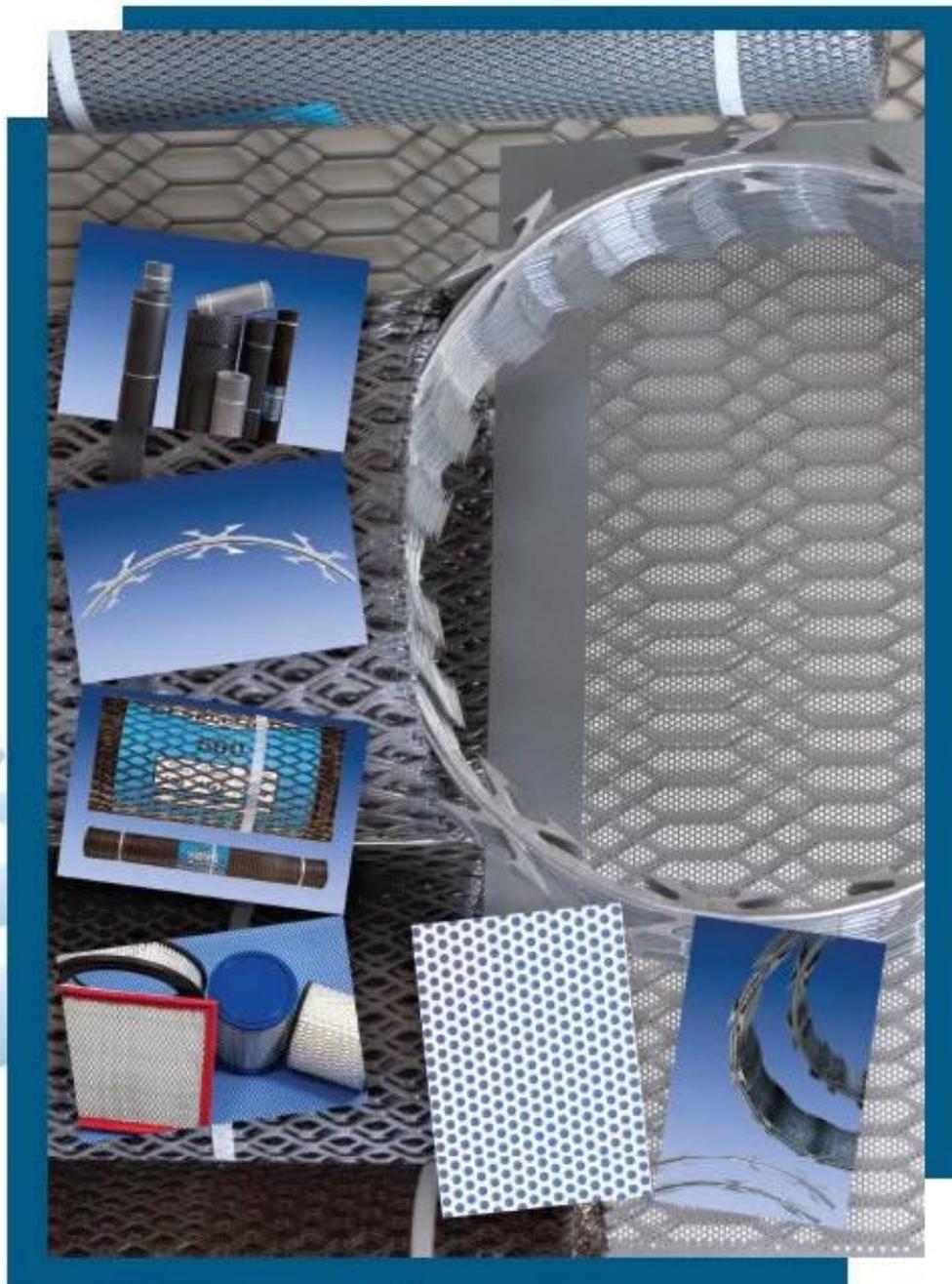


ALTRA S.A. de C.V.

metal desplegado, perforado...y más



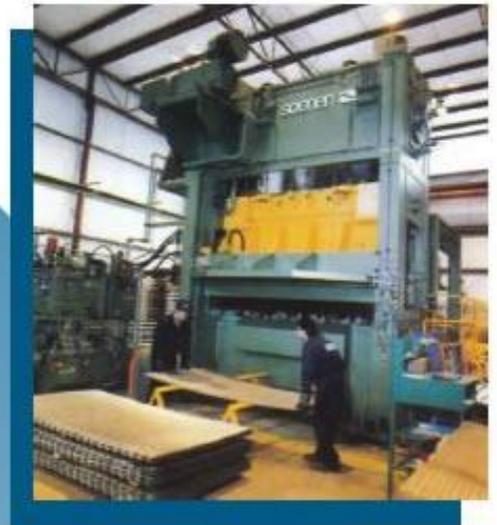
Introducción

ALTRA S.A. DE C.V., Es una empresa mayoritariamente mexicana, fundada en 1979, fabricante de una línea completa de metal desplegado o metal expandido y ahora también le ofrece metal perforado... y más.

Nuestra capacidad de producción abarca prácticamente todos los calibres de lámina, e inclusive placas de acero hasta 1/4 de espesor, tanto en rollos, cintas, hojas, piezas a la medida y partes troqueladas de metal desplegado.

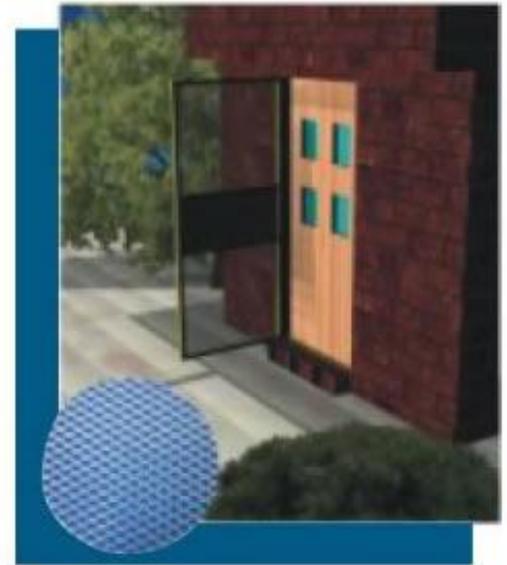
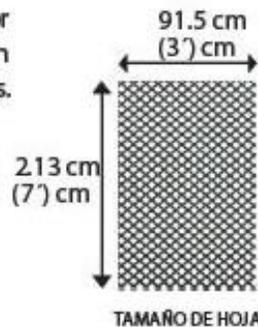
ALTRA S.A. DE C.V., forma parte de Dramex Corporation, con plantas de producción en México (2), Estados Unidos (3), Canadá (2) y el Reino Unido (1), lo cual nos hace el grupo fabricante de metal desplegado más grande del mundo.

Usted puede estar seguro de que nosotros podemos surtir sus necesidades de metal desplegado en cualquier parte de la República Mexicana, gracias a nuestras dos plantas de producción, Naucalpan en el área metropolitana de la Cd. de México, y Querétaro, en el centro del país.



Mosco-net

La "MOSCO-NET" es una malla de acero negro, galvanizado o aluminio, expandido de una sola pieza, con aberturas en forma de pequeños diamantes, que es extremadamente resistente para ser utilizada como mosquitera en toda clase de puertas, y que por su gran rigidez, no se rompe ni se rasga, y soporta sin problemas el maltrato de los niños y de sus mascotas.



Falso plafón

Es sin duda, el producto preferido por los contratistas, en la construcción de falsos plafones, marquesinas, muros aparentes, alojamientos de ductos y cualquier otra aplicación donde se requiera tener buena adherencia y resistencia, tanto para yeso, el mortero y el cemento, evitando las grietas por el movimiento normal de los materiales.

El tamaño de rollos, el bajo precio por metro cuadrado, la disponibilidad y los diferentes acabados en que se surte (sin pintar, pintado en negro y galvanizado) lo hacen ser un material inigualable para estas aplicaciones.



Rejilla antiderrapante (grating)

Es el único piso realmente antiderrapante, ya que a su vez permite el paso del aire, agua, no acumula grasa ni polvos, y se puede ver a través de él.

Es la mejor alternativa en cuanto a pisos industriales se refiere, ya que con su gran resistencia, seguridad, facilidad de colocación y costo, lo hace insustituible en andadores, mezzanines, rampas, pasillos, pisos elevados, escaleras, etc.

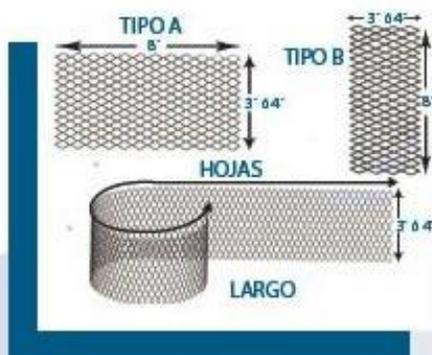
Metal desplegado industrial

Así conocido por la gran variedad de aplicaciones que tiene tanto en la industria general, como en la herrería, la fabricación de productos como burros de planchar, cestos de basura, lockers, anaqueles, filtros, protecciones, muestrarios, cercas, mesas para jardín, etc.

Este producto se puede surtir tanto en rollos como en hojas tamaño estandar o especial, en calibres que van desde el más delgado comercial hasta 6 mm. de espesor, y en materiales como acero negro, aluminio, acero galvanizado, acero inoxidable, cobre, latón, titanio, etc. Existen dos acabados, el metal desplegado realzado y el planchado.

Por sus aplicaciones, el metal desplegado industrial, es un producto indispensable en las ferreterías y casas que venden productos para herreros, ya que por sus múltiples usos es sumamente solicitado y de gran movimiento.

ALTRA S.A. DE C.V., le puede fabricar este producto de acuerdo a sus necesidades, tanto de medidas, materiales y acabados.



Deco-red

También conocida en el mercado como "rejacero", este producto es el material ideal para fabricar rejas, barandales, protecciones para ventanas, puertas, jardineras, etc. Los tamaños en los que se surte la "deco-red", son módulos ideales que se adaptan perfectamente a cualquier requerimiento, pues bienen en hojas de 3' x 8' (0.91 x 2.44 mts.), o en 4' x 8' (1.22 x 2.44 mts.), además de rollos de 3' x 24' ó 4' x 24', ya sea con el diseño vertical en el largo de las hojas, ideal para puertas o rejas, o bien, con el diseño vertical en el ancho de la hoja, ideal para barandales, jardineras, etc. Esto último se indica invirtiendo las medidas anteriores, o sea 8' x 3' u 8' x 4'. Este último tipo no aplica a los "deco-rollos".

Debido a que esta celosía metálica es de una sola pieza, es muy fácil de instalar, requiere de poca mano de obra, además de ser muy resistente y difícil de penetrar a través de ella, a diferencia de los barrotes o tubos que puedan ser cortados o doblados para permitir el paso de una persona.

Por la belleza de sus diseños y características de instalación y resistencia son sin duda, material indispensable para cualquier herrero y contratista, para poder realizar trabajos rápidos, estéticamente agradables y muy resistentes. Aquí se muestra algunos de los modelos existentes.



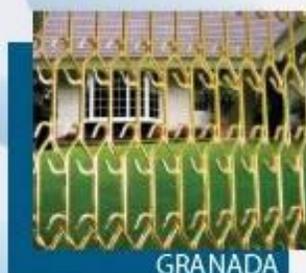
BARROCO



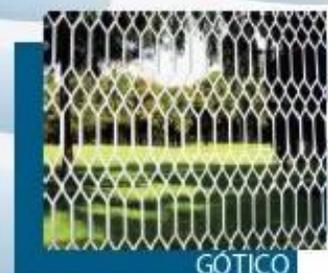
PACÍFICO



CLÁSICO



GRANADA



GÓTICO

Metal desplegado para filtros (filter-red)



El metal desplegado para filtros o filter-red, se fabrica en lámina recubierta con estaño, o bien en lámina galvanizada, y es el material más comúnmente usado en la fabricación de filtros de aire, principalmente para la industria automotriz, y también en las campanas extractoras para cocinas.

Su acabado brillante, bajo peso y resistencia a la oxidación, lo hacen una alternativa muy económica para fabricar filtros.

La siguiente tabla nos muestra las medidas en las que se produce.

MODELO	ROMBO MM	CALIBRE	ANCHO MTS.	LARGO MTS.	MT2X ROLLO	TIPO DE MATERIAL
FR-180***	2.5 X 5	30	0.40	62.5	25	ESTAÑO
FR-500	6 X 12	30	0.40	62.5	25	ESTAÑO
FR-500W	6 X 12	30	0.61	65.5	40	ESTAÑO
C13-26G	8 X 16	26	0.91	11	10	GALVANIZADO
C14-24G	8 X 16	24	0.91	11	10	GALVANIZADO
C15-22G	8 X 16	22	0.91	11	10	GALVANIZADO

Metal perforado (metal-perf)

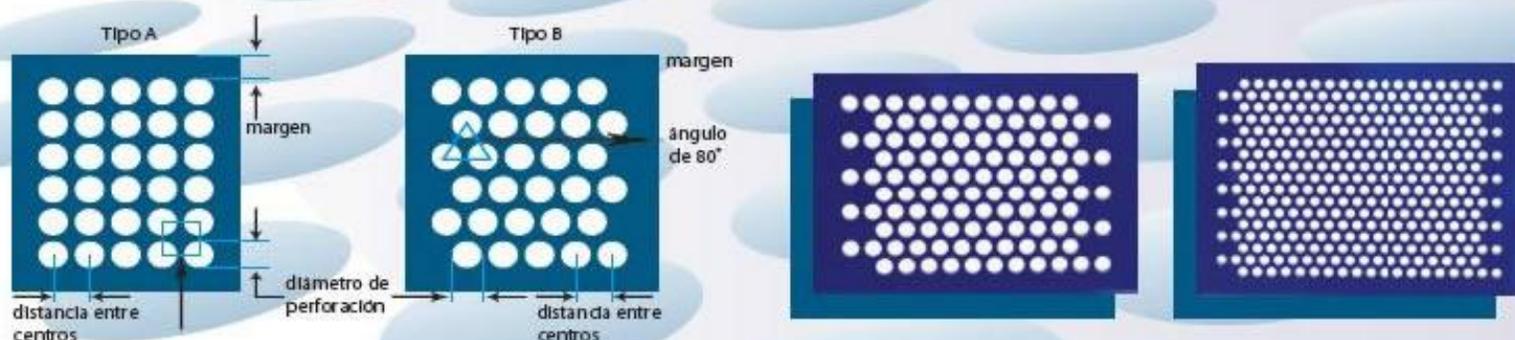
El metal perforado es un producto muy versátil, sumamente utilizado en la industria, en la construcción, en la fabricación de diversos productos de uso popular tales como cestos de basura, filtros, etc. La gran variedad de calibres en los que se produce, así como las diferentes aberturas ó perforaciones le brindan al usuario, una gama muy extensa de opciones que le ayudaran a seleccionar la que más se apegue a sus necesidades.

Principalmente se fabrican en acero al carbón, aunque también se pueden fabricar sobre pedido en aluminio, acero inoxidable, acero galvanizado, etc.

La tabla siguiente nos muestra las medidas más comunes, así como los espesores más usados, lo cual no implica que no se fabriquen en otras medidas y diámetros de perforaciones.

MODELO	DIA. PERF. MM.	DIST. ENTRE CENTROS MM.	% APROX. DE AREA ABIERTA	TAMAÑO DE HOJA EN MTS.	CALIBRES						
					26	24	22	20	18	16	12
					0.5 MM	0.6 MM	0.76 MM	0.91 MM	1.21 MM	1.51 MM	2.5 MM
LP3 X 5	3	5	33	1 X 2	X	X	X	X	X		X
LP4 X 6	4	6	40	1 X 2			X	X	X		
LP5 X 7	5	7	46	1 X 2			X	X	X		
LP6 X 9	6	9	40	1 X 2			X	X	X	X	
LP8 X 12	8	12	40	1 X 2			X	X	X	X	

El perforado se hace en dos tipos diferentes según lo indica el siguiente diagrama, siendo el más popular el alternado o tipo "B".



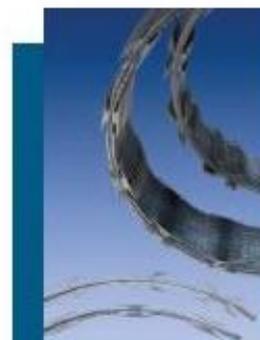
Protección de cuchillas de máxima seguridad (bisturina)

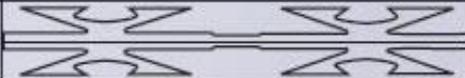
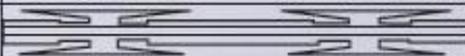
La protección de cuchillas (bisturina) que ofrecemos, es una gran aliada de su seguridad. Ideal para protección de casas, comercios, fábricas, aeropuertos, instalaciones de telecomunicación ó estratégicas, hospitales, penales, etc. Su diseño de navaja sencilla ó arpón, la hace un elemento disuasivo muy importante, lo cual le dará a quien la utiliza la tranquilidad de estar protegido. Esto además de su rígida construcción de acero galvanizado de alta resistencia le brindará protección durante muchos años.

Para aquellas zonas en donde la corrosión es muy severa, principalmente las que están cerca de la costa, la podemos ofrecer en pintura electrostática color verde o blanco y en acero inoxidable, ambas opciones son sobre pedido.

Los rollos de éste producto son de 45 cm. de diámetro, y contiene 33 espirales lo cual cubre una longitud de 8 metros lineales, y se pueden surtir dobles sobre pedido, para una protección superlativa.

La tabla siguiente nos muestra los tipos diferentes de cuchillas, así como las principales características del producto.



MODELO	FORMA DE LA CUCHILLA	ESPESOR MM	DIA. ALAMBRE EN MM	LARGO NAVAJA	ANCHO NAVAJA	SEPARACION DE NAVAJAS EN MM
ARPON		0.6 ± 0.05	2.5 ± 0.1	60 ± 2	32 ± 1	100 ± 2
SENCILLA		0.6 ± 0.05	2.5 ± 0.1	65 ± 2	21 ± 1	100 ± 2

PLANTA MÉXICO

FCO. I. MADERO 140,
COL. SAN ESTEBAN, 53550
NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO
TEL (55) 5359-5588
FAX (55) 5359-0239
LADA SIN COSTO
TEL 01800-2 ALTRA (258872)
FAX SIN COSTO 01 800-021-2386
CORREO ELECTRONICO altra@prodigy.net.mx

Página Web: www.altra.com.mx

PLANTA QUERÉTARO

AV. DE LAS MISIONES 26-1,
PARQUE INDUSTRIAL BERNARDO QUINTANA,
EL MARQUES, QRO., 76246
TEL (442) 221-6189 AL 91
FAX (442) 221-6322
LADA SIN COSTO
TEL 01800-581-1844
CORREO ELECTRONICO altra@att.net.mx