

Tubos y perfiles

Múltiples usos para el acero en sus diferentes formas.

Cumpliendo con los más elevados estándares de calidad, Ternium Siderar orienta sus recursos tecnológicos y humanos hacia la satisfacción total del cliente.

Productos y servicios inspirados en el cliente



Ternium Siderar cuenta con 7 plantas productivas en San Nicolás, Ensenada, Florencio Varela, Haedo, Canning, Rosario y San Luis, dedicadas a la fabricación de productos de acero.

Ternium Siderar es una empresa siderúrgica que fabrica aceros laminados en caliente y en frío, galvanizados, electrocincados, prepintados y hojalata. Cuenta con el compromiso de más de cinco mil empleados altamente capacitados que trabajan a diario en sus siete centros productivos, ubicados en San Luis, Rosario (Santa Fe), y en la provincia de Buenos Aires, en San Nicolás, Ensenada, Haedo, Florencio Varela y Canning.

Sus productos son concebidos de acuerdo con los más elevados niveles de calidad, orientando los recursos tecnológicos y humanos hacia la satisfacción total del cliente. De esta manera, todas sus plantas industriales operan bajo la Norma de Calidad Internacional ISO 9001, entregando productos y servicios de excelencia.

Para la comercialización se apoya en una red propia de centros de servicios localizados en Argentina, así como en la estructura comercial de Ternium, con sus oficinas distribuidas en los principales centros de consumo del mundo.

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

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



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.



Con procesos integrados
Ternium fabrica una amplia
gama de productos
semielaborados, planos, largos,
conformados, tubos y perfiles.

Ternium: cultura y vocación industrial

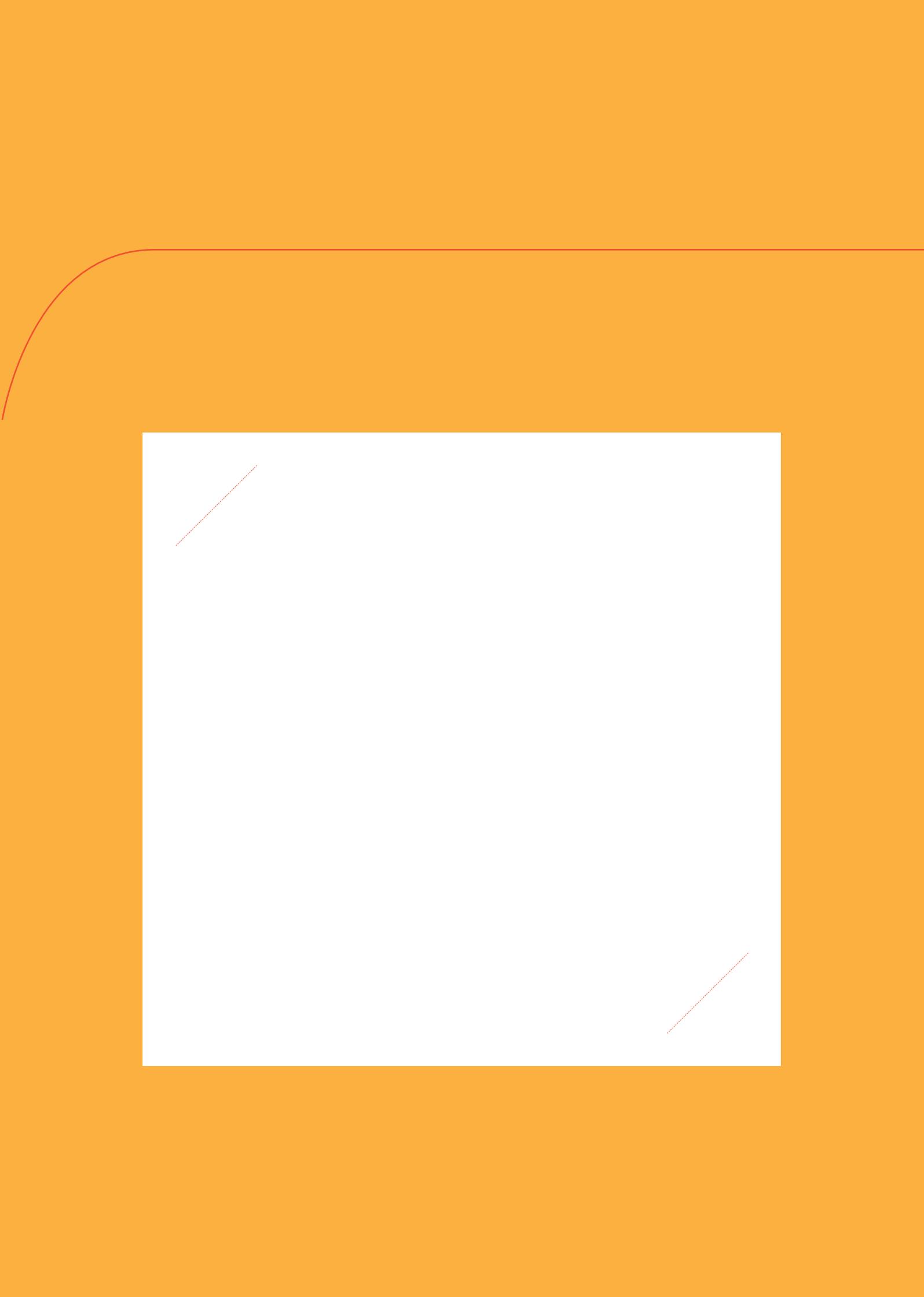
Una empresa líder en el mercado latinoamericano que integra sus procesos desde la extracción de mineral de hierro en sus minas propias para la fabricación de acero y derivados.

Ternium es una empresa productora de aceros planos y largos que integra a las siderúrgicas Hylsa (México), Siderar (Argentina) y Sidor (Venezuela).

Con una capacidad de producción anual de 10,8 millones de toneladas, es una de las líderes del mercado latinoamericano para la fabricación de acero y derivados. Desde el 1ro. de febrero de 2006 cotiza en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE) bajo el símbolo TX.

Con procesos integrados, que comienzan con la extracción de mineral de hierro en minas propias, Ternium fabrica una amplia gama de productos semi elaborados, planos, largos, conformados, tubos y perfiles.

La constante inversión en sus plantas productivas, en investigación y en sistemas de información, sumada a la cooperación tecnológica e industrial con sus clientes, hacen de Ternium un proveedor preferido y reconocido por industrias cada vez más exigentes como la automotriz, la de la construcción, la fabricación de envases, el agro y la producción de electrodomésticos.





Asistencia técnica

54 (11) 4239 4100

infoco@terniumsiderar.com

Asistencia comercial

54 (11) 4018 8135

infoco@terniumsiderar.com



www.terniumsiderar.com

Versión 01. Mayo 07

Siderar SAIC se reserva el derecho de modificar los datos aquí expresados sin previo aviso.