

# Tubos y perfiles

Múltiples usos para el acero en sus diferentes formas.

Comercializa



QUILMES | BERNAL OESTE | MAR DEL PLATA

# Tubos para uso estructural y general

El tubo estructural es un insumo básico en varias de las principales industrias: construcción, automotriz, muebles y maquinaria agrícola.



Los tubos de acero de Ternium Siderar se producen a partir de flejes laminados en caliente, flejes laminados en frío y flejes galvanizados por inmersión en caliente.

Estos productos han sido desarrollados para soportar cargas dinámicas alternativas de flexotorsión, por lo que poseen valores de resistencia mecánica superiores.

Los tubos cuadrados y rectangulares poseen un diseño de radio de curvatura de vértices que minimiza la concentración de tensiones residuales y aumenta la vida útil de las piezas.

Estos productos han sido desarrollados para soportar cargas dinámicas alternativas de flexotorsión, por lo que poseen valores de resistencia mecánica superiores.

# Soluciones a medida para cada necesidad



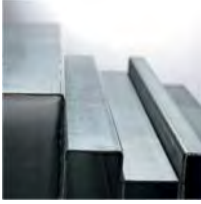
Diseñados para mejorar las propiedades mecánicas y la resistencia a la corrosión, los tubos de Ternium Siderar utilizan diferentes tipos de acero que varían de acuerdo a las necesidades de cada cliente. Sus secciones pueden ser redondas, cuadradas o rectangulares.



El empaque de entrega puede ser hexagonal o cuadrado. Cada paquete se encuentra asegurado con zunchos e identificado con los datos de su norma de aplicación, la cantidad de tubos y sus medidas.

Las condiciones de entrega son a convenir.

**Los tubos de Ternium Siderar cuentan con una amplia gama de diámetros y espesores.**



Los tubos estructurales son recomendados para estructuras con necesidades específicas de esfuerzos mecánicos.

### Normas

De acuerdo con su uso, los productos tubulares responden a las siguientes normas de calidad:

Uso	Norma
General General Galvanizado	IRAM-IAS U500-228 Según especificación técnica Ternium Siderar
Estructural Estructural Galvanizado	IRAM-IAS U500-2592 Según especificación técnica Ternium Siderar
Mecánico	IRAM-IAS U500-2590 (tipos I y II)

### Aplicaciones

Sus aplicaciones son variadas y comprenden las siguientes industrias:

- . Automotriz y de autopartes: carrocería y rodados.
- . Agroganadera: maquinaria e implementos agrícolas, avícolas y ganaderos.
- . Artículos del hogar: muebles, iluminación, juegos infantiles.
- . Señalización y vialidad: alumbrado, soportes.
- . Equipo hospitalario.
- . Aparatos de gimnasia y fitness.
- . Construcción: rejas, portones, columnas.
- . Muebles: sillas, mesas, reposeras.

### Longitudes y rango de espesores

La longitud estándar es 6 m, aunque puede adaptarse según lo requiera el pedido.

El rango de espesores varía de 0,8 a 4 mm de acuerdo con el tamaño de la sección (consultar hoja técnica).

### Lotes mínimos

La unidad de pedido mínimo por medida es un paquete de 500 o 1000 kg. En el caso de medidas no estándar, el pedido mínimo es de 5 toneladas.

# Tubos para uso mecánico, solidez y precisión al servicio de la tecnología



Entre las aplicaciones de los tubos Ternium Siderar se encuentran los ejes de vehículos y cilindros hidráulicos para la producción de maquinaria agrícola.

Los tubos estándar para uso mecánico están conformados en frío a partir de chapas o flejes de acero laminado.

## Normas

La comercialización se realiza según norma IRAM-IAS U500-2590 Tipo I. Ternium Siderar produce también tubos para uso mecánico Tipo II, a partir de material laminado en frío. La comercialización según normas americanas o europeas es factible realizando una consulta previa al Departamento de Producto de Ternium Siderar.

## Aplicaciones

Los tubos para uso mecánico son utilizados por la agroindustria y las automotrices en la fabricación de ejes para vehículos pesados y cilindros hidráulicos. La industria de la construcción los emplea en estructuras portantes, galpones y naves industriales. Asimismo, son factibles de aplicar en tubos para trefilación.

## Longitudes y rango de espesores

La longitud estándar es de 6.40 m. Sin embargo, el largo puede variar entre los 6 m como mínimo hasta los 8 m como máximo.

El rango de espesores varía de 0,8 a 4 mm de acuerdo con el tamaño de la sección (consultar hoja técnica).

## Lotes mínimos

La unidad de pedido mínimo por medida es un paquete de 1000 kg, dependiendo de la venta. En el caso de medidas no estándar, el pedido mínimo es de 5 toneladas.

# Perfiles conformados, la solución ideal para estructuras metálicas livianas



Por sus características técnicas, los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez. Hay dos tipos: los perfiles abiertos en forma de "U" y los perfiles abiertos en forma de "C".



Se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Para su aplicación debe realizarse un cálculo previo para verificar las secciones teniendo en cuenta la reducción de éstas por efectos del pandeo localizado.

**Para asegurar su calidad, los perfiles Ternium Siderar cumplen con rigurosos controles en todas las etapas del proceso de producción.**



Entre sus múltiples usos los perfiles de Ternium Siderar se utilizan en la construcción de techos en estructuras metálicas.

#### **Normas**

Los perfiles fabricados con flejes laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma IRAM-IAS U500 206. En cambio, los perfiles galvanizados cumplen los requisitos de la norma IRAM-IAS U500 205 y se fabrican a partir de flejes galvanizados.

#### **Aplicaciones**

Sus usos en la construcción son múltiples: aberturas, pilares de soporte, travesaños y otros elementos de conformación de estructuras. Asimismo, tienen aplicaciones en otras industrias, como el agro.

#### **Dimensiones**

Los perfiles se comercializan sin revestir o galvanizados, en espesores que varían entre 1,6 y 3,2 mm, con un largo estándar de 12 m, y de acuerdo con las secciones "C" y "U" especificadas en la hoja técnica.

#### **Lotes mínimos**

El pedido mínimo es de 1000 kg para los productos estándar, o bien 5 toneladas para aquellos con características más específicas.



**Quilmes:**

Av. Centenario 3173  
(1878) Quilmes I Buenos Aires  
Tel.: **11 4278-3024**  
info@centrosider.com.ar

**Bernal Oeste:**

Cno. Gral. Belgrano Km. 10,5  
(1876) Bernal Oeste I Buenos Aires  
Parque Industrial Tecnológico Quilmes  
Tel.: **11 4270-3300**  
pitq@centrosider.com.ar

**Mar del Plata:**

Av. Champagnat 1255  
(7600) Mar del Plata I Buenos Aires  
Tel.: **223 478-8778**  
infomdp@centrosider.com.ar

**La Plata:**

Exclusivo para Profesionales,  
Constructoras y Revendedores  
Contacto: **221 15 522-5791**

[www.centrosider.com.ar](http://www.centrosider.com.ar)