

# Catálogo de productos y servicios



**APYMSA**  
ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.

Michoacán #61, Col. Santo Tomás.  
Del. Azcapotzalco C.P 02020, CDMX



@ApymSAAceros



/acerosperforados



/apymSA.aceros



www.acerosperforados.mx

## Sobre nosotros

**Aceros Perforados y Mallas S.A de C.V** comenzó el 12 de Diciembre del año 2000. Inicialmente se enfocó a la distribución de una amplia variedad de **productos metálicos**, entre ellos **lámina perforada**, sin embargo, con la incorporación de **maquinaria de control numérico** en sus procesos, pronto se consolidó como uno de los **fabricantes** más **emblemáticos** del ramo.

Su participación en la industria desde entonces ha ido revolucionado la demanda del mercado al manejar un **enfoque flexible** en sus productos, **diseñándolos** conforme a las **especificaciones y necesidades del cliente**, lo que nos convierte en una de las **mejores opciones de compra**.



## Misión

Proveer **soluciones** a las necesidades de **nuestros clientes**, transformando nuestro conocimiento en la **fabricación especial**, de manera **eficiente, oportuna** y **rentable**.

## Visión

Ser una **empresa líder y competitiva** a **nivel nacional**, superando las expectativas de nuestros clientes, con **altos estándares de calidad**, comprometidos con una filosofía de **mejora continua**.

## Valores



# Productos

## > Láminas

Antiderrapante	___	6
Perforada	_____	8

## > Mallas

Mesh	_____	11
Electrosoldada	___	13
Mosquitero	_____	14

## > Cribas

Ondulada	_____	15
Ferretera	_____	17

## > Metal Desplegado \_\_\_ 18

## > Bandas metálicas transportadoras \_\_\_ 19

## > Filtros y Tamices \_\_\_ 20

## > Rejilla Industrial \_\_\_ 22

# Servicios

## > Corte Láser \_\_\_\_\_ 26

## > Punzonado \_\_\_\_\_ 28

## > Doblez \_\_\_\_\_ 30

## > Rolado \_\_\_\_\_ 32

## > Soldadura \_\_\_\_\_ 34

\* Consulta a tu agente de ventas si hay un producto o servicio que no encuentres.

# Productos



APYMSA

ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.



# Lámina Antiderrapante

Es **lámina de acero** con un **tipo de textura** en una de las caras para **evitar el desliz de la pisada**. Esta lámina es **excelente para** aplicarse en **defensas automotrices**, carrocerías, plataformas, **rampas, pasillos industriales**, embarcaderos, **escaleras móviles**, remolques y **estribos**.

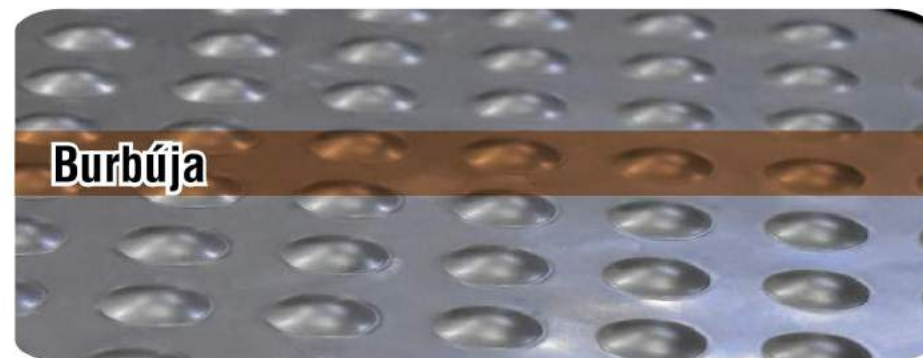
Tiene una gran variedad de aplicaciones adicionales en donde la **seguridad** es un **factor determinante**.

- Disponible en **acero negro, inoxidable** y **aluminio**.

## Aplicaciones:

- **Pisos**
- **Escalones**
- **Decorativo**

\* Ofrecemos servicio de rolado, doblez, corte y soldado.



**Modelo:** Burbúja, semilla de melón, burbuja perforada, diamante, zarpa, oblongos.

Lámina Antiderrapante



**Burbuja perforada**



**Diamante**



**Semilla de melón**

# Lámina Perforada

Manejamos **perforaciones redondas, oblongas y diseños especiales.**

Somos **distinguidos** en la industria metalmeccánica **por satisfacer los diseños y necesidades** de todos y cada uno de nuestros clientes.

## Aplicaciones:

- Iluminación.
- Extracción de polvo.
- Decorativo.
- Mamparas.
- Muebles.

**D/C:** Estándar (1.5 mm a 30mm) o especiales.

**Vena:** 1.5 mm a 20mm.

**Arreglos:** Lineal, Alternado, Alternado 45°.

**Tipo de acero:** Inox, negro, aluminio, galvanizado.

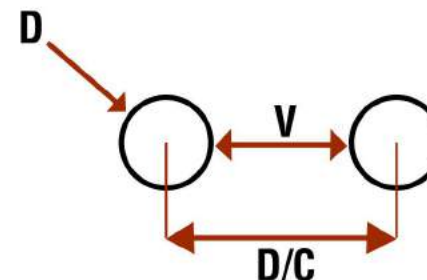
**Margen:** Estándar (5mm a 20 mm) o especiales.

\* Ofrecemos servicio de rolado, dobléz, corte y soldado.

\* Si tu perforación es menor a 1.5 mm favor de solicitarlo con su agente de ventas.

Aluminio		
Calibre	Espesor	
	Pulgadas	Milímetros
30		
28		
26	0.0180	0.457
24	0.0220	0.559
22	0.0280	0.711
20	0.0350	0.889
18	0.0490	1.245
16	0.0650	1.651
14	0.0830	2.108
12	0.1050	2.667
11	0.1200	3.048
10	0.1340	3.404
3/16	0.1875	4.763
1/4	0.2500	6.350
3/8	0.3750	9.525

Acero al carbono		
Calibre	Espesor	
	Pulgadas	Milímetros
30	0.0120	0.305
28	0.0149	0.378
26	0.0179	0.455
24	0.0239	0.607
22	0.0299	0.759
20	0.0359	0.912
18	0.0478	1.214
16	0.0598	1.519
14	0.0747	1.897
12	0.1046	2.657
11	0.1196	3.038
10	0.1345	3.416
3/16	0.1875	4.763
1/4	0.2500	6.350
3/8	0.3750	9.525



**D :** diametro

**V :** vena

**D/C:** distancia entre centros

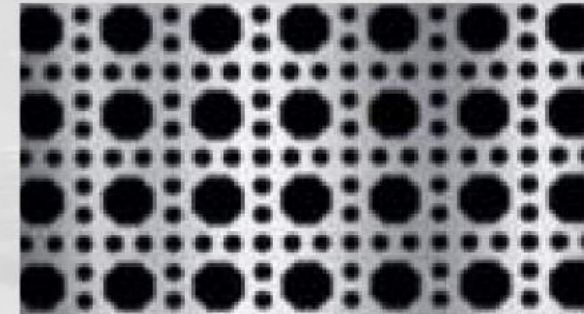
## Lámina Perforada

## Acero Galvanizado

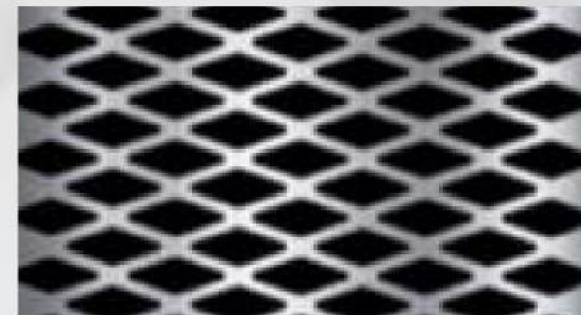
Calibre	Espesor	
	Pulgadas	Milímetros
30	0.0120	0.305
28	0.0149	0.378
26	0.0179	0.455
24	0.0239	0.607
22	0.0299	0.759
20	0.0359	0.912
18	0.0478	1.214
16	0.0598	1.519
14	0.0747	1.897
12	0.1046	2.657
11	0.1196	3.038
10	0.1345	3.416
3/16	0.1875	4.763
1/4	0.2500	6.350
3/8	0.3750	9.525

## Acero Inoxidable

Calibre	Espesor	
	Pulgadas	Milímetros
30	0.0100	0.254
28	0.0150	0.381
26	0.0180	0.457
24	0.0240	0.610
22	0.0291	0.739
20	0.0350	0.889
18	0.0480	1.219
16	0.0595	1.511
14	0.0750	1.905
12	0.1050	2.667
11	0.1200	3.048
10	0.1350	3.429
3/16	0.1875	4.763
1/4	0.2500	6.350
3/8	0.3750	9.525



PB - 006



PR - 012

Lámina Perforada



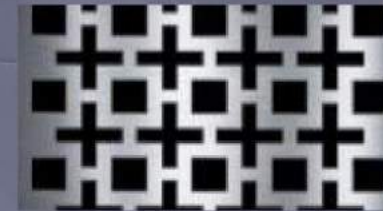
Redonda



Molino



Arabesco



PZ - 004



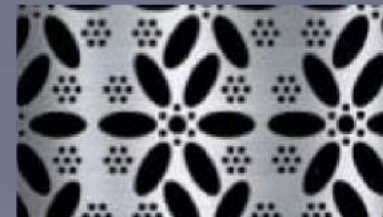
Trébol



Cuadrado



Hexagonal



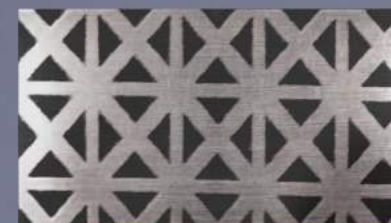
PF - 010



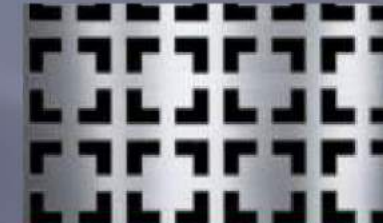
Elipse



Oblonga



Maltés



PL - 008

# Malla Mesh

La medida que se usa en la **malla metálica** de acero inoxidable es el **“MESH”** y se refiere al **número de aberturas por pulgada cuadrada**.

La malla mesh se comercializa en distintos tipos de acero:

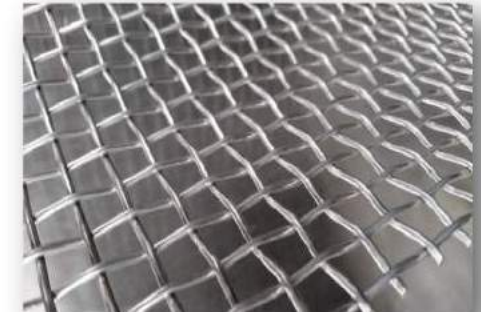
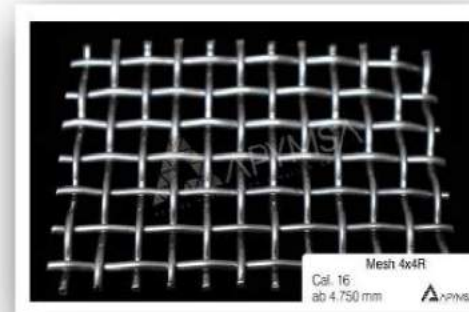
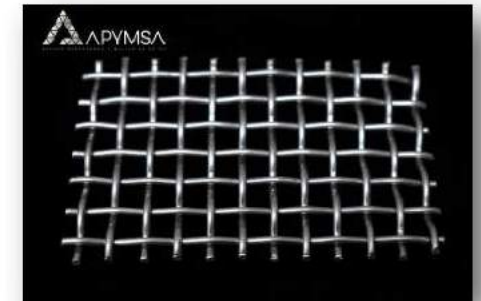
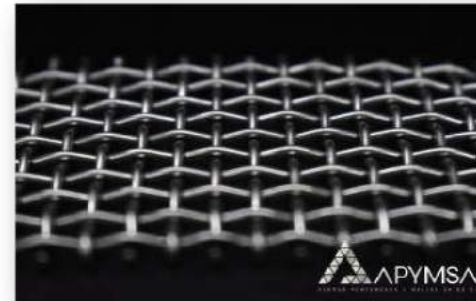
- Acero Inoxidable tipo 304.
- Acero Inoxidable tipo 316.

Manejamos en medidas desde **2x2** hasta **500x500** hilos por pulgada.

**Hilos x pulgada:** 2x2 hasta 500x500

**Ancho:** 1.0, 1.22, 1.30.

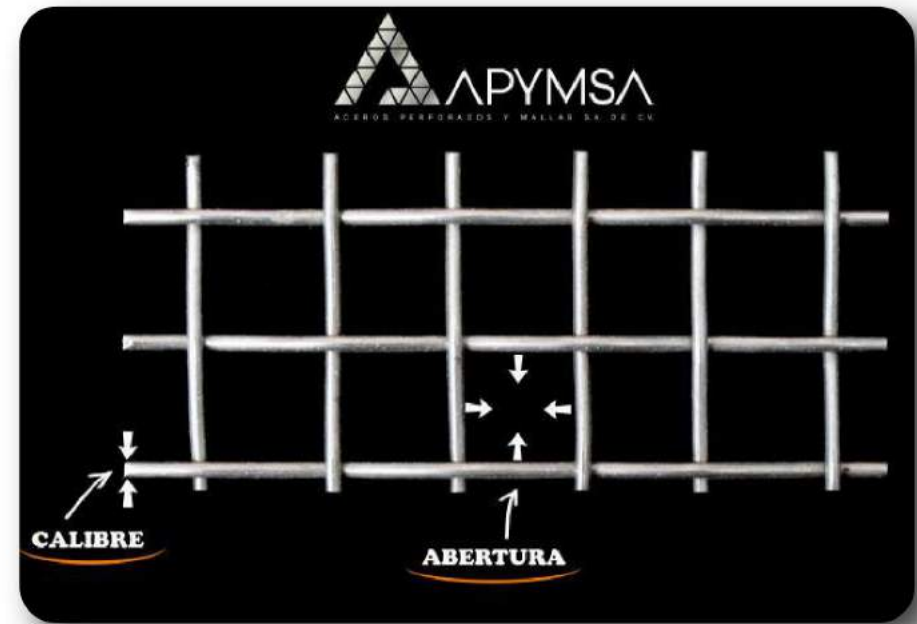
**Largo:** 30 metros.



\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

### Aplicaciones:

- Clasificación granulométrica.
- Filtración de sólidos líquidos y gases.
- Selección de granos, semillas, piedras.
- Decoración.
- Prensado de madera.



# Malla Electrosoldada

**Fabricada de acero**, sus barras se cruzan entre sí, para formar una cuadrícula. Permite **doblarla** y darle la forma que necesitamos. Logra **grandes resistencias** al ser instalada.

## Aplicaciones:

- Agrícola
- Muros divisorios de carga, de contención.
- Refuerzo para mampostería.
- Construcción y minería.
- Revestimiento en silos, bóvedas, túneles, canales.
- Elementos prefabricados (tubos de concreto, vigas pretensadas).

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

\*\* Específica a tu agente de ventas el largo deseado.

\*\*\* A medida con límite a 4x10'.

**Modelo:** 6-6/6-6, 6-6/10-10, 8-8/10-10.

**Ancho:** 1.50, 2.0 / A medida\*\*\*

**Largo:** 50 metros.\*\*

**Tipo de acero:** Acero negro e inoxidable.



# Mosquitero

Ideal para la **instalación en ventanas, puertas** de acceso, utilizada también con propósitos **decorativas** en diferentes tipos de productos e instalaciones.

## Aplicaciones:

- Protección
- Decoración

¡Dile adios a los insectos indeseables!



\* Ofrecemos servicio de corte.

## Negro y Galvanizado

Presentación		Ancho	Largo
Hoja	Calibre 26	0.90 /1.20	2.14 m
Rollo	Calibre 26	1.05/ 0.90 /1.20	11 m

## Aluminio

Presentación		Ancho	Largo
Hoja	Calibre 26	1.05/ 0.90 /1.20	2.14 m



Mosquired galvanizada



Mosquired negro

# Criba Ondulada

Rollos de hasta  
15 metros

Nuestra empresa maneja la **fabricación de cribas tejidas** en **distintos calibres y aberturas**. De igual manera, usted puede elegir la presentación, ya sea en **rollo** o **pieza**.

Utilizada para **estanterías**, rack selectivos, sistemas de almacenamiento, entrepisos, criba de piedra, **protección de motores** en maquinaria y como protección de ventanillas para **vehículos institucionales**.

\* Ofrecemos servicio de planchado.

Tipo de acero: **Inoxidable, negro, galvanizado** (inmersión en caliente)

**AB:** 1/2 hasta 3 pulgadas

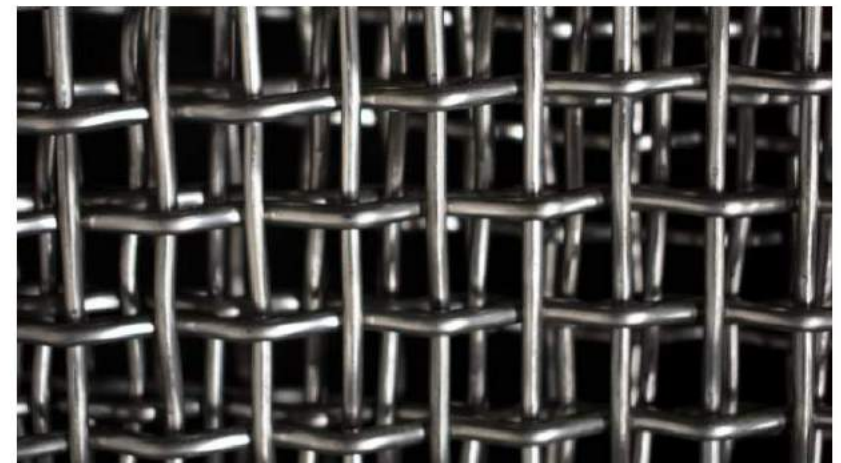
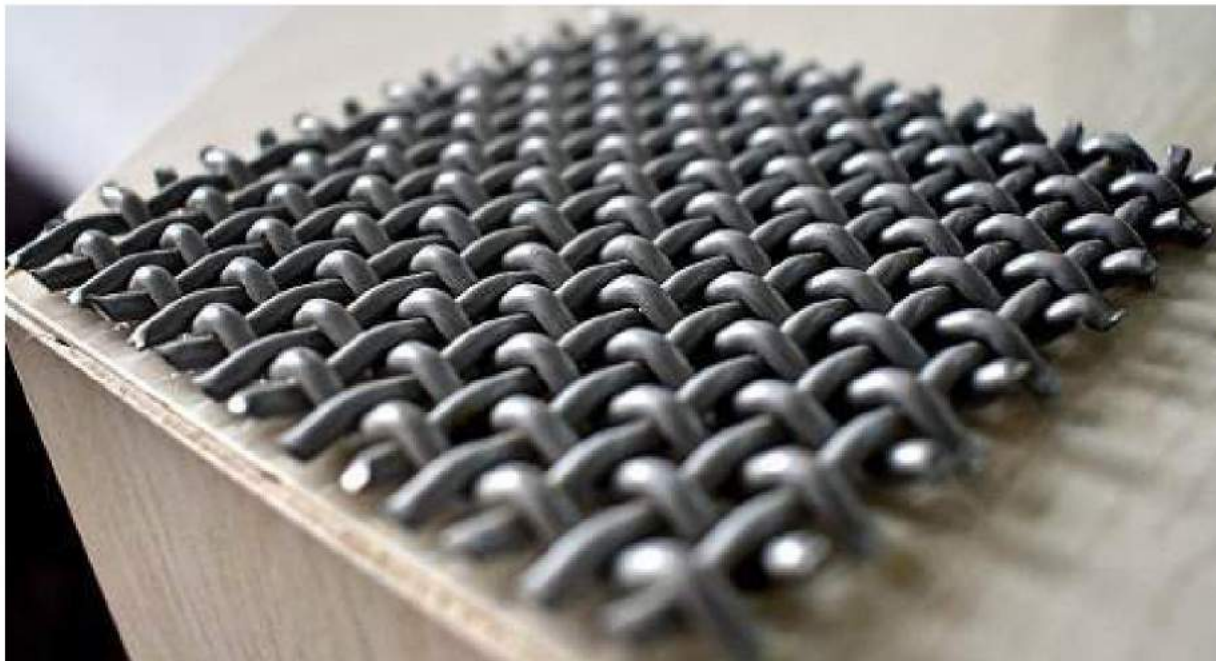
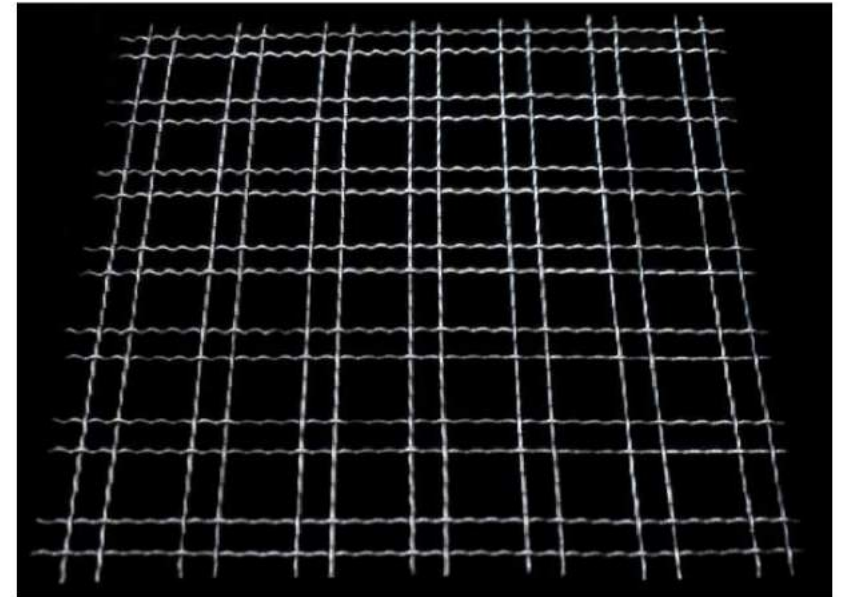
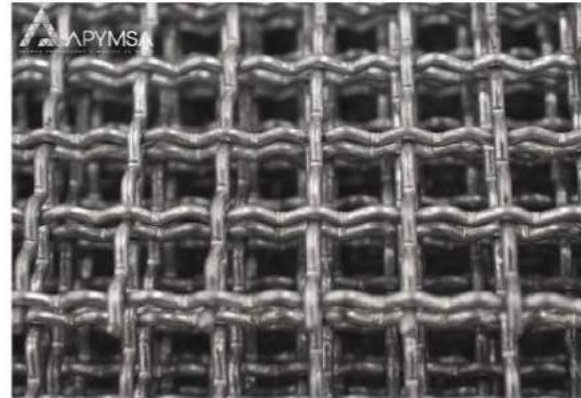
Calibre:		
	mm	pulgadas
3/16"	4.763	0.188
10	3.404	0.134
11	3.048	0.120
12	2.667	0.105
14	2.108	0.083
16	1.5	0.0625



## Aplicaciones:

- Protección
- Jaulas
- Decoración
- Acabados
- Selección de granos, semillas, piedras

## Criba ondulada



# Criba Ferretera

Tipo de acero: **Galvanizada por inmersión.**

## Electrosoldada

	Espesor (Pulgadas)	Espesor (mm)	Cuadros por pulg <sup>2</sup>
Calibre 20	0.0359	0.91	2x2
Calibre 22	0.0299	0.76	3x3
Calibre 23	0.0269	0.68	4x4

## Tejida

	Espesor (Pulgadas)	Espesor (mm)	Cuadros por pulg <sup>2</sup>
Calibre 24	0.0239	0.61	5x5
Calibre 25	0.0209	0.53	6x6
Calibre 26	0.0179	0.45	8x8



### Criba grano de plata

Caracterizada por la **gota de zinc** que se **solidifica** en los **cruces de los alambres**.

### Aplicaciones:

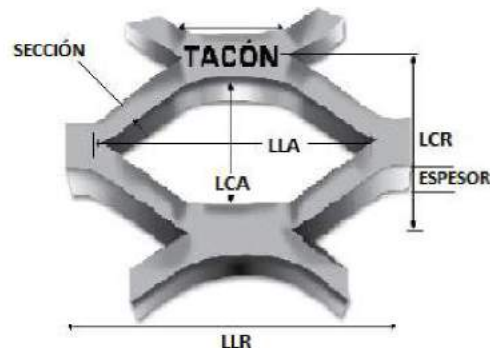
- Domésticas
- Agrícolas
- Constructoras
- Cernir arena, grava entre otros.

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

# Metal Desplegado

Conformadas a partir de una **sola plancha**, constituyen un elemento único.

Se surte en **rollos** de **0.915 x 11 mts.** (medida estándar), y en **hojas** de **1.22 x 2.44 mts.**



Medidas Externas del Rombo  
LCR: Lado corto del rombo  
LLR: Lado largo del rombo

Medidas Internas del Rombo  
LCA: Lado corto de la abertura del rombo  
LLA: Lado largo de la abertura del rombo

Tipo de acero: **Inoxidable, negro, galvanizado** (por inmersión caliente), **aluminio**.

**Calibre:** 5/16" a 26

**AB:** 3x6 mm a 35x135 mm \*

**Sección:** 1 mm a 10 mm \*

**Tacón:** 1 mm a 16 mm \*

**Ancho:** .91 m a 1.525 m

**Largo:** 2.44 m a 11 m

**Acabado:** Planchado o natural

## Aplicaciones:

- Arquitectónico
- Protección de ventanas
- Protección de maquinaria
- Plafones, cielos falsos
- Muebles para jardín
- Estantería
- Asadores

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

\* Sujeto a existencia.

# Banda metálica transportadora

**Tipo de acero:** Inoxidable, acero negro.

**Calibre:** 18 a 6

**Ancho:** 20 cm a 2.5 m

**Largo:** 1m en adelante (se surte en rollos proporcionales)

**Tipo de bandas:**

Flat flex, balanceada y balanceada combinada

**Forma de medir:**

Espacios a lo ancho a cada 12" lineal

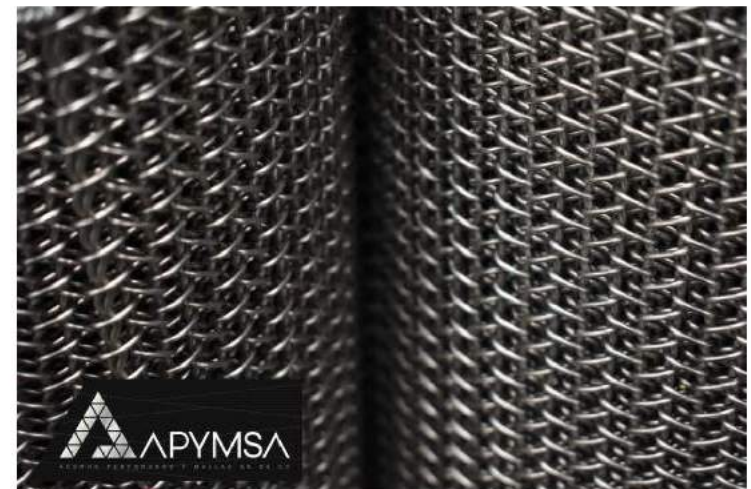
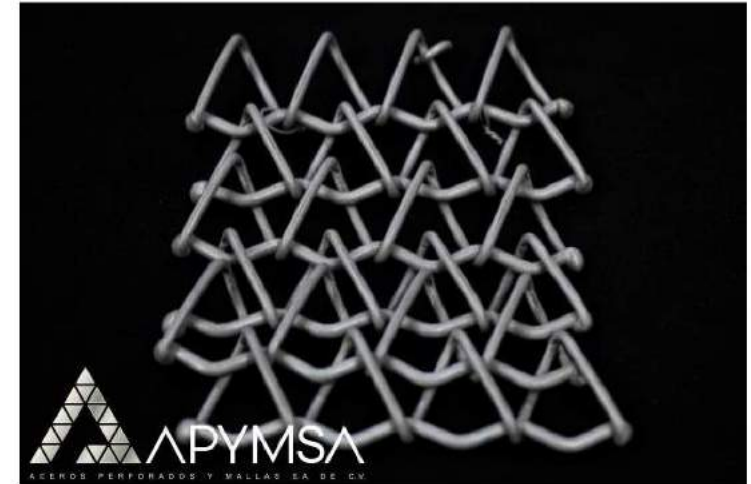
Espacios a lo largo a cada 12" lineal

\* Las varillas de unión pueden ser lisas u onduladas.

**Puede llevar cadena  
u orillas soldadas**

Informa a tu agente del paso de cadena

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.



# Filtros y Tamices

## Filtros hechos a medida

Tipo de acero: **Inoxidable, aluminio y negro.**

**Modelo:** Cónico, rectangulares, circulares o cualquier otra forma.

**Material:** Malla Mesh, lámina perforada o metal desplegado.

## Tamices hechos a medida

Tipo de acero: **Inoxidable, aluminio y negro.**

**Base de tamiz:** Malla Mesh y lámina perforada.

**Calibre:** 18 al 14

**Tamaño:** 12.5"  $\emptyset$  exterior, 14", 16" y 18"



Fabricamos la mas amplia gama de **filtros y tamices** para pruebas **granulométricas** bajo amplios estándares de calidad que requiere el mercado en **diversos materiales y aleaciones.**

## Aplicaciones:

- Farmacéutico
- Industria química
- Industria refresquera
- Alimenticia
- Agrícola

**Hecho justo a tu medida**

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

Filtros

Aceros Perforados y Mallas S.A de C.V

Tamiz



Filtros



# Rejilla Industrial

**Tipo de acero:** Inoxidable, acero negro y galvanizado.

**Calibre:** 1/8" a 1/4" \*\*

**Medidas:** 1m x 6m (Galvanizado y acero negro)  
1m x 3m (Inoxidable)

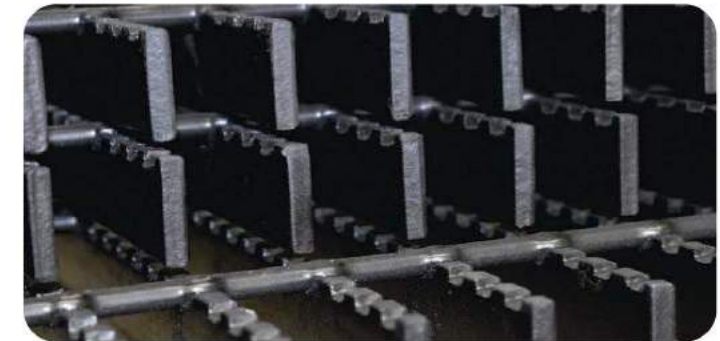
**Acabado:** Lisa o dentada

\* Si requieres un modelo en especial solicítalo con tu agente de ventas.

Nuestras rejillas son **fabricadas** con las normas más **altas en calidad**, resultado de ello es su **resistencia** y **seguridad** comprobadas en la industria constructora.

Su proceso de **elaboración** y **fabricación** garantizan su **calidad**.

**Material  
electroforjado**



## Aplicaciones:

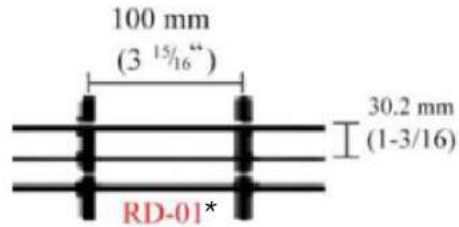
- Pisos Industriales
- Andadores
- Escalones
- Respiraderos
- Desagües pluviales

\* Ofrecemos servicio de rolado, planchado, corte y soldado.

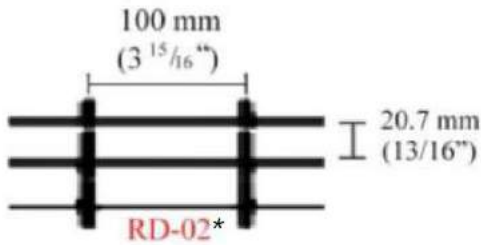
\*\* Las medidas especiales las puedes solicitar con tu agente de ventas.

Rejilla Industrial

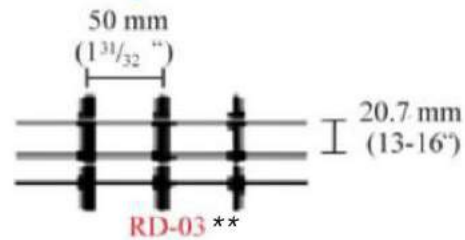
Tipo	Aplicación
------	------------



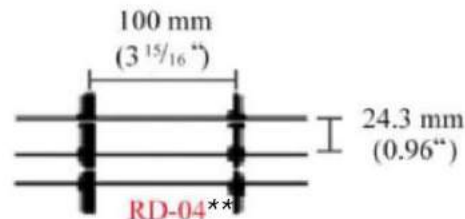
Todo tipo de usos



Para tráfico pesado

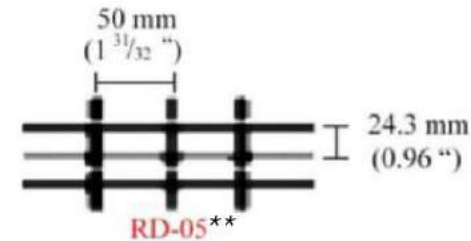


En espacios mínimos

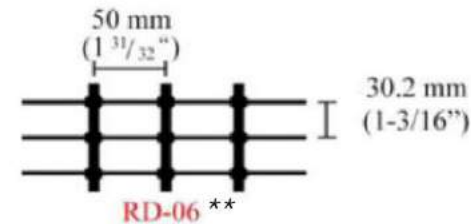


18% más capacidad de carga que RD-01

Tipo	Aplicación
------	------------



Como RD-04 con la diferencia que está trae varillas transversales a menor distancia



Como RD-05 pero con varillas transversales a menor distancia

**Para rejilla con mayor peralte o para cargas muy pesadas consulte a nuestro departamento de ingeniería.**

\* Modelo rejilla lisa

\*\* Modelo rejilla dentada

# Servicios



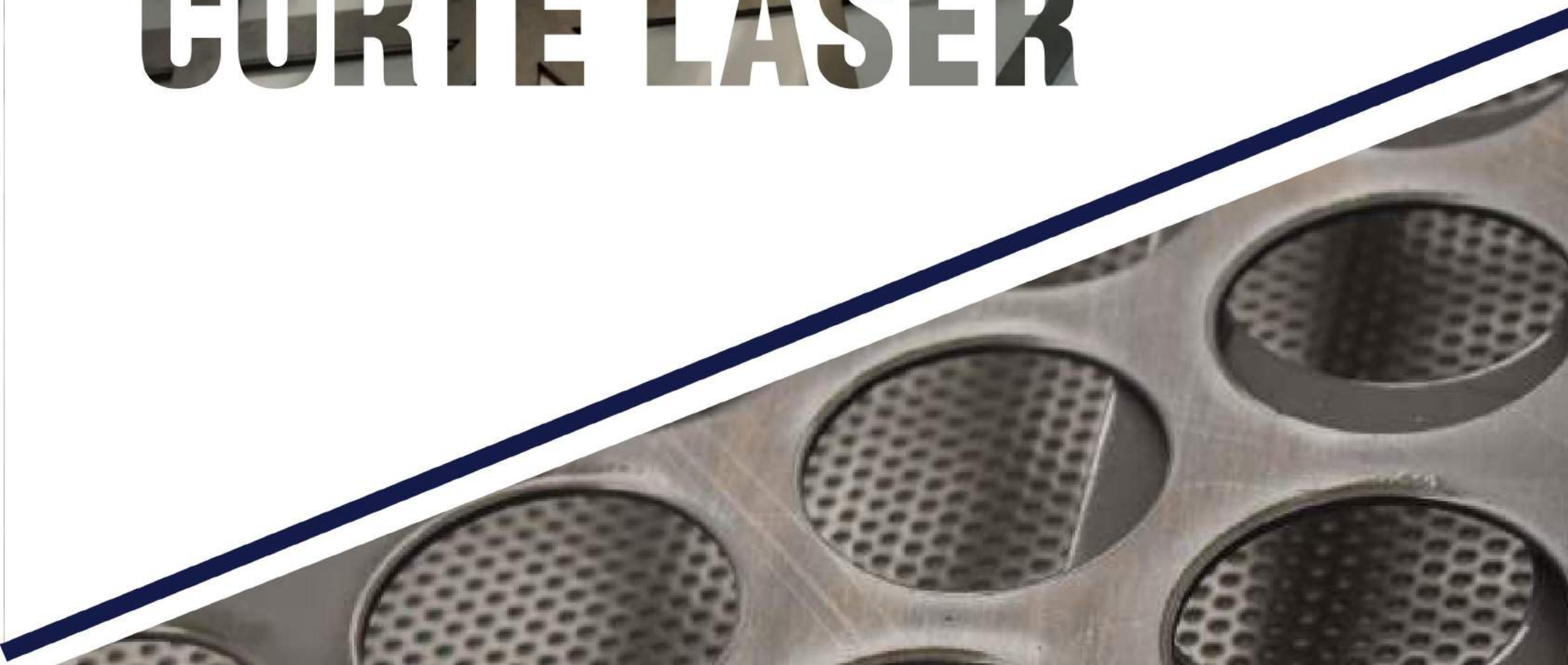
ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.



APYMSA

ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.

# CORTE LÁSER



# CORTE LÁSER

En **APYMSA** contamos con **Corte Láser de control numérico** para realizar cualquier tipo de diseño en lámina.

Realizamos **gran variedad de cortes** desde acero negro, galvanizado, inoxidable, aluminio y titanio desde calibre 24 hasta 3/4 dependiendo el material.



Tipo de material	Calibre	
	Mínimo	Máximo
Negro	24 (0.5 mm)	(20.1 mm)
Galvanizado	24 (1.0 mm)	(6.0 mm)
Inoxidable	24 (1.0 mm)	(12.0 mm)
Aluminio	20 (1.0 mm)	(12.0 mm)
Latón	20 (0.5 mm)	(10 mm)
Titanio	20 (0.9 mm)	(6.35 mm)
Cobre	20 (1.0 mm)	(6.35 mm)

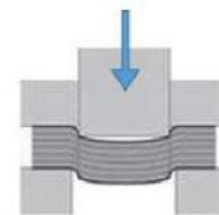
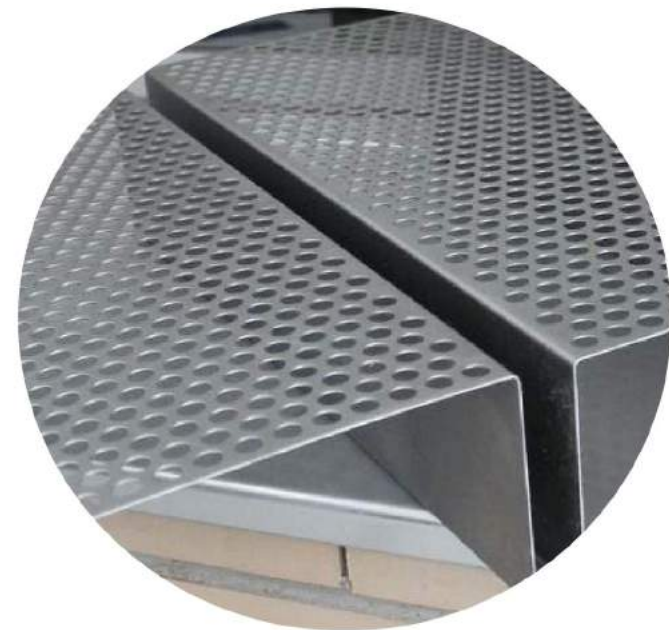
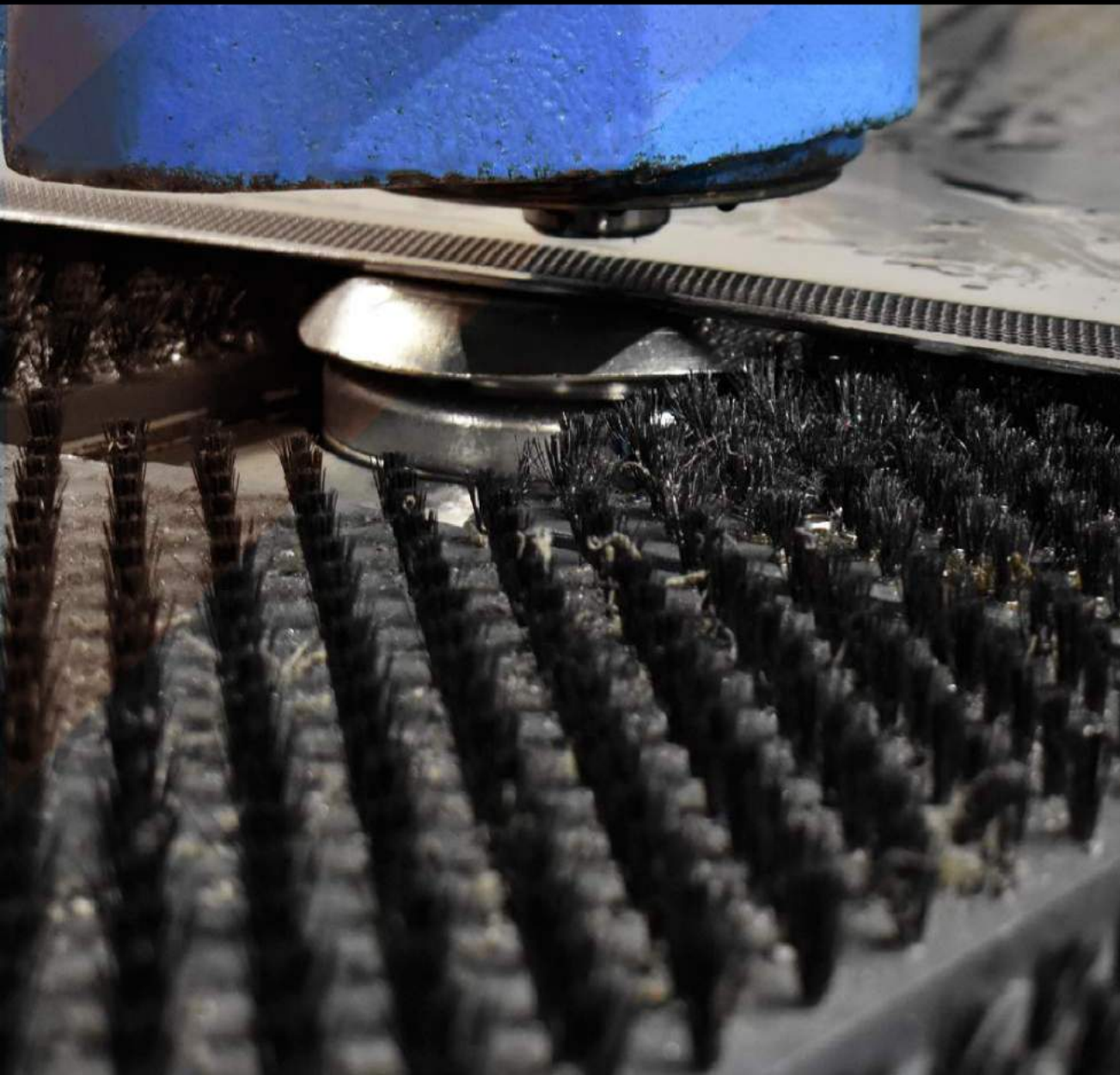
## GRABADO

0.09 mm de profundidad

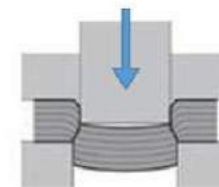
- Sin quemado
- Con quemado

- **CORTE HD CON FIBRA ÓPTICA**
- **PRECISIÓN 0.001" ≈ 0.025 mm**
- **USO RUDO** • **RÁPIDO**

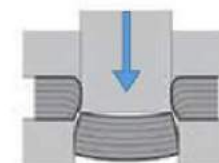
# PUNZONADO



Deformación



Penetración

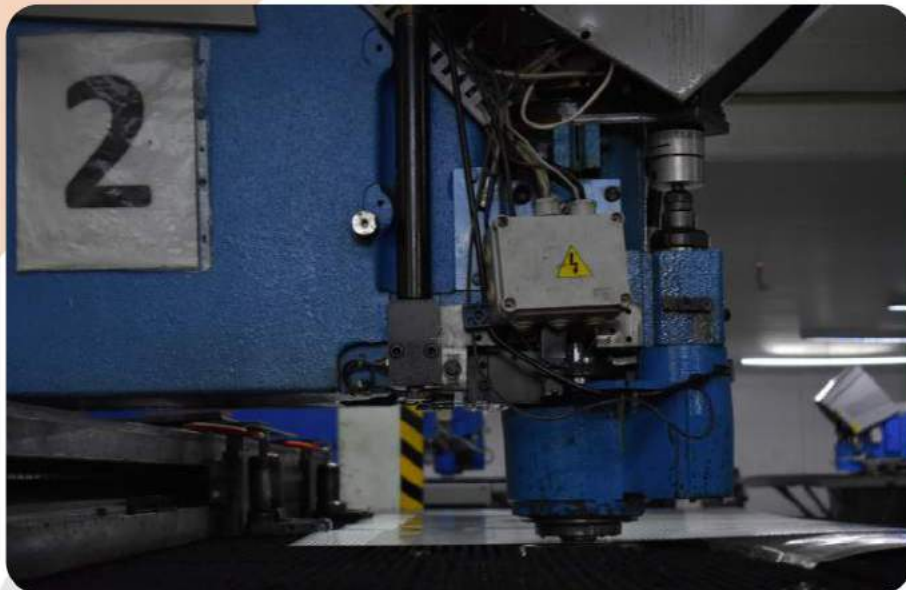


Fractura

# PUNZONADO

Es un procedimiento de **perforado de láminas** metálicas. Se realiza con un dispositivo mecánico que cuenta con un **punzón y una matriz**. Se realiza en **frío** y consigue **resultados limpios, precisos** y con **acabados profesionales**.

Está relacionado con una **fuerza de corte** y compresión del punzón que lleva a perforar la lámina. En este proceso se requiere que las **máquinas** a utilizar estén en **óptimas condiciones** puesto que intervienen diversos factores que podrían cambiar el resultado, como las herramientas, los materiales, las dimensiones y características de las piezas.



En **APYMSA** contamos con maquinaria de **control numérico** especializada para perforar varios tipos de lámina en distintos arreglos de perforación.

# DOBLEZ

**APYMSA**  
ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.



# DOBLEZ

El **Doblado CNC** de metales es un **doblado de precisión**, este se consigue mediante el uso de dos cilindros perfectamente sincronizados por una válvula proporcional. Contamos con doblado de lámina, o doblado de placa de metal.

**APYMSA** cuenta con maquinaria para trabajar con exactitud y obtener los mejores productos.

Tipo de material	Calibre	
	Mínimo	Máximo
Inoxidable	24 (07.mm)	1/4" (6.35 mm)*
Negro	24 (07.mm)	3/8" (9.53 mm)*
Galvanizado	24 (07.mm)	3/8" (9.53 mm)*
Aluminio	24 (07.mm)	1/4" (6.35 mm)
Latón	-	-
Hardox	-	-
Titanio	-	-



\* Limitado por la longitud de la pieza y abertura a realizar.

- Indica a tu agente de ventas las medidas necesarias.

• **Ángulo a 90°**

• **Ángulo a 45°**



# **ROLADO APYMSA**

# ROLADO

En el **rolado** se pasa el material por **rodillos que ejercen presión** para que adquiera una determinada forma. Es un proceso común cuando se manufacturan **tubos de acero**; uno de los materiales más utilizados es el **acero inoxidable**.

Una vez obtenida la forma tubular, los bordes son soldados para formar una sección cerrada.

## Características importantes

- Espesor del material
- Diámetro del tubo (interior o exterior)
- Longitud / altura del rolado



Curvado Abierto (Parcial)



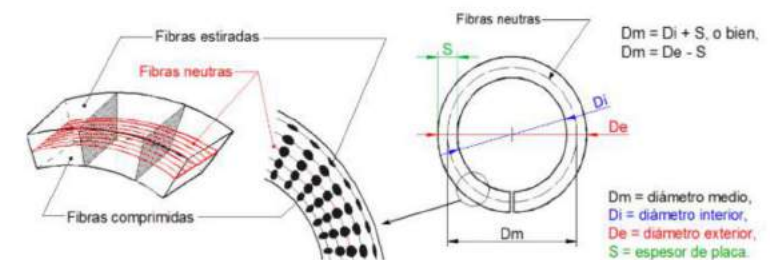
Curvado Cerrado (Total)

Tipo de material	Calibre	
	Mínimo	Máximo
Inoxidable	20 (1 mm)	5/16" (7.94 mm)
Negro	20 (1 mm)	1/2" (12.7 mm)
Aluminio	16 (1.5 mm)	1/2" (12.7 mm)*

\* A partir de 5/16" se puede deformar el material

### Se rolan:

- Medias cañas
- Conos truncos
- Cilindros
- Conos
- Formas especiales





APYMSA

ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.

# Soldadura

APYMSA

ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.



# SOLDADURA (TIG, MIG Y Resistencia)

**Soldaduras uniformes y limpias.**

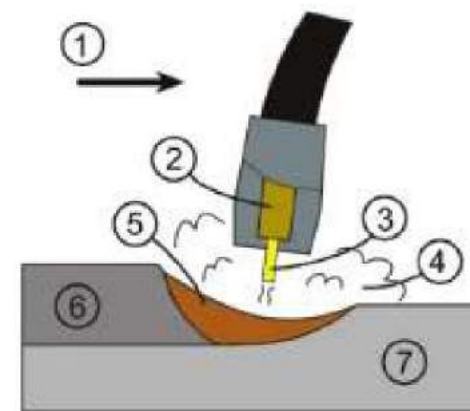
En **APYMSA** contamos con **soldadura TIG** (Tungsten Inert Gas) la cual **permite** la obtención de **cordones más resistentes a la corrosión** y con mayor índice de **ductilidad**.

La **soldadura MIG** es una mejor opción para **espesores medianos y pequeños**, puede ser en materiales de **acero o aleaciones de aluminio**.

Favorecen las estructuras pesadas.

**\* Por resistencia**

Tipo de material	Calibre
	<b>Mínimo</b>
Inoxidable	* 24 - 22
Negro	* 24 - 22
Aluminio	20



#### Área de soldado

- (1) Dirección de avance
- (2) Tubo de contacto
- (3) Electrodo
- (4) Gas
- (5) Metal derretido de soldadura
- (6) Metal de soldadura solidificado
- (7) Pieza a soldar

# Otros servicios



**Fundición**

**Embutido**

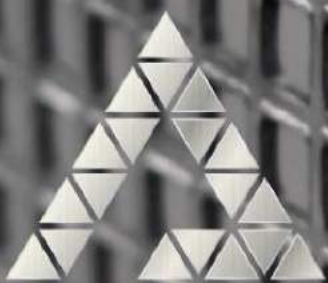
**Pintura electrostática**

**Torno**

**Troquelado**

**Electrosoldado**

*\*Pregunta a tu vendedor por los servicios.*



# APYMSA

ACEROS PERFORADOS Y MALLAS S.A. DE C.V.

**Gracias por su preferencia**

Tel. (55) 5423 - 2333 Correo: [ventas@acerosperforados.mx](mailto:ventas@acerosperforados.mx)

Michoacán #61, Col. Santo Tomás.  
Del. Azcapotzalco C.P 02020, CDMX



@ApymSaAceros



/acerosperforados



/apymSa.aceros



[www.acerosperforados.com.mx](http://www.acerosperforados.com.mx)