8	3.175	1 1/2	38.1
NA	1/8	3.175	2	50.8
NA	3/16	4.7625	2	50.8
NA	3/8	9.525	2	50.8

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Los ángulos de acero inoxidable, caracterizados por su perfil transversal en forma de L, sirven para una amplia gama de aplicaciones en todas las industrias. Se utilizan comúnmente en:

Soporte estructural, soportes y soportes, detalles arquitectónicos, uso marino y exterior, equipos industriales, muebles y barreras de seguridad.

Su versatilidad, solidez y resistencia a la corrosión hacen de los ángulos de acero inoxidable una opción confiable en diversas aplicaciones de ingeniería y diseño.

### Grados Disponibles

304, 316 y 430

### Acabados

2B



# Soleras



## ¿Qué es una Solera?

Las soleras, también conocidas como barras planas de acero inoxidable, barras de losa o barras de placa, son un tipo específico de producto de acero inoxidable con forma de sección transversal plana y rectangular.



Estas barras se crean tomando una placa o lámina de acero inoxidable y procesándola para lograr un perfil largo, estrecho y plano.



Esto da como resultado un producto con un espesor relativamente pequeño en comparación con su ancho y largo. Las barras planas de acero inoxidable son conocidas por su versatilidad y se utilizan en una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias.

Son altamente personalizables, ya que las barras planas de acero inoxidable se

pueden cortar, mecanizar y refabricar fácilmente para cumplir con los requisitos específicos del proyecto, lo que mejora su versatilidad y adaptabilidad.

# Especificaciones

Caliber	Caliber		Diameter	
	Inches	mm	Inch	mm
NA	1/8	3.175	1	25.4
NA	3/16	4.7625	1	25.4
NA	1/8	3.175	1 1/2	38.1
NA	3/16	4.7625	1 1/2	38.1
NA	3/8	9.525	2	50.8
NA	1/2	12.7	2	50.8

## Propiedades

- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy duradero.
- Resistente a la temperatura.
- Fácil conformabilidad y fabricación.
- Bajo mantenimiento (larga duración)
- Apariencia atractiva.
- Cuida el medio ambiente (reciclable)

## Aplicaciones

Las barras planas de acero inoxidable se utilizan generalmente para soportes, colgadores de escaleras, pestillos de puertas, conductos, puertas basculantes, calentadores y refuerzos.

Sus aplicaciones son soporte estructural, manufactura y fabricación, usos decorativos y arquitectónicos, maquinaria y equipo, procesamiento de alimentos y productos químicos, transporte y energía y petroquímicos.

### Grados Disponibles

304, 316 y 430

### Acabados

2B