

# Material didáctico para docentes en Arquitectura o Ingeniería Civil

## Capítulo 10

### Productos y disponibilidad

# ¿Porqué « Productos y Disponibilidad » ?

- Plazo de entrega y coste son las principales cuestiones para arquitectos e ingenieros civiles
- Pese a que todos los productos de acero inoxidable comienzan en la acería
  - Existen muchas rutas de proceso y fabricación para los productos de acero inoxidable
  - Así como almacenes, y agentes que proveen material
- Por lo tanto, los costes y los plazos de entrega pueden variar ostensiblemente

# Alguna información sobre la fabricación de los aceros inoxidables

- [Video](#): Acería y laminación en caliente de bobinas
- [Video](#): Laminación en caliente de bobinas
- [Video](#): Laminación en frío de bobinas
- [Video](#): Acería y laminación en caliente de barras
- [Video](#): Laminación de alambón
- [Video](#): Laminación de alambón

# Cadena de suministro del acero inoxidable

SIMPLIFICADA



## Productos

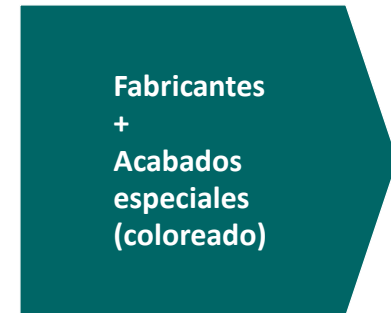
Bobina, Chapas, Plates  
Barras, Alambres, Alambre  
Corrugado

Personalizado:  
Corte longitudinal a medida  
Cortes de ancho a medida  
Polido...

## Servicios

Peso mínimo 1 slab  
Producción bajo pedido  
Plazo fabricación 2/3  
semanas  
Menor precio /Kg

Pequeños pedidos  
Disponible desde el stock  
Corto plazo entrega (1-3 días)  
Precio superior por servicio



## Productos

Tornillería  
Tubo  
Valvulas  
Anclajes

## Servicio

Disponibilidad de stock  
Corto plazo de entrega (1-3  
días)  
Precio superior por servicio

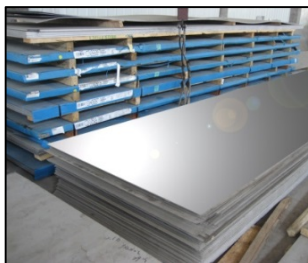
# Producto Plano

## Ex-mill

### Bobina en frio



### Plates



### Tubos standar



### Fleje en frio



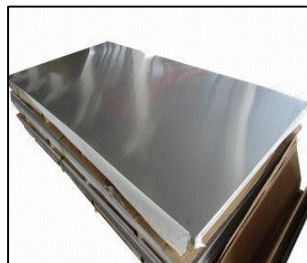
### Vigas a partir de plates



### Perfil en tubo



### Chapa en frio pulida



### Perfiles puertas y ventanas



### Conectores de tubo



## Personalizado

### Corte por laser



### Abrazaderas



### Barandillas



# Producto largo

## Ex-mill

Barras



Corrugado



Alambren



Anclajes



Alambre



Malla



Barra roscada



Anclajes para hormigón



Tornilleria

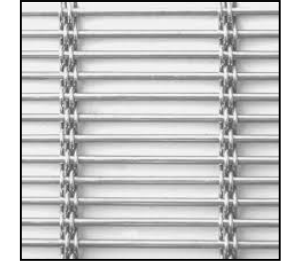


## Custom

Manijas



Parasol



Malla para duchas



# Tendencias futuras

La urgente necesidad de mitigar el cambio climático y de una economía sostenible derivará en grandes cambios en los próximos años.

## Una nueva oferta de producto está por aparecer:

- **Products refabricados.**El acero inoxidable instalado en edificios derruidos puede ser nuevamente reprocesado y puesto en servicio sin merma alguna en sus propiedades.
- **Productos de alta resistencia y menor espesor,** capaces de ofrecer las mismas condiciones de servicio con menor material. El desarrollo de los tipos lean duplex y de los austeníticos producidos en frío es ya toda una realidad.

# Referencias bibliográficas

Principales productores de acero inoxidable:

<http://www.worldstainless.org/about-issf/members>



Gracias