

15

INOXIDABLE

ACERO



CEDINOX

Centro para la investigación
y desarrollo del
Acero Inoxidable

ACERO INOXIDABLE

Es una publicación cuatrimestral de CEDINOX, Centro para la Investigación y Desarrollo del Acero Inoxidable. Santiago de Compostela nº 100, 4º
Tel: 398 52 31
Fax: 398 51 90
28035 Madrid

Asociados:

ACERINOX

Fabricante de bobinas y chapas laminadas en frío y caliente de acero inoxidable. Santiago de Compostela nº 100
Tel: 398 51 00
Fax: 398 51 92
28035 Madrid

AUSTINOX

Fabricante de tubería soldada en acero inoxidable. Válvulas de bola en acero inoxidable. Ctra. de Calafell, km. 9,300 Sant Boi de Llobregat Barcelona
Tel: (93) 661 04 50
Fax: (93) 661 61 95
08830 Barcelona

ROLDAN

Fabricante de barras y alambre de acero inoxidable. Santiago de Compostela nº 100, 3º
Tel: 398 55 57
Fax: 398 51 93
28035 Madrid

TORBESA (Tornillería del Besó S.A.)

Fabricante de tornillería de acero inoxidable. C/ San Eloy, 6
Tel: (93) 223 26 62
Fax: (93) 421 20 30
08004 Barcelona

INCO EUROPE Ltd.

1-3 Grosvenor Place
London SW1X 7EA
Fax: (44) 71.235 43 59

Centro de información

Tel: (91) 398 52 31
Los Asociados y CEDINOX ofrecen gratuitamente su colaboración a toda persona que necesite información sobre las características, manipulación y aplicaciones del acero inoxidable. Autorizada la publicación de cualquier información, tanto parcial como total, citando la fuente.

Portada



CAMBIO DE DOMICILIO

Informamos a nuestros lectores que a partir del primero de Julio de 1991, la dirección del Centro para la Investigación y Desarrollo del Acero Inoxidable, CEDINOX, es la siguiente:

CEDINOX

C/ Santiago de Compostela nº 100, 4º dcha.
28035 Madrid
Tel: 398 52 31
Fax: 398 51 90

INDICE

Trenes en Inoxidable	3
Plaza del Pilar de Zaragoza	4
Farolas en Inoxidable	4
Estantería modular desmontable	5
Catedral de Inoxidable en California	6
Decoración y construcción	6
Kiosco de Prensa para Madrid	7
Técnica: Alambre para aplicaciones agrícolas .	8 y 9
Portaplatos en Acero Inoxidable	10
Taquillas para Vestuarios	10
Centro Comercial en París	11
Maquina para Teñir Textiles	12
LLana en Acero Inoxidable	12
Diseño en cualquier formato	13
Premios de Diseño MEXINOX	14
Aeropuerto de Barcelona	16

Editor: CEDINOX
Santiago de Compostela nº 100, 4º
28035 Madrid

Director: Mariano Martín Domínguez
Redacción y Maquetación:
Silvia Botella Ruiz-Castillo

Diseño: TV 2000
Imprime: IGRAFICAS
D.Legal: B 32.952 / - 1985

INOXIDABLE PARA TRENES DE CERCANIAS



Vagón del tren de cercanías japonés.

En los vagones para trenes de cercanías, el ahorro de peso es el aspecto dominante. Debido al gran número de paradas que realizan este tipo de trenes y a la necesidad de rápidas aceleraciones, el peso de los vagones tiene una directa repercusión en el consumo de energía.

Este es el motivo por el que el acero al carbono ya no se utiliza en la construcción de trenes de cercanías.

Desde hace bastantes años, los vagones se construyen totalmente en acero inoxidable para trenes de cercanías, primero en Francia por la Compañía Francesa de Ferrocarriles, y posteriormente en países como Estados Unidos, Australia, Japón y Portugal, entre otros. Está probado que los ahorros de peso alcanzan un 40% si se utiliza acero inoxidable en lugar de acero al carbono.

Hoy en día en la cuestión del peso, sólo hay competencia entre el acero inoxidable y el aluminio. Con el uso de inoxidable de alta resistencia y gracias al empleo de nuevas tecnologías en ingeniería y fabricación, se pueden obtener carrocerías de igual peso, utilizando tanto inoxidable como aluminio. También se sabe por los fabricantes de ferrocarriles que los costes de adquisición son similares para vagones



Vagones del metro de Nueva York construidos en su totalidad en AISI 301 LN.

de cercanías, tanto en aluminio como en inoxidable.

Bajo estas condiciones de coste y peso parecido, otras ventajas en la construcción en inoxidable se hacen determinantes para la elección final del vagón de cercanías:

- Alto grado de resistencia a la corrosión, incluso sin necesidad de recubrimiento en forma de pintura (demostrado por la experiencia de más de 40 años).
- Alta resistencia mecánica.
- Gran capacidad de absorción de energía en caso de accidente.
- Mantenimiento de buenas propiedades mecánicas en caso de incendio.
- Coste bajo de mantenimiento y posibilidad de uso de productos activos

de lavado, para el borrado de pintadas sobre la superficie exterior.

Además de estas ventajas ya citadas, merece la pena destacar, que en caso de accidente, es más sencillo y menos costoso hacer las reparaciones sobre los elementos en inoxidable de la carrocería que sobre piezas en aluminio, gracias a la mejor disponibilidad y aptitud para la soldadura del acero inoxidable.

Todos estos aspectos citados, relacionados con la seguridad y los costes de mantenimiento, confieren al acero inoxidable un juicio favorable, para su empleo en la construcción de vagones de cercanías.

COMPARACION EN EL PESO DE LAS CARROCERIAS (kg)

Tipo de vagón y descripción	Peso de acero carbono	Peso de acero inoxidable	PesoTotal
1. Vagón construido totalmente en acero al carbono	10000	0	10000
2. Vagón con el revestimiento exterior en inox (Sólo las chapas de las paredes laterales)	9200	800	10000
3. Vagones con las paredes, el techo y todos los elementos estructurales, excepto el bastidor construidos en inoxidable	4500	5000	9500
4. Vagones construidos enteramente en inox excepto la solera del bastidor	2900	5100	8000
5. Vagones ligeros de acero inox proyectados y construidos con la más avanzada tecnología	1900	4400	6300



Vagones de dos pisos del tren australiano "Tangara". Nótese las paredes planas del diseño exterior.

PLAZA DEL PILAR DE ZARAGOZA



La ciudad de Zaragoza ha llevado a cabo la transformación de la Plaza del Pilar, convirtiéndola en un amplio espacio público.

El proyecto lo realizó el arquitecto Ricardo Usson utilizando dos elementos fundamentales: acero inoxidable y piedra. Una serie de arcos forman la entrada y estos están contruidos en acero inoxidable AISI 304 esmerilado, de 30 mm de espesor por 200 mm de ancho. Unas torres de iluminación están coronadas con inoxidable 304 esmerilado, y otras están realizadas íntegramente en acero inoxidable de 10 mm de espesor por 400 mm de ancho. Los soportes de los bancos están hechos con pletina en 304 de 8 x 50 y 10 x 70 mm. Igualmente otros elementos de la plaza como son las papeleras, los mástiles, las marquesinas, se han hecho en acero inoxidable.



En total se han utilizado 100 toneladas de acero inoxidable en la remodelación de la plaza.

Contacto: Escuin Cerrajería
Pgno. S. Valero, Nave 74
50013 Zaragoza
Tel: (976) 50 06 44

FAROLAS EN INOXIDABLE

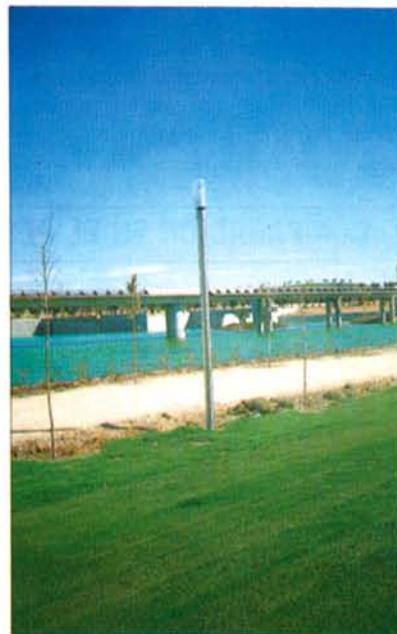
En el Parque Olivar de la Hinojosa de Madrid, se han instalado 411 farolas para alumbrar los paseos peatonales.

Características constructivas de cada farola:

- Realizada en AISI 304 esmerilado fino.
- Altura de cuatro metros.

- Realizada a base de tubo de 154 mm de diámetro y 2 mm de espesor.
- Anclada al suelo con una placa de 4 mm de espesor y con una superficie de 400 x 400 mm.

Contacto: BACULOS S.A.
Camino Meneses nº 17
28045 Madrid
Tel: (91) 527 92 58



ESTANTERIA MODULAR DESMONTABLE

Esta estantería modular está pensada en las necesidades de toda clase de sectores, cocinas profesionales, hostelería, usos hospitalarios, laboratorios, decoración, hogar, interiorismo...

La estantería modular está construida totalmente en acero inoxidable 18/8 y presenta como característica fundamental la capacidad de adaptarse a cualquier necesidad. Está construida a base de módulos que pueden crecer tanto longitudinalmente como horizontalmente. Está fabricada en dos diámetros de tubo de 35 y 28 mm y los postes de sujeción pueden ser de metro y medio o dos metros de altura. Consta de multitud de accesorios, estantes lisos, estantes de varillas, cestas alámbricas, guías adaptables para bandejas o cajones y así poder cubrir toda clase de requisitos.

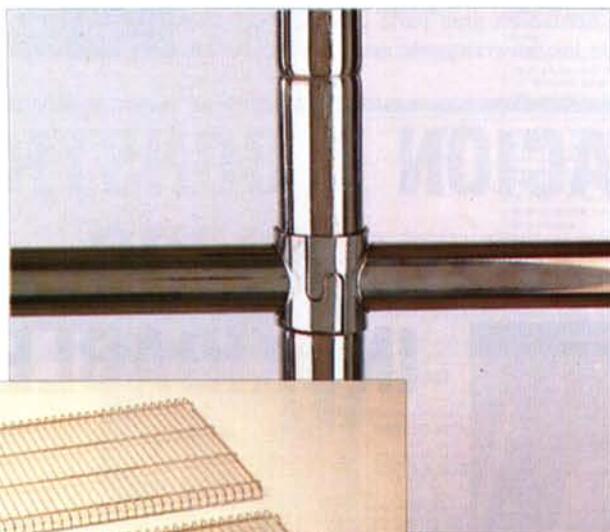
El montaje de la misma es muy sencillo a base de abrazaderas, por lo cual, no se necesitan ni tornillos, ni herramientas especiales, y se evitan las perforaciones. Todo ello le confiere una excelente seguridad, un perfecto acabado y un nulo mantenimiento.

Igualmente su sencillez de formas y de montaje, sin perforaciones, permite una fácil limpieza debido a la ausencia de ángulos y de espacios perdidos.

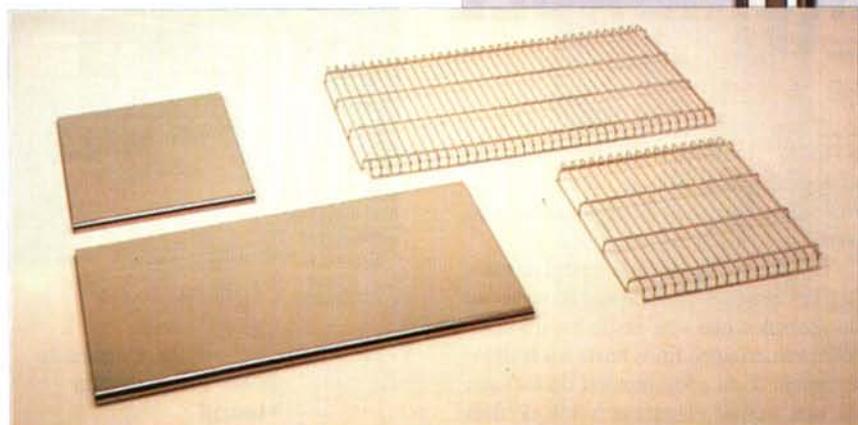
Al estar construida en acero inoxidable puede estar en cualquier ambiente y resiste hasta las temperaturas de las cámaras frigoríficas.



Estantería modular.



Detalle de la abrazadera de montaje.



Accesorios de la estantería.

Contacto: **InoxSystem**
C/ San Eloy nº 6-8
08038 Barcelona
Tel: (93) 223 26 62

CATEDRAL EN INOXIDABLE EN CALIFORNIA

La catedral de cristal de Garden Grove, California, del Reverendo Robert H. Schuller de la "Reformed Church of America" era al principio una planta de cristal en forma de estrella con capacidad para unas 3000 personas sentadas. El papel de la secta del reverendo fue aumentando poco a poco y este decidió transformar su iglesia en una verdadera catedral.

Encargó el proyecto al estudio de arquitectura de Phillip Johnson de Nueva York, autor de edificios tan emblemáticos como el del AT&T.

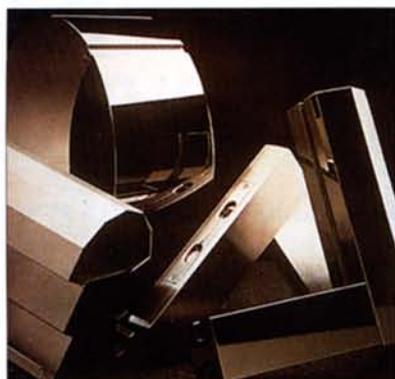
Este construyó un campanario en acero inoxidable de unos 70 metros de altura, anexo a la catedral y que sirve igualmente de capilla central. Esta es sin duda la estructura más llamativa y el símbolo del poder de esta secta. Se necesitaron un total de 300 toneladas de acero inoxidable AISI 304 para su construcción. Inoxidable transformado por la compañía de Nueva York, Stainless Place, que obtuvo el acabado final número 8 o espejo.

Este acabado además de la altura de la misma convierten a la catedral en el monumento más luminoso y resplandeciente de todo el condado.

El precio de la misma alcanzó los cinco millones y medio de dólares, suma que se obtuvo en gran parte gracias a las donaciones particulares de los integrantes de esta iglesia.



DECORACION Y CONSTRUCCION CON ACERO INOXIDABLE



La entidad bancaria Banesto, en sus proyectos de remodelación de oficinas ha empleado acero inoxidable.

En las fotografías podemos apreciar el forrado de columnas, así como las mamparas separadoras realizadas con perfiles de Construinnox.

La característica fundamental de estos perfiles es ser de arista viva y su variedad de acabados que van desde los tradicionales esmerilados finos hasta los brillantes espejo. Esta combinación de factores da una mayor elegancia a los perfiles realizados en acero inoxidable.



Contacto: **CONSTRUINOX**
Calle Castaño s/n
Polígono de Cogullada
28940 Fuenlabrada
Madrid
Tel: (91) 600 03 12

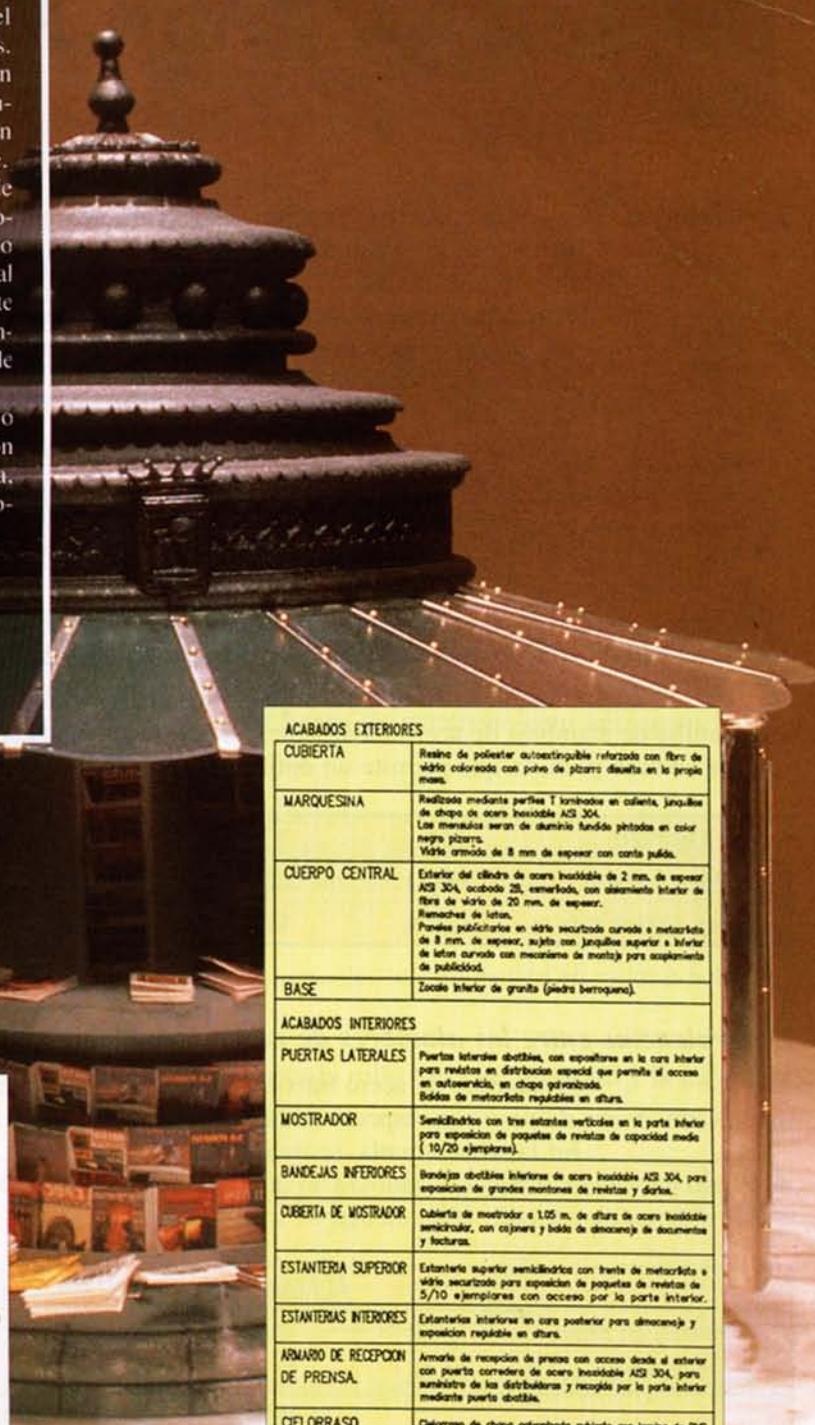
NUEVO KIOSCO PARA MADRID

Presentamos el nuevo kiosco de prensa para el casco histórico de Madrid, aprobado por el Ayuntamiento. Con este nuevo kiosco se quiere recuperar la línea de los tradicionales ya desaparecidos de finales del siglo pasado, pero con materiales modernos. Igualmente se quiere impedir la proliferación de elementos como toldos, mercancías ocupando la vía pública, carteles, etc., que convierten a los kioscos en meros lugares de almacenaje.

La cubierta del mismo se realiza con resina de poliéster mezclada con escama de pizarra, de color gris oscuro; la marquesina en vidrio armado y el tambor en acero inoxidable, como material de mayor calidad, resistencia y durabilidad frente a la corrosión y de fácil limpieza y mantenimiento. Este cilindro irá decorado con elementos de latón. Por último el basamento es de granito.

Este diseño ha sido realizado por Marcelino Llorente, quien ha encomendado la realización artística de la cúpula del kiosco a Vicente Luna, artista valenciano galardonado en varias ocasiones en las Fallas.

Contacto: Elementos y Módulos de Urbanización, EMUSA
Dr. Esquerdo, 64, bajo
28007 Madrid
Tel: 573 69 67



ACABADOS EXTERIORES	
CUBIERTA	Resina de poliéster autoextinguible reforzada con fibra de vidrio coloreada con polvo de pizarra disuelta en la propia masa.
MARQUESINA	Realizada mediante perfiles T laminados en caliente, jaulillas de chapa de acero inoxidable AISI 304. Las maderas serán de aluminio fundido pintadas en color negro pizarra. Vidrio armado de 8 mm de espesor con canto pulido.
CUERPO CENTRAL	Exterior del cilindro de acero inoxidable de 2 mm. de espesor AISI 304, acabado 2B, esmerilado, con aislamiento interior de fibra de vidrio de 20 mm. de espesor. Remaches de latón. Paneles publicitarios en vidrio esmerilado curvado o metacrilato de 8 mm. de espesor, sujeto con jaulillas superior e inferior de latón curvado con mecatras de montaje para acoplamiento de publicidad.
BASE	Zoclo interior de granito (piedra berroquena).
ACABADOS INTERIORES	
PUERTAS LATERALES	Puertas laterales abatibles, con espollones en la cara interior para revistas en distribuidor especial que permite el acceso en cualquier sentido, en chapa galvanizada. Bidés de metacrilato regulables en altura.
MOSTRADOR	Semicilíndrico con tres aristas verticales en la parte inferior para exposición de paquetes de revistas de capacidad media (10/20 ejemplares).
BANDEJAS INFERIORES	Bandejas abatibles interiores de acero inoxidable AISI 304, para exposición de grandes montones de revistas y diarios.
CUBIERTA DE MOSTRADOR	Cubierta de mostrador a 1,05 m. de altura de acero inoxidable semicilíndrico, con cajonera y baldé de almacenaje de documentos y facturas.
ESTANTERÍA SUPERIOR	Estantería superior semicilíndrica con frente de metacrilato o vidrio esmerilado para exposición de paquetes de revistas de 5/10 ejemplares con acceso por la parte interior.
ESTANTERÍAS INTERIORES	Estanterías interiores en cara posterior para almacenaje y exposición regulable en altura.
ARMARIO DE RECEPCIÓN DE PRENSA	Armario de recepción de prensa con acceso desde el exterior con puerta corredora de acero inoxidable AISI 304, para suministro de los distribuidores y recogida por la parte inferior mediante puerta abatible.
CIELORRASO	Cielorraso de chapa galvanizada cubierta con lana de PVC y aislamiento de fibra de vidrio de 20 mm. de espesor.
CUADRO ELECTRICO	Cuadro eléctrico compuesto por interruptor diferencial de 15A y 4 magnetotérmicos bipolares de 10A, 3 bases de enchufe SCHUKKO con toma de tierra.



ALAMBRE PARA APLICACIONES

Producto: Alambre de acero inoxidable (tipo AISI 304), de bajo alargamiento y elevada resistencia a la tracción.

Aplicaciones: Las modernas explotaciones agrícolas exigen la utilización de métodos de cultivo que garanticen la máxima productividad de las plantaciones y que permitan la aplicación de unos procedimientos de cosecha mecanizados que ahorren mano de obra.

Por dicha causa, se ha desarrollado ampliamente la utilización de alambres metálicos en todas las nuevas plantaciones de viñedos. También se emplean estos alambres en los cultivos de árboles y arbustos frutales.

El alambre de acero inoxidable es también muy adecuado para su utilización en el montaje de invernaderos, pavimentos, cercados, corrales, y en muchas otras aplicaciones de jardinería y en explotaciones avícolas y ganaderas.

Este alambre es muy apreciado en todas aquellas utilizaciones en donde se precise un alambre con una elevada resistencia mecánica y con una larga duración exenta de mantenimiento.

Características físicas y mecánicas de los alambres de acero inoxidable

Se indican en la tabla adjunta los diámetros standard y las características más importantes de esta familia de alambres de acero inoxidable. Se destaca la elevada capacidad de carga que pueden soportar, en razón a su bajo peso, lo que permite un óptimo aprovechamiento del material.

Diámetro	mm.	1,20	1,40	1,60	2,00	3,00
Peso unitario	Kg.	13,35	13,33	12,66	14,83	34,77
Long. garantizada	metros	1500	1100	800	600	625

Equivalencias entre los alambres de acero inoxidable y los alambres de hierro galvanizado.

El alambre de acero inoxidable posee unas óptimas características mecánicas, lo que permite un elevado ahorro de peso con respecto a una instalación análoga efectuada con alambre de hierro galvanizado.

En la tabla adjunta, se indica la correspondencia entre cada uno de los diámetros de alambre de hierro galvanizado más utilizados, y el alambre de acero inoxidable equivalente. También se indica el peso en kilos de un alambre de 1000 metros de longitud.

ALAMBRE DE HIERRO GALVANIZADO						
Diámetro en mm.	2,20	2,40	2,70	3,00	3,40	3,90
Kg./1.000 metros	29,65	35,29	44,66	55,14	70,82	93,18
ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE						
equivalente mm.	1,20	1,40	1,60	1,60	2,00	2,00
Kg./1.000 metros	8,82	12,01	15,68	15,68	24,50	24,50
Ahorro en peso	70%	66%	65%	72%	65%	74%

AGRICOLAS



Ventajas derivadas de su utilización:

Los alambres de acero inoxidable se están imponiendo ampliamente en las aplicaciones agrícolas, por presentar entre otras las siguientes ventajas:

Resistencia a la corrosión: El alambre de acero inoxidable no es atacado por los productos insecticidas, abonos y otros agentes ambientales corrosivos presentes en las plantaciones.

Evita pérdidas de cosechas: La duración del alambre supera ampliamente la vida productiva de la plantación, lo que evita daños en las plantas debidos a roturas en los alambres. Las roturas de los alambres suelen perjudicar gravemente el rendimiento de la plantación, dado que suelen producirse cuando la cosecha alcanza su máximo desarrollo, o durante los trabajos de recolección.

Sin coste adicional por mantenimiento: El bajo alargamiento que presenta el alambre de acero inoxidable elimina la necesidad de retensar periódicamente los alambres.

También debido a la ausencia de roturas por corrosión, se evitan los trabajos periódicos de reposición de los alambres rotos y las frecuentes tareas de mantenimiento necesarias en el caso de utilizar alambres de otros materiales.

Calidad: Los alambres de acero inoxidable no alteran las características organolépticas de las cosechas. Esta característica es muy apreciada en los viñedos planificados para una recogida altamente mecanizada, durante la cual, el fruto puede entrar en contacto con los productos de la oxidación del alambre.

Presentación: Los alambres de acero inoxidable para aplicaciones agrícolas se suministran en rollos o bobinas de plástico.

Se indica a continuación el peso neto contenido en cada rollo o bobina standard y la longitud de alambre mínima garantizada:

Diámetro mm.	1,20	1,40	1,60	2,00	3,00
Alargamiento máximo en %	3%	3%	3%	3%	3%
Resistencia en kilos	150	200	260	400	1025
Metros por Kg. de alambre	115	82	64	40	18

Bajo demanda, los alambres de acero inoxidable también pueden suministrarse en embalajes de mayor peso y capacidad.

Contacto: INOXFIL
C/ Cementiri Nou 3-7, Polígono Industrial

08700 Igualada, Barcelona

Tel: (93) 805 25 00

PORTAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE



Spacia es un concepto inédito en el mundo de la hostelería, su misión es cubrir una necesidad común en todos los establecimientos que preparan comidas, ahorrar espacio y tiempo.

El portaplatos es una sólida estructura vertical construida en acero inoxidable 304 que puede contener hasta 200 platos en un espacio de 0,75 m. El plato se desplaza alrededor de un eje de giro controlado, con la finalidad de prepararlos cómodamente y sin necesidad de moverlos del soporte donde se hallan situados.

Su utilidad se extiende desde la cocina, donde se preparan para ser servidos, hasta en el almacén para ahorrar espacio y no molestar en el desarrollo de otras tareas e incluso tolera las temperaturas del frigorífico, hasta el comedor al ocupar el mínimo espacio y así poder servir cómodamente al público, ahorrando el tiempo de tener que volver a la cocina.

Contacto: Vallceloni, Eurast
Ctra. C 251, km 17,500
08740 Vallgorguina
Barcelona
Tel: (93) 867 20 12

TAQUILLAS PARA VESTUARIOS

La seguridad, la higiene y la limpieza son tres factores claves para las instalaciones en lugares públicos. Estas tres características son igualmente claves del acero inoxidable, dada su compacticidad superficial libre de porosidad, resistencia a la corrosión, gran capacidad de limpieza. Igualmente es un material duro, resistente, robusto y de sencillo mantenimiento, lo cual garantiza su perfecto estado.

Estos armarios taquilla en acero inoxidable 304 de cuatro módulos, pueden ser de puertas enteras o medias. Tienen 2,1 m de altura, 1,2 m de anchura y 46 cm de profundidad.



Contacto: ROSER, Construcciones Metálicas
Ctra. Gerona-Sant Feliu nº 369, km 11,5
17244 Cassa de la Selva, Gerona
Tel: (972) 46 04 34

CENTRO COMERCIAL EN PARIS: BERCY 2



Construir un centro comercial de 100.000 m² en el corazón de un conglomerado de calles era todo un reto para el desarrollo de la localidad de Bercy en la ribera del Sena.

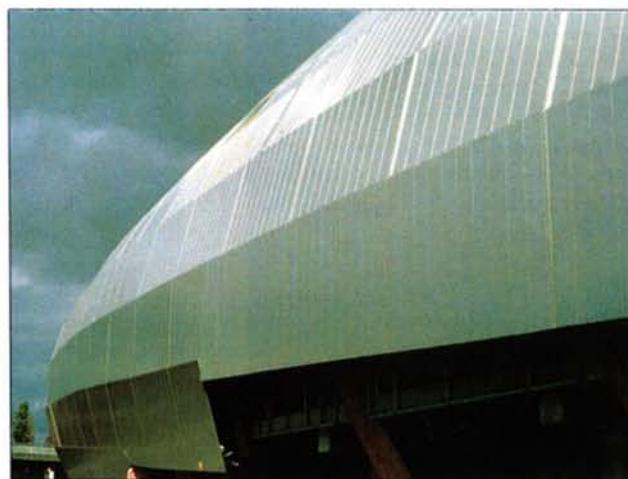
El arquitecto Renzo Piano encontró la solución en una forma geométrica simple y limpia como es un octógono, y logrando el golpe de efecto con un acabado impresionante y llamativo con acero inoxidable.

El esqueleto del centro comercial está formado por tres elementos. Como soporte una estructura forrada de madera, encima un aislamiento plástico y para terminar un recubrimiento de acero inoxidable compuesto por 2.700 paneles compuestos por cuadrados. Dada la complejidad de la obra, estos cuadrados tienen 34 tipos de formas distintas y en total cubren una superficie de 13.000 m².

La estructura metálica exterior se realizó especialmente en acero inoxidable con un acabado satinado mate, para llamar poderosamente la atención y para que el centro comercial sobresaliera estéticamente del entorno.

Para realizar la obra se necesitaron 150 toneladas de acero inoxidable 316. Los paneles son prácticamente rectangulares

y cada uno está formado por diez cuadrados de 1 mm de espesor, y cada cuadrado está perforado en casi un 50% de su superficie para permitir la ventilación del edificio.



MAQUINA PARA TEÑIR TEXTILES

Esta máquina está diseñada para el teñido de prendas de vestir a baja presión. Está totalmente construida en acero inoxidable AISI 316 y tiene un tambor de 750 a 1500 mm de diámetro, y una capacidad de 10 a 80 kilos, dependiendo del modelo.

Debido al gran poder corrosivo de las sustancias químicas que se emplean en el teñido de las prendas, y para proporcionar la seguridad y fiabilidad necesarias se han construido todas las piezas de la misma en acero inoxidable 316, asegurando el perfecto estado de la instalación durante muchos años, además de una limpieza y mantenimiento sumamente fácil y rápido.



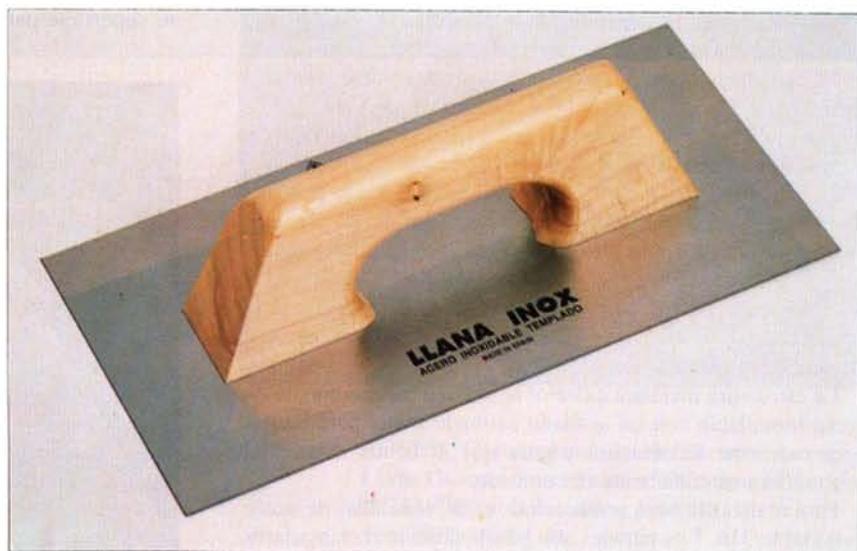
Contacto: TUPESA
Urb. Agustí Torras s/n

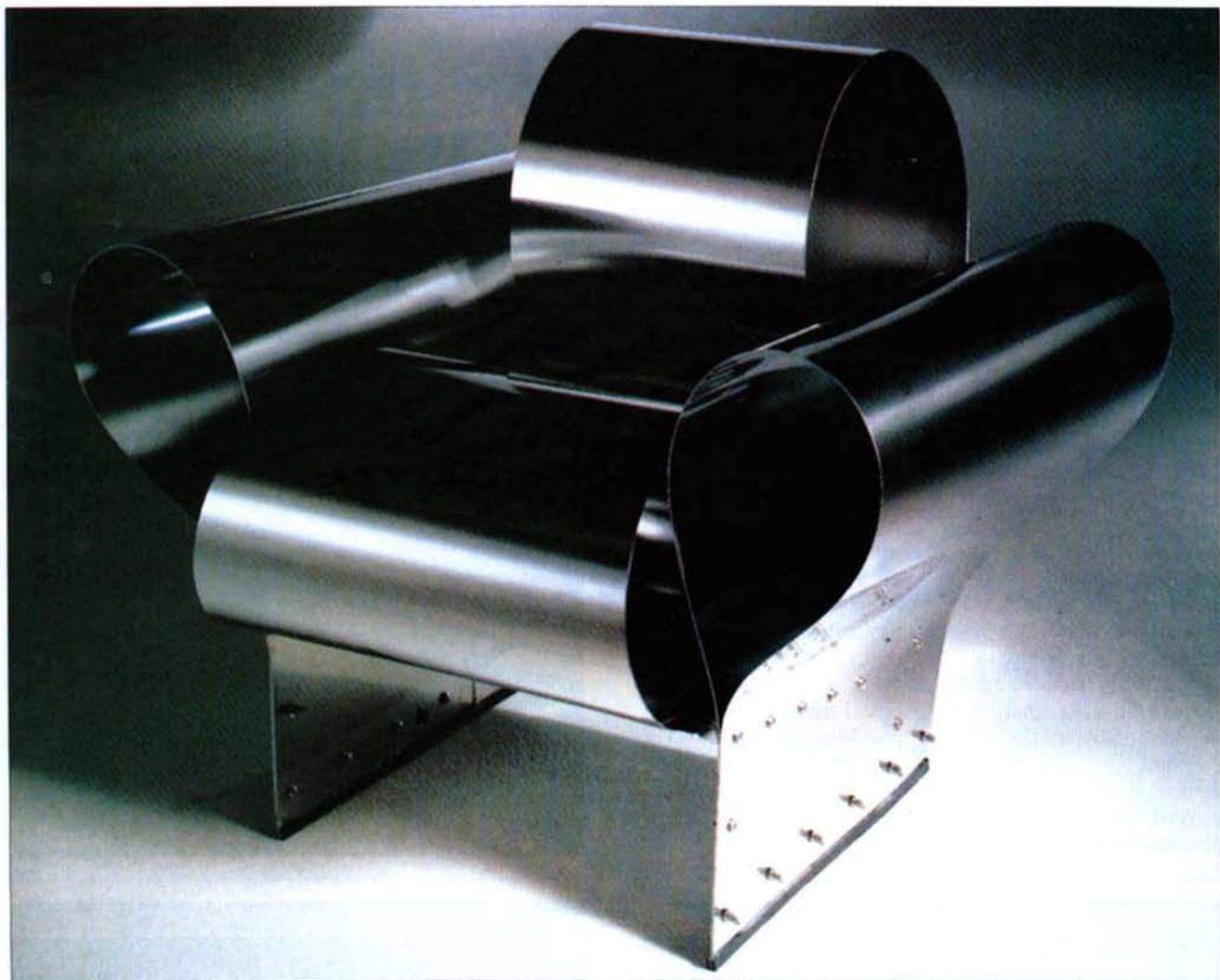
17844 Cornell de Terri (Gerona)
Tel: (972) 59 42 71

LLANA EN ACERO INOXIDABLE

Presentamos como novedad en el mercado esta llana en acero inoxidable templado, con un tamaño de 300 x 150 mm. La creación de este objeto en acero inoxidable viene dada por la necesidad de los profesionales de la construcción de disponer de un producto que no desprenda óxido cuando trabajan con yeso, cemento blanco o cal. Igualmente esta llana tampoco mancha la superficie en la que se trabaja, lo cual conlleva un significativo ahorro de tiempo.

Contacto: Germans Boada
Pol. Can Rosés,
Avda. Olimpiades s/n
08191 Rubí, Barcelona
Tel: (93) 699 13 20





DISEÑO EN CUALQUIER FORMATO

El artista Ron Arad acaba de exponer en una galería de arte sus diseños utilizando como materia prima el acero inoxidable.

Con imaginación la chapa se transforma en un llamativo sillón. En cambio, el fleje que tiene un aspecto más sólido se convierte en la indestructible silla de colegio. Por último, que hacer con la chapa perforada, un perfecto banco para el jardín.



PREMIOS DE DISEÑO INDUSTRIAL MEXINOX

La empresa mejicana productora de acero inoxidable MEXINOX realizó en colaboración con el Centro de Investigaciones de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura de México, este concurso de diseño industrial.

El concurso tiene como finalidad incentivar el consumo de acero inoxidable aprovechando sus excelentes cualidades de resistencia, apariencia, transformación y durabilidad.

Se inscribieron noventa concursantes, cifra que rebasó las expectativas iniciales, de los cuales cuarenta pasaron a la final, de donde se obtuvieron los tres primeros premios y las diez menciones honoríficas.

A partir de ahora, Mexinox, ha instituido el Premio

Nacional de Diseño con el objeto de fomentar entre los diseñadores industriales, arquitectos e ingenieros, la utilización y la costumbre de diseñar con el acero inoxidable aprovechando al máximo las ventajas de este metal tan noble y desterrando la falsa creencia de que es un material costoso.

El primer premio corresponde a una barandilla urbana diseñada por Jessica Reich, Alicia Araujo, Alejandro Ramírez y Jorge Cacho. El segundo premio fue para el buzón de correos para el servicio postal mexicano realizado por Mauricio González y el tercer premio recayó en un sistema de esterilización diseñado por Héctor López.



CURSOS 1991

CEDINOX ha participado en los siguientes eventos:

ABRIL 91

Convención en CONSTRUMAT sobre: "El acero inoxidable en la construcción".

MAYO 91

Jornada en la Cámara de Comercio de GERONA sobre transformación y aplicaciones del acero inoxidable.

JUNIO 91

FERIA EXPOLIVA con la conferencia: "El Acero Inoxidable en la Producción de Aceite de Oliva".
Seminario sobre Transportes en sistemas ligeros, con la conferencia: "Aplicaciones del Acero Inoxidable en la Construcción de Coches de Pasajeros".

NOTA: Si desean las citadas conferencias están a su disposición en CEDINOX.

PROXIMOS CURSOS

● Siguiendo con la colaboración establecida con **EL GREMIO DE CERRAJEROS DE CATALUÑA** se han establecido las nuevas jornadas sobre transformación y aplicaciones del acero inoxidable. Las citadas jornadas se celebrarán el 1 de Octubre de 1991 y el 10 de Diciembre de 1991.

Lugar: Calle Duc de la Victoria nº 15, Barcelona.

● Curso en **LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA**.

En la primera quincena de Noviembre de 1991, se celebrará conjuntamente con la Universidad Politécnica de Valencia, un curso sobre aplicaciones y transformaciones del acero inoxidable.

SOLICITUD GRATUITA DE SUSCRIPCION "ACERO INOXIDABLE"

Si desea recibir periódica y gratuitamente la revista trimestral **ACERO INOXIDABLE** cumplimente esta tarjeta y remítala a CEDINOX.

Santiago de Compostela, 100, 4º
Teléfs. (91) 398 52 31
Fax: 398 51 90
28035 MADRID

En caso de que le interese publicar algún artículo, diríjase a nosotros o bien marque con una cruz la opción que más le convenga.

Deseo contacten conmigo para la publicación de un artículo sobre material de mi interés.

Adjunto material para su publicación en la revista.

APELLIDOS _____

NOMBRE _____

PROFESION _____

ACTIVIDAD DE LA EMPRESA _____

EMPRESA _____

DIRECCION _____

TEL. _____ D.P. _____

POBLACION _____

PROVINCIA _____

SECTORES DE INTERES:

1 ENERGIA

2 INDUSTRIA ALIMENTARIA

3 INDUSTRIA QUIMICA Y AFINES

4 TRANSPORTES

5 ELECTRODOMESTICOS MENAJE/HOSTELERIA

6 CONSTRUCCION MOBILIARIO OBRAS PUBLICAS

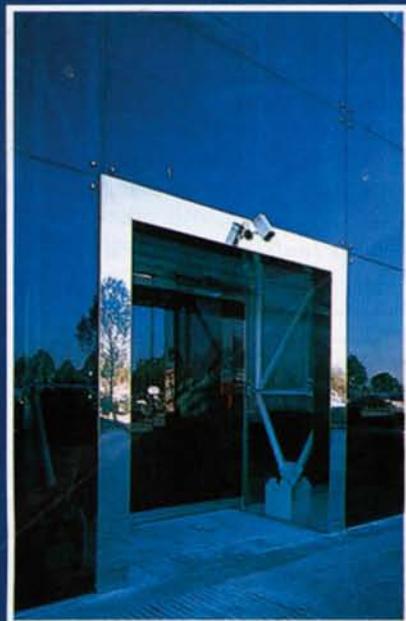
7 ENTES CULTURALES Y DE ENSEÑANZA ADMINISTRACIONES PUBLICAS

Santiago de Compostela, 100, 4º
28035 MADRID

CEDINOX

BARCELONA

NUEVA TERMINAL DEL AEROPUERTO



El diseño de un aeropuerto es especialmente importante si se tiene en cuenta que es la primera imagen que recibe el visitante que llega a la ciudad. En este momento en que la imagen de Barcelona está cambiando, es su oportunidad para reflejar la nueva España, un país moderno y con mayor calidad de vida, y el aeropuerto tiene que ser fiel ejemplo de esta realidad.

El objetivo que tiene que cumplir la remodelación del aeropuerto es básicamente permitir una mayor afluencia de pasajeros y aviones. Se ha previsto pasar de una cifra de 6 millones de pasajeros al año a una de 12 millones.

La solución lineal viene determinada por la situación del aeropuerto y esta forma se ha



reforzado por un elemento de marcado carácter lineal en forma de calle peatonal elevada que agrupará los elementos modulares y servirá de separación entre los lados tierra y aire y supondrá la división física entre nacional e internacional.

El nuevo edificio es una grandiosa "Rambla" de vidrio y acero inoxidable, pavimentado con mármol.

El acero inoxidable como reflejan las fotografías se ha utilizado tanto como elemento constructivo, soporte de la estructura, como decorativo: kioscos de prensa, señales informativas, barandillas, etc.

El Taller de Arquitectura de Ricardo Bofill ha realizado este proyecto en colaboración con diversos especialistas nacionales y extranjeros.

