

# INBELT



## Mallas para Zarandas



# Institucional



Somos una empresa consolidada en franca expansión. Desde el inicio de las operaciones en el año 1978, centramos nuestra política de crecimiento en brindar excelencia a nuestros clientes.

Nos dedicamos a la provisión de repuestos, aplicando ingeniería y desarrollo en la búsqueda de nuevas soluciones, utilizando materiales como caucho, poliuretano, cerámica y chapa antidesgaste. Nuestros clientes son de diversas ramas industriales: siderurgia, industrias químicas y petroquímicas, empresas cerealeras y unidades portuarias. Debido al auge nacional del sector, el enfoque de nuestra empresa se ha centrado principalmente en la industria minera.

Nuestra planta productiva se encuentra ubicada en la ciudad de Rosario, con accesos a las principales vías de comunicación terrestre y fluvial.

La estrategia de nuestro negocio está centrada en mantener con nuestros clientes una relación basada en la confianza mutua, en la calidad de los productos y en el nivel de servicio en terreno, brindando como resultado relaciones de proveedor- socio sostenible a largo plazo.

Es habitual iniciar la relación con el cliente en la etapa de ingeniería del proyecto, para luego continuar operando en forma directa en el abastecimiento de repuestos operativos y piezas para proyectos de mejora y ampliaciones.

Como garantía de compromiso con el aseguramiento de la calidad de nuestros productos y servicios; la empresa se encuentra certificada bajo normas IRAM-180 9001 :2015, manteniendo dichos estándares desde el año 1998 a la actualidad.

## PRODUCTOS DESARROLLADOS

Revestimientos de Molinos  
Repuestos de Bombas  
Repuestos de Zarandas  
Mangueras de Piping  
Repuestos Mineros



Nuestra familia



Más de 12.600 m<sup>2</sup> cuadrados



Presentes en ferias mineras



Servicio en terreno

# Zarandas



Las **zarandas** son equipos de clasificación utilizados en la industria minera, canterera, cerealera, entre otras. Para realizar su labor de cribado emplean mallas de distintas configuraciones, geometrías y materiales. En Inbelt, diseñamos y fabricamos tanto paneles de dimensiones estándar como 305x305mm (1x1 ft) y 305x610mm (1x2 ft) como paneles personalizados y de mayores dimensiones como 68x55 In.

Hemos desarrollado para la fabricación de las mallas nuestros propios compuestos. Utilizamos poliuretano antidesgaste o nuestra goma formulada en función del tamaño del slot. Obtuvimos y seguimos desarrollando constantemente en nuestro laboratorio nuestro compuesto de goma, a partir de ensayos rheométricos y abrasivos. Enfocamos a lograr un compuesto con dos cualidades:

- Anti abrasivo: Propiedad desarrollada para resistir correctamente las solicitaciones intensas de desgaste que el medio de trabajo le impone;

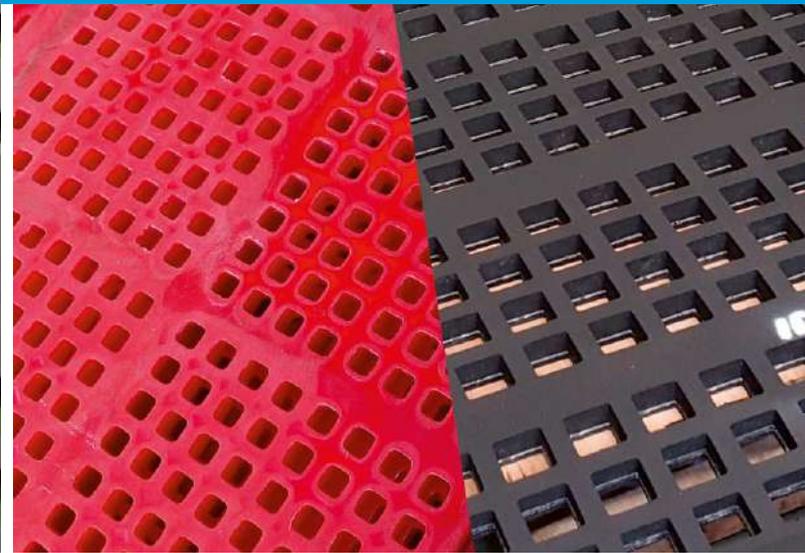
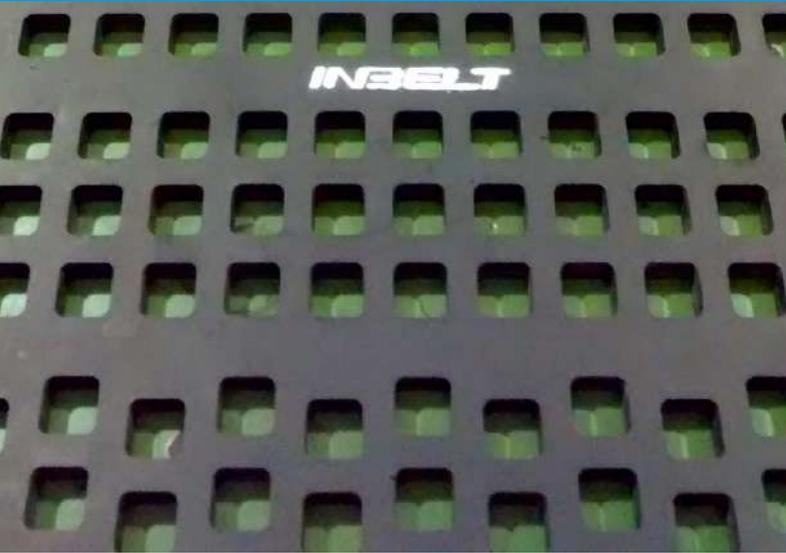
- Resiliente: Propiedad que le confiere a la malla una gran capacidad de absorción de energía proveniente del impacto desarrollado en su operatividad con el material clasificado.

Contamos con un grupo de ingenieros que diseñan la malla adecuada para cada tipo de carga, seleccionando su material en función de parámetros fundamentales como son el tamaño de grano, humedad de la carga, posición de la malla en la zaranda, tonelaje por hora circulante, entre otras.



# Tipos de Zarandas

# Materiales



## Modulares

Nuestras mallas modulares constan de un marco alma de acero dulce o estructural, sobre el cual se aplica nuestra goma por un proceso de moldeo en caliente en nuestras prensas. De esta forma, obtenemos una pieza con un compuesto al cual se le confiere las propiedades del vulcanizado.

## Tensables

La fabricación de mallas tensables se realiza en goma con tela reforzante e inserto de cable tensor en acero. Slot autolimpiante

## Mallas de Poliuretano

Su comportamiento anti-abrasivo y gran elasticidad, son muy utilizados para la clasificación de toda clase de materiales, tanto por vía seca como húmeda.

Se puede formular con diferentes durezas en función del tipo de trabajo que vaya a realizar.

### Características

- Máxima duración respecto a otros materiales.
- Coste de mantenimiento mínimo.
- Fácil instalación.
- Baja obstrucción (perforaciones cónicas).

## Mallas de Goma

Ofrece buenas propiedades ante la abrasión de los áridos, al impacto de bloques de gran dimensión y la reducción del ruido, convirtiéndose así en el más aconsejable para ser montado en precibadores y cribas primarias.

Al igual que la malla de Poliuretano, presenta conicidad de sus orificios, lo que disminuye el grado de obstrucción y aumenta la productividad.

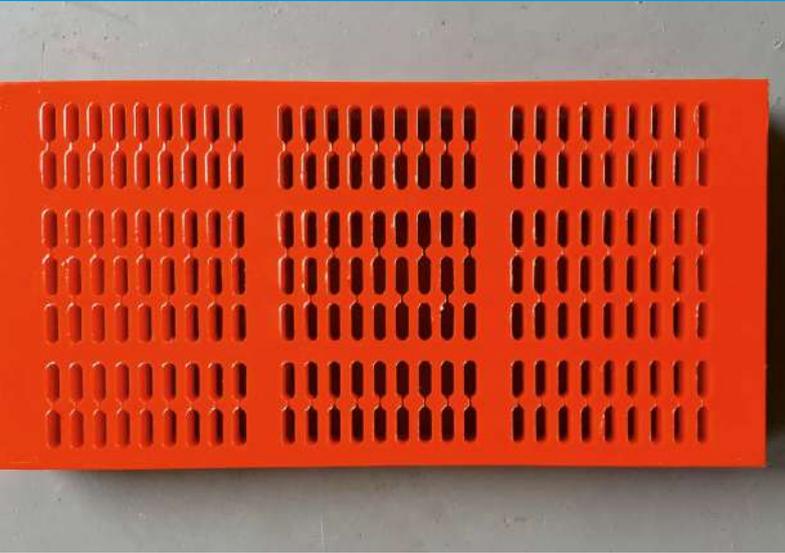
También se presenta en formatos reforzados con estructuras metálicas, que aumentan su rigidez y consiguiente duración.

### Aplicaciones

- Alta duración, aplicación en clasificación por vía seca y húmeda.
- Fácil montaje.
- Obstrucción mínima, por la conicidad de sus orificios.



# Modulares

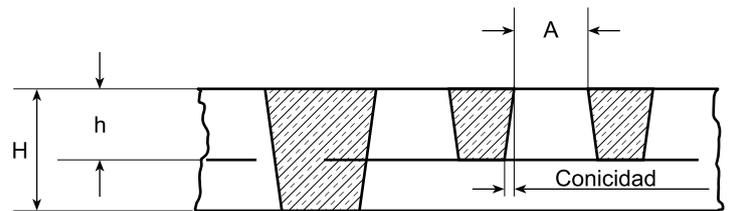


Con el fin de reemplazar en las máquinas de clasificación únicamente las superficies o zonas de cribado deterioradas por el uso, se dividen las superficies totales en módulos con el consiguiente ahorro.

Para la fijación de estos módulos a los bastidores de las cribas deben de ir provistos los soportes adecuados para el correcto acoplamiento de los módulos.

El tipo de soporte más empleado es el perfil metálico ranurado con medidas de 40x40 ó 40x80.

Los sistemas modulares llevan en las paredes interiores del cajón de la criba molduras de fijación y cuñas de bloqueo. A excepción de algunos autoportantes.



A = Luz (cuadrada y rectangular).

H = Espesor total.

h = Espesor de cribado.

Los espesores dependen de la luz solicitada y de la carrera de trabajo.

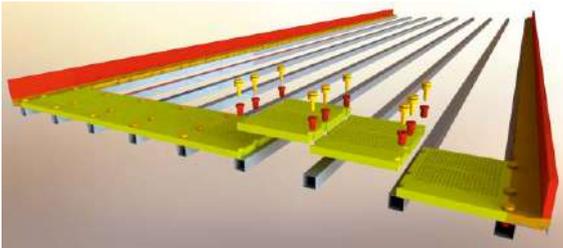
Gama de durezas posibles: 45° - 90° Shore A.



# Tipos de Sujeción

## Pin Macho y Hembra

En este sistema la fijación de los paños de goma se realiza mediante tornillos sobre el bastidor de la criba llevando los paños modulares semicírculos para el paso y alojamiento de las cabezas de los tornillos. Fabricado según las mismas normas que el sistema modular de goma Autoportante.



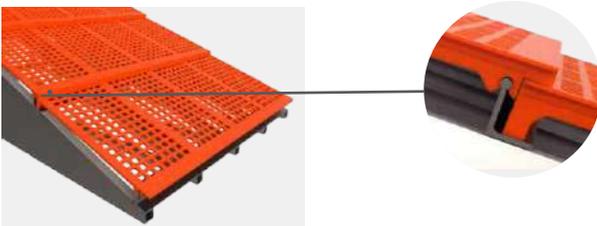
## Autoportante

Este tipo de paños no disponen de ningún sistema especial de fijación. Este se realiza mediante tornillos en el bastidor de la criba.



## Cascada

Sobre un perfil angular con cabeza circular se montan los paños modulares en forma de cascada.

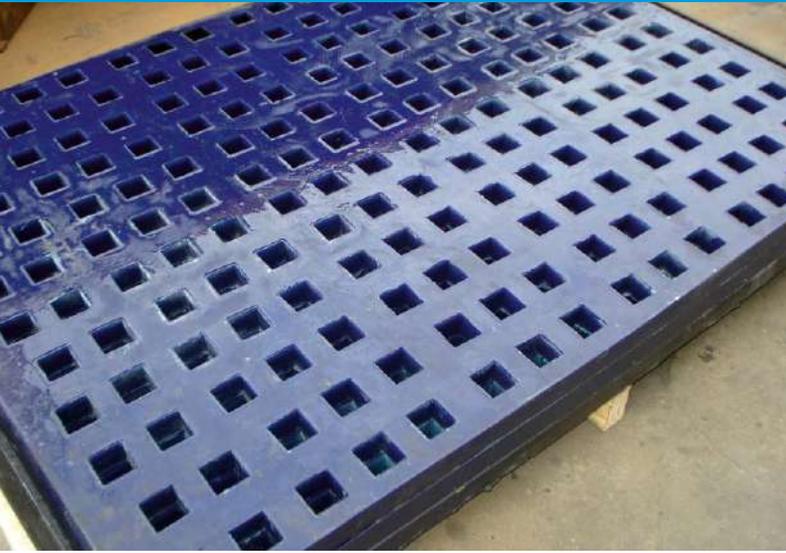


## Varillas o Rolón

La fijación de los paños modulares de poliuretano se realiza únicamente mediante la presión de estos que van provistos de unos canales circulares sobre varillas soldadas en el bastidor soporte de la criba.



# Tensables

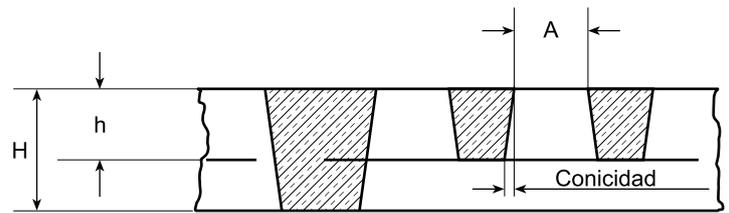


Fabricación de mallas tensables en goma o poliuretano, reforzadas interiormente con tela o inserto de cables tensores en acero, dependiendo de cada modelo y aplicación.

Componemos mallas de distintas configuraciones, medidas y materiales. Nuestro equipo de ingeniería diseña en cada aplicación los productos sin limitaciones en cuanto a dimensiones y opciones.

Nuestros paneles para zaranda están preparados para altas prestaciones. En Inbelt, empleamos los materiales más avanzados desarrollados en nuestro propio laboratorio: goma, poliuretano y materiales compuestos con insertos textiles y de acero.

Estamos en condiciones de realizar piezas por inyección automatizada de poliuretano de hasta tres componentes.



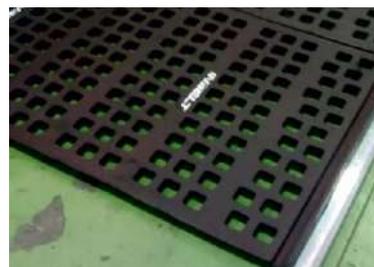
A = Luz (cuadrada y rectangular).

H = Espesor total.

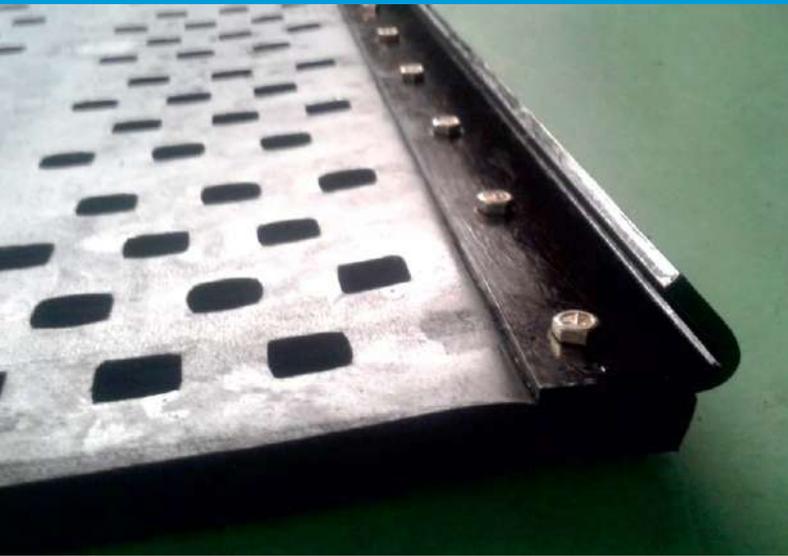
h = Espesor de cribado.

Los espesores dependen de la luz solicitada y de la carrera de trabajo.

Gama de durezas posibles: 45° - 90° Shore A.



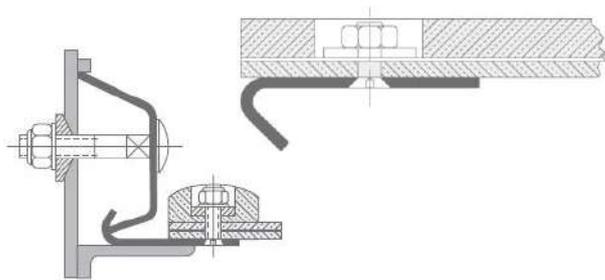
# Tipo de Sujeciones



## Ganchos de tensión

Con el fin de conseguir que la malla de poliuretano tenga la suficiente rigidez para ser montada en los cajones de la criba, estas mallas llevan interiormente una estructura de cables de acero fijados rígidamente sobre los ganchos de sujeción que realizan la función de tensión.

Son de fácil montaje y no representan una disminución en el área de cribado.



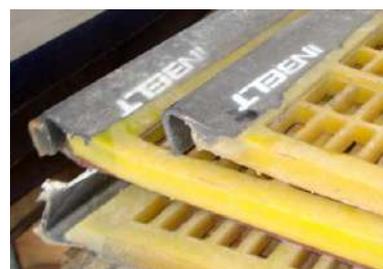
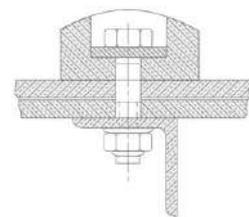
## Barrales

Los barrales de sujeción ayudan al tensado y fijación de las mallas tensables.

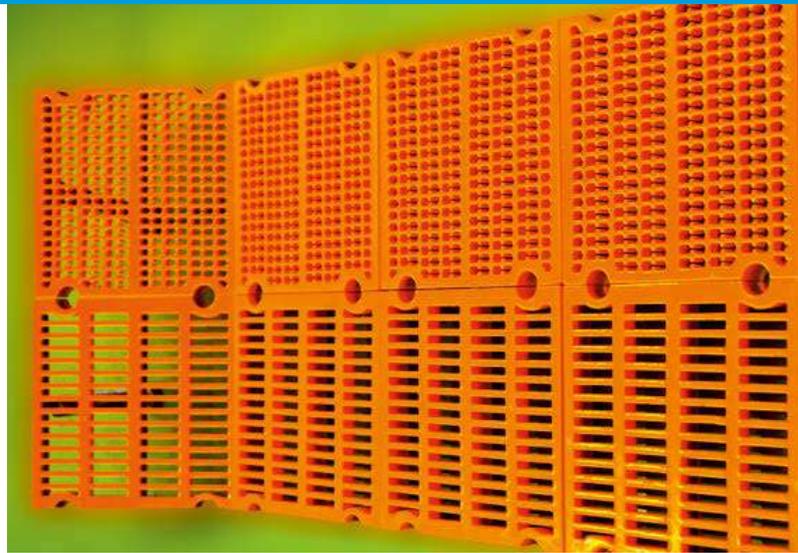
Pueden ser de diferentes longitudes, y las dimensiones y forma de su perfil pueden variar acorde a la necesidad de cada cliente.

Son de fácil montaje gracias al sistema de vainas internas de acero o aluminio, aunque también pueden desarrollarse nuevos sistemas si así se requiere.

Su fabricación puede ser en goma, poliuretano, y con insertos cerámicos.



# Tipos de Slot



Poseemos una amplia variedad de diseños adecuados a cada cliente y aplicación.

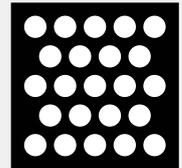
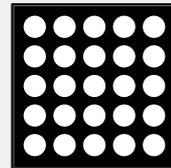
Nuestros diseños de "Slot Antitrabante" evitan que el material colmaten la malla, unas veces por acuñamiento de las partículas en los orificios de paso, otras por la adherencia de los finos en los mismos y en la mayoría de los casos por las dos circunstancias.

Todos los sistemas están basados en conseguir facilidad de paso del material a cribar, alto porcentaje de superficie de cribado y durabilidad.

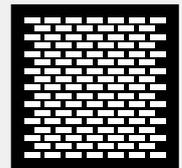
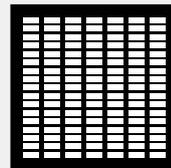
Nuestro departamento técnico trabaja constantemente junto al cliente con el fin de avanzar en el campo de nuevos productos y soluciones.

## Perforaciones típicas

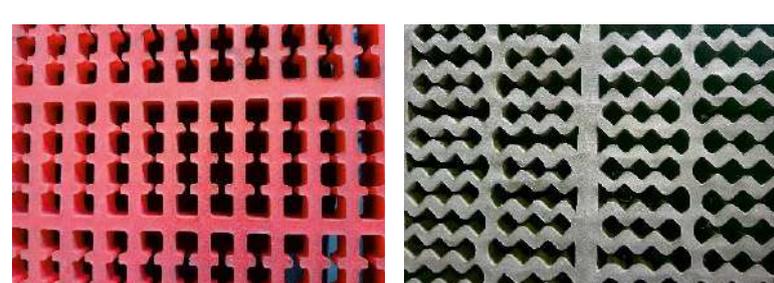
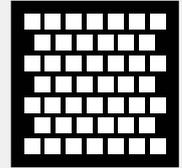
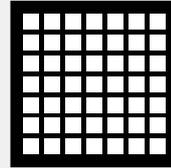
### Redonda



### Rectangular



### Cuadrada



# Ingeniería y Desarrollo



El área de Ingeniería y Desarrollo Inbelt es uno de los sectores más importantes en la estrategia de mejora continua, innovación y establecimiento de relaciones a largo plazo con nuestros clientes.

Está conformada por un equipo de ingenieros, diseñadores industriales y especialistas en elastómeros que enfocan cada problemática de manera personalizada generando soluciones que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.

Nuestra experiencia en múltiples operaciones mineras en Sudamérica y la sinergia de contactar clientes con diversos procesos productivos y con distintas filosofías de operación nos permiten ser partícipes activos de mejoras en planta.

Normalmente el proceso involucra las siguientes etapas:

- Relevamientos dimensionales en terreno
- Envío de propuesta técnica-económica
- Tras aprobación de la propuesta procedemos con la fabricación y entrega de la provisión
- Inspección durante el montaje
- Seguimiento de la vida útil de las piezas , relevamiento del perfil de desgaste: morfología, modo de falla, dureza, espesores, etc, lo que nos permite seguir mejorando continuamente nuestros desarrollos.



# Política de Calidad



Nuestros cuatro pilares: clientes, personas, proveedores, gestión.

El propósito de la organización se basa en la realización y cumplimiento de las metas y objetivos de todas las partes involucradas, propietarios, empleados, proveedores y clientes y en el cumplimiento de los requisitos aplicables.

La Política de calidad de nuestra empresa se fundamenta en 4 pilares:

- **CLIENTES:** Satisfacer los requisitos de nuestros clientes de una manera competitiva y rentable, identificando sus necesidades y expectativas, ofreciendo productos de calidad y brindando soluciones y asesoramiento técnico en terreno.
- **PERSONAS:** Valorizar a las personas de la organización procurando su desarrollo, en un ambiente propicio de trabajo que permita mejorar la productividad y el bienestar del personal.
- **PROVEEDORES:** Calificar, evaluar y desarrollar a nuestros proveedores críticos para que se adapten con sus estándares de trabajo a nuestra Política de Calidad.

- **GESTIÓN:** Implementar mejoras en el sistema de gestión de calidad, evaluando sistemáticamente la eficacia y eficiencia de los procesos involucrados. Nuestro sistema de gestión nos ayuda a enfocar todos los esfuerzos en el cumplimiento de los requisitos del cliente, satisfaciendo sus necesidades y expectativas. Nos comprometemos a mejorarlo de manera continua, asegurando la estandarización de los procesos y la contribución de cada persona de Inbelt con la calidad del producto.

Nuestra empresa posee un SISTEMA DE GESTIÓN de CALIDAD que cumple con los requisitos de la Norma 1 RAM ISO 9001 : 2015 desde el año 1989 a la fecha con N° de Registro: 9000-279.



GESTION  
DE LA CALIDAD

RI-9000-279

Acreditado por OAA

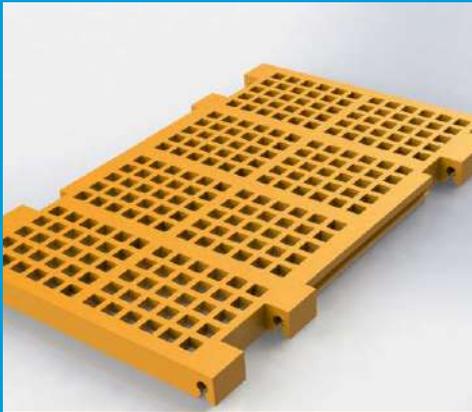


GESTION  
DE LA CALIDAD

RI-9000-279

SISTEMA NACIONAL  
DE ACREDITACION  
INN - CHILE  
Acreditación SC 004





Argentina Chile Uruguay Perú Bolivia México Brasil

**INBELT**

**Inbelt Argentina**

Biedma 7257 / S2009CZN

Rosario / Pcia. de Santa Fe / Argentina

Tel/Fax: (54-341) 457-4657 / 4754 / 4789

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