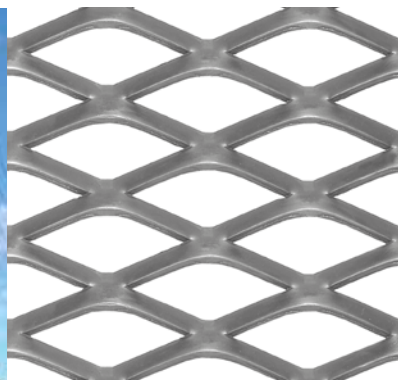




EXPANMETAL

Metal Desplegado



EXPANMETAL

Metal Desplegado



El **EXPANMETAL** es una malla metálica formada de una sola pieza de chapa con aberturas uniformes en forma de rombos. Permite desarrollar múltiples diseños y se ofrece en el mercado en diversos espesores y dimensiones.

El **EXPANMETAL** se fabrica en diferentes materiales:



Características y Modelos

El **ExpanMetal** tiene 5 características principales: **Diagonal Mayor**, **Diagonal Menor**, **Espesor**, **Nervio** y como resultado de éstas cuatro, se obtiene el **Peso por metro cuadrado** expresado en Kg.

La identificación se realiza por medio de 3 cifras que corresponden a la **Diagonal Mayor** (medida entre centros de los nervios, en décimas de mm), **Espesor** (en décimas de mm) y **Peso por metro cuadrado** (en Kg).

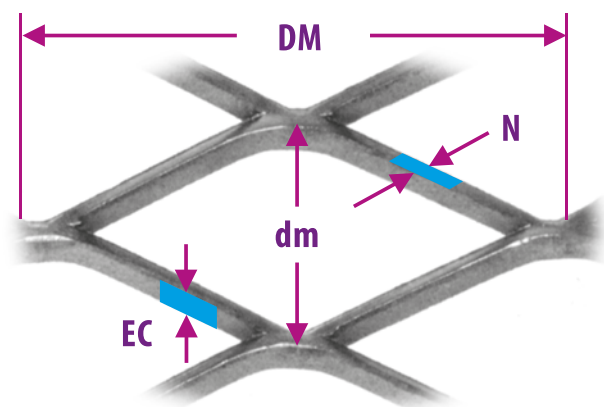
Ejemplo:

ExpanMetal 500-32-10kg/m²

corresponde a un modelo de 50mm de Diagonal Mayor, 3,2mm de Espesor y 10 kg/m².

Los rangos de fabricación estándar son:

- Diagonal Mayor: 2,5mm - 137mm.
- Espesor: 0,3mm - 6,35mm.
- Peso: 0,7Kg/m² - 24 Kg/m².



	DM: Medida de la Diagonal Mayor
	dm: Medida de la Diagonal Menor
	EC: Espesor
	N: Nervio
	Peso por metro cuadrado

Propiedades



Tolerancias

Dimensiones de las hojas:

En el sentido de la Diagonal Mayor : - 0mm + 20 mm
En el sentido de la Diagonal Menor: - 0 Rombo + 1 Rombo

Dimensiones de los rollos:

Ancho: 0 + 42 mm.
Largo: 0 + 300 mm.

Tolerancia en el Espesor: +/- 10%

Tolerancia en el Peso: +/- 10%

Nota: Se recomienda estibar las hojas de ExpanMetal en forma plana horizontal.

Fuera de Escuadra:

Máximo 15/30mm por hoja/rollo.

Camber:

Máximo 6mm por metro (medido entre los extremos del mismo lado de la hoja).

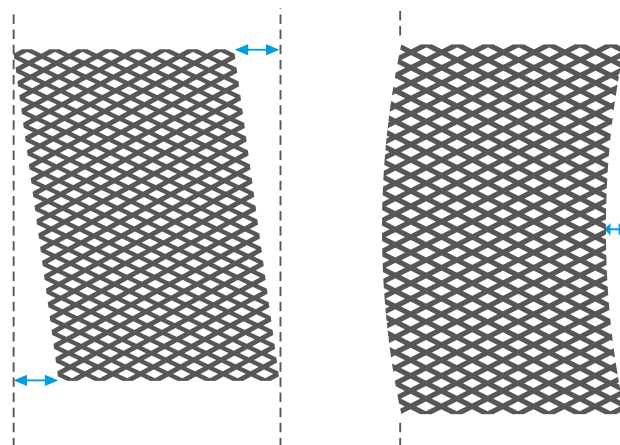


Tabla de deflexión

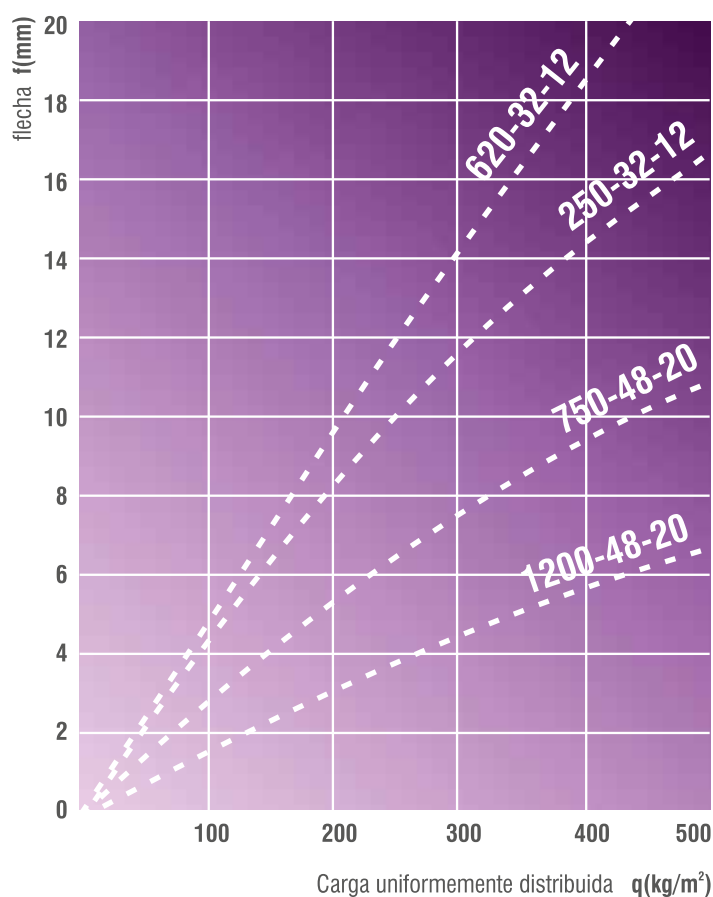
Los ensayos de deflexión de los materiales de **EXPANMETAL**, han sido encomendados al **INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)**, el cual ha determinado la deflexión bajo carga uniformemente distribuida.

Las muestras fueron fijadas mediante bulones, tuercas y arandelas, a un armazón de acero rígido, para soportar las cargas sin deformarse.

Luz de apoyo para ensayo: 950mm x 950mm (Muestra fijada en 4 lados)

Carga distribuida (kg/m ²)	Modelos de EXPANMETAL			
	250-32-12	620-32-12	750-48-20	1200-48-20
	Flecha (en mm)			
0	0	0	0	0
50	3	3	1	0,5
100	5	5	2	1
150	8	8	3	1,5
200	9	10	5	2,5
250	11	12	6	3,5
300	12	14	7	4
350	13	17	8	4,5
400	14	19	9	5
450	15	20	10	6

Para calcular la Carga concentrada, se deberá multiplicar por tres la deflexión de la Carga distribuida. (Valor aproximado.)





Aplicaciones

- Pisos livianos para uso doméstico y comercial.
- Pisos para industria pesada, en minería y petróleo.
- Pasarelas.
- Protección industrial.
- Escalones.
- Descansos.
- Alcantarillas.
- Cercos.
- Cerramientos.
- Racks.
- Decoración.



Pasarelas en las Cataratas
del Iguazu - Misiones
Maravilla Natural del Mundo
Patrimonio de la Humanidad
EXPANMETAL
Modelo 500-48-15Kg/m²



EXPANMETAL

MODELOS

- Las imágenes de todos los modelos se encuentran en tamaño real y ordenados de mayor a menor peso.
- Los modelos de mayor rotación se proveen en módulos de 10 unidades. Consultar.

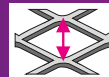


Para los modelos señalizados con este símbolo, consultar disponibilidad, precio y plazo de entrega.

Referencias:



Diagonal Mayor



Diagonal Menor



Espesor



Nervio



Peso por metro cuadrado

EXPANMETAL 750-45-15Kg/m²



75mm



37mm



4,5mm



7,30mm



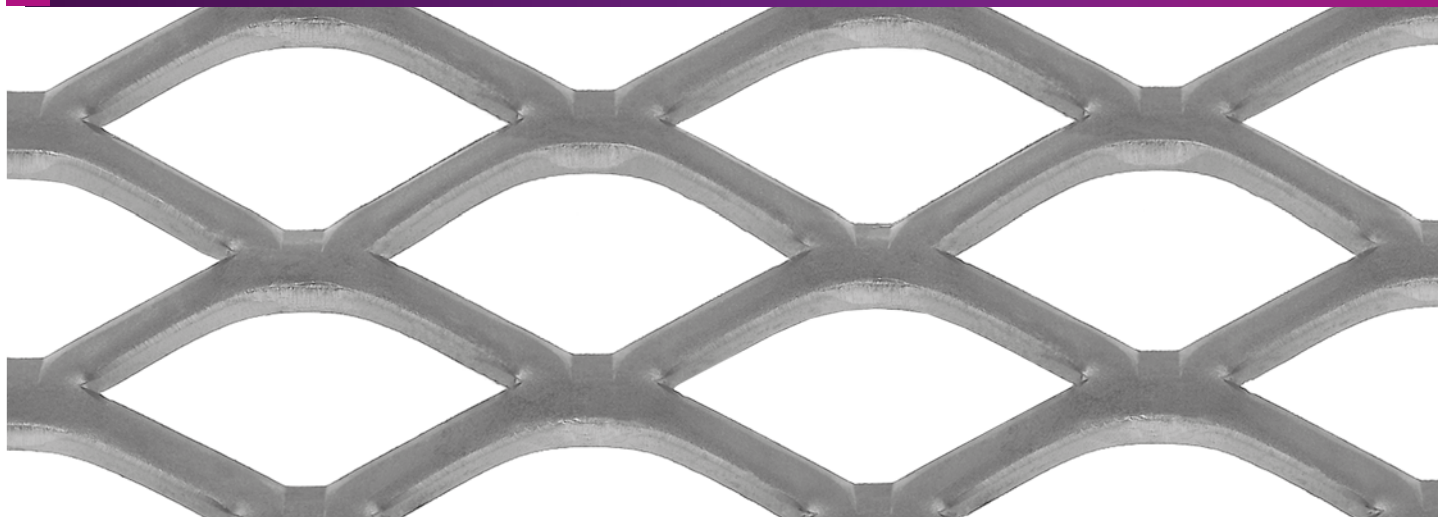
15

Peso de la hoja: 67,50Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Aplicaciones: Piso industrial pesado.

Código: EXPAN14

ACERO



EXPANMETAL 750-45-10Kg/m²



75mm



37mm



4,5mm



4,75mm



10

Peso de la hoja: 45Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Aplicaciones: Piso industrial liviano.

Código: EXPAN13

ACERO



EXPANMETAL
600-32-12Kg/m²

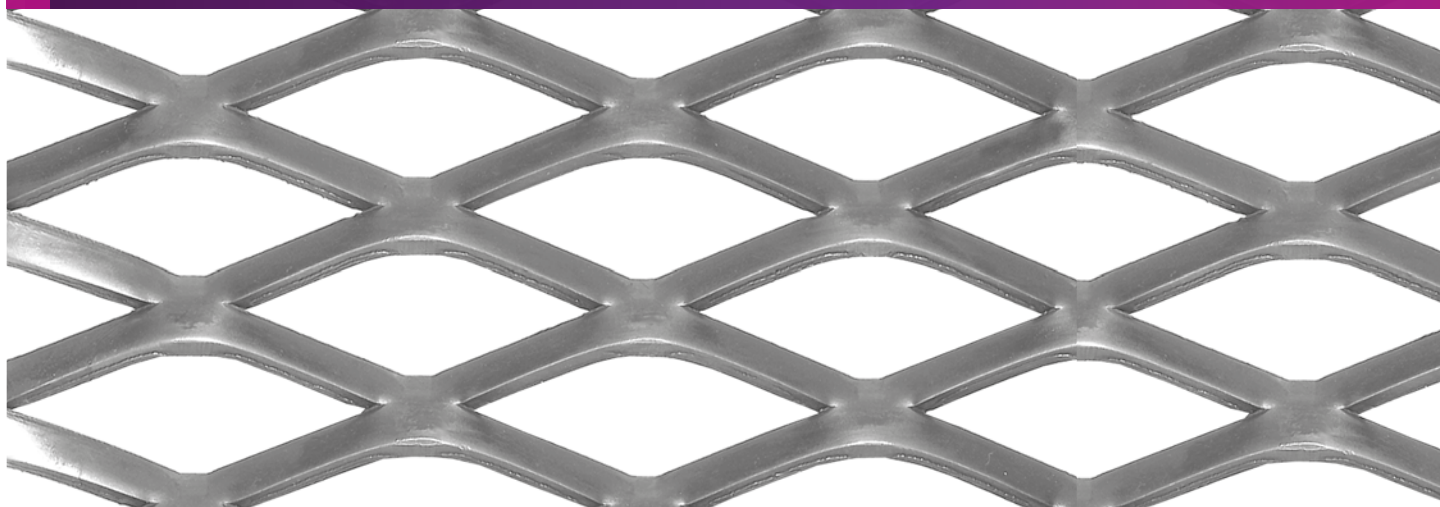
				
60mm	28mm	3,20mm	6,60mm	12

Aplicaciones: Piso industrial liviano.

Peso de la hoja: 54Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: EXPAN11

ACERO



EXPANMETAL
250-32-12Kg/m²

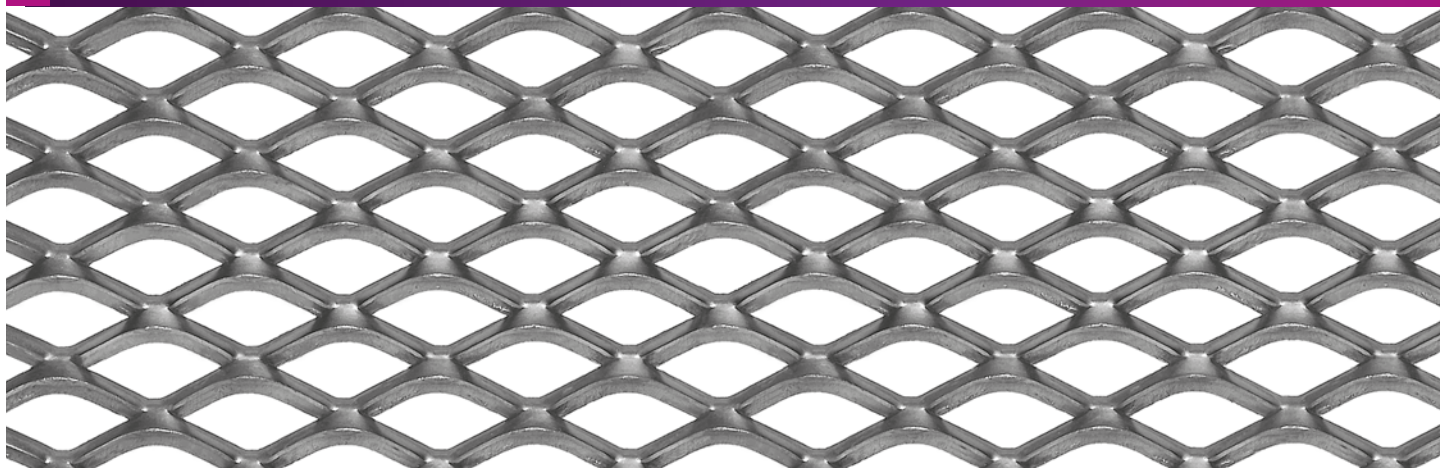
				
25mm	13,40mm	3,20mm	3,20mm	12

Aplicaciones: Pisos livianos.

Peso de la hoja: 54,00Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: EXPAN3

ACERO



EXPANMETAL
600-32-10Kg/m²

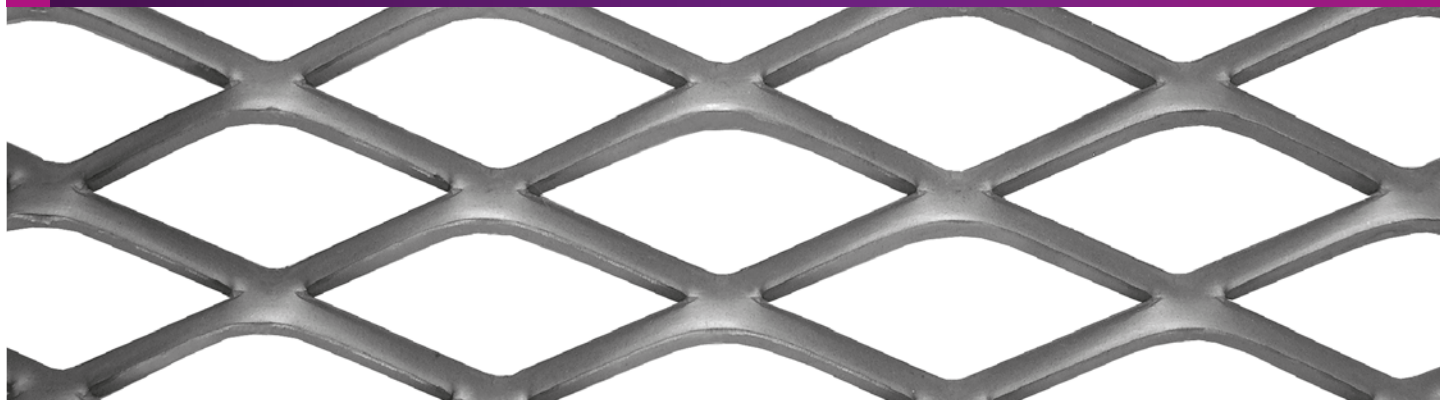
				
60mm	28mm	3,20mm	5,50mm	10

Aplicaciones: Pisos livianos.

Peso de la hoja: 45Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: EXPAN10

ACERO



EXPANMETAL
500-32-10Kg/m²

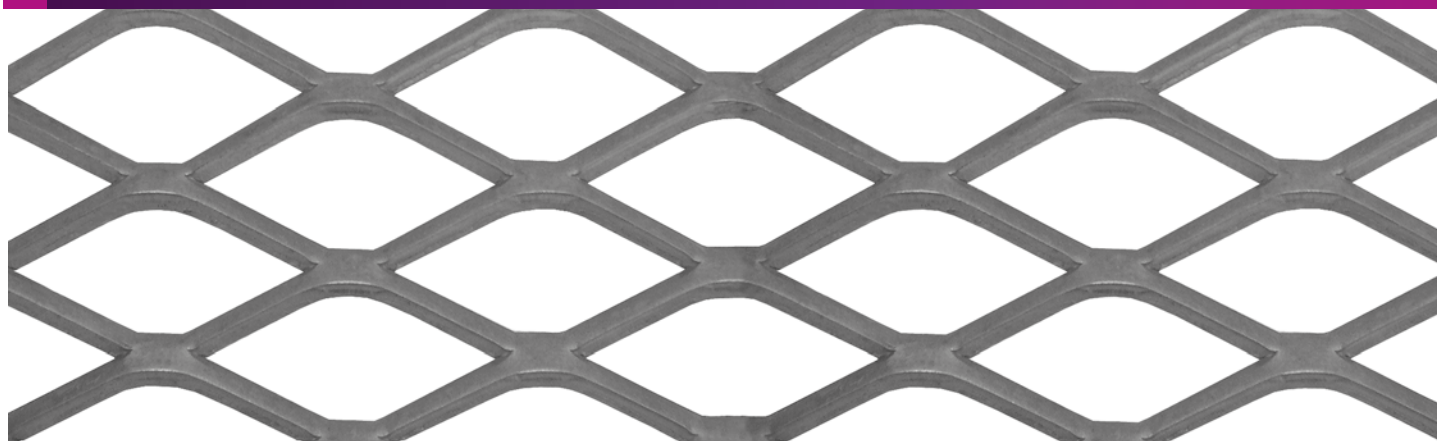
50mm	24mm	3,20mm	4,30mm	10

Aplicaciones: Pisos livianos.

Peso de la hoja:	45Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN8

ACERO



EXPANMETAL
500-32-6,5Kg/m²

50mm	24mm	3,20mm	3,05mm	6,50

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y racks.

Peso de la hoja:	29,25Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN9

ACERO



EXPANMETAL
900-32-6Kg/m²



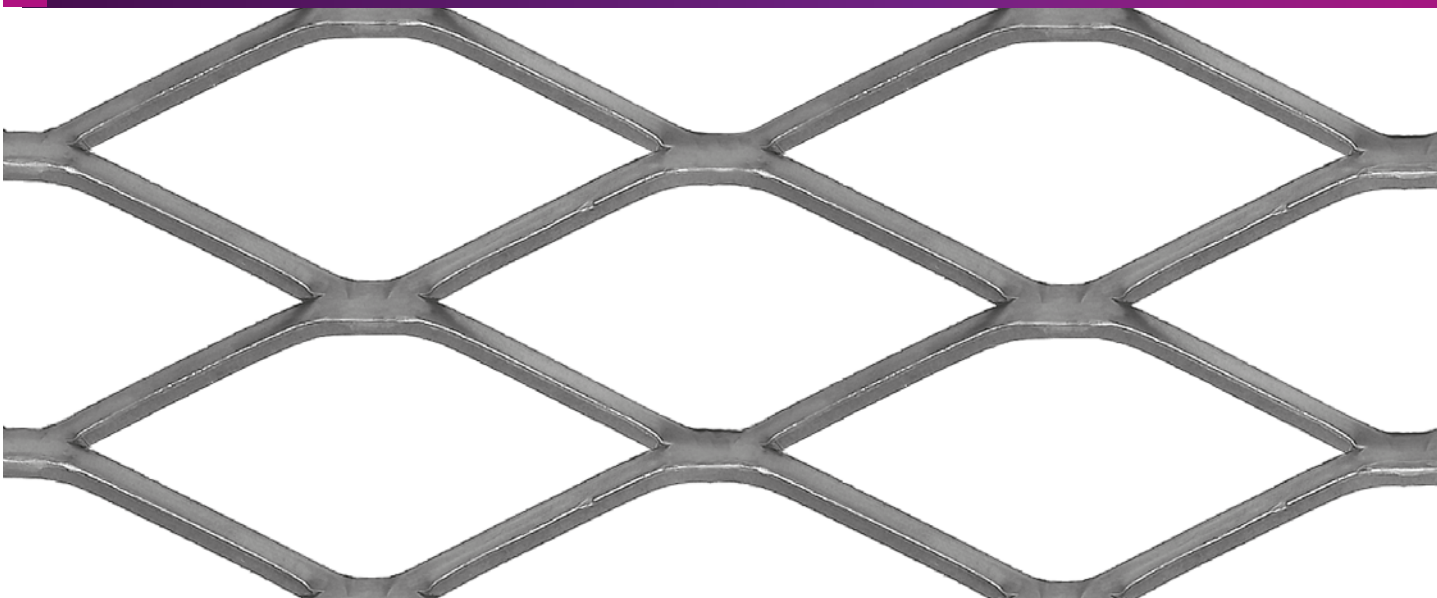
90mm	40mm	3,20mm	4,50mm	6

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	27Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN20

ACERO



EXPANMETAL
Gótico
660/330-20-6Kg/m²



66mm



33mm



17,2mm



2mm



3,20mm



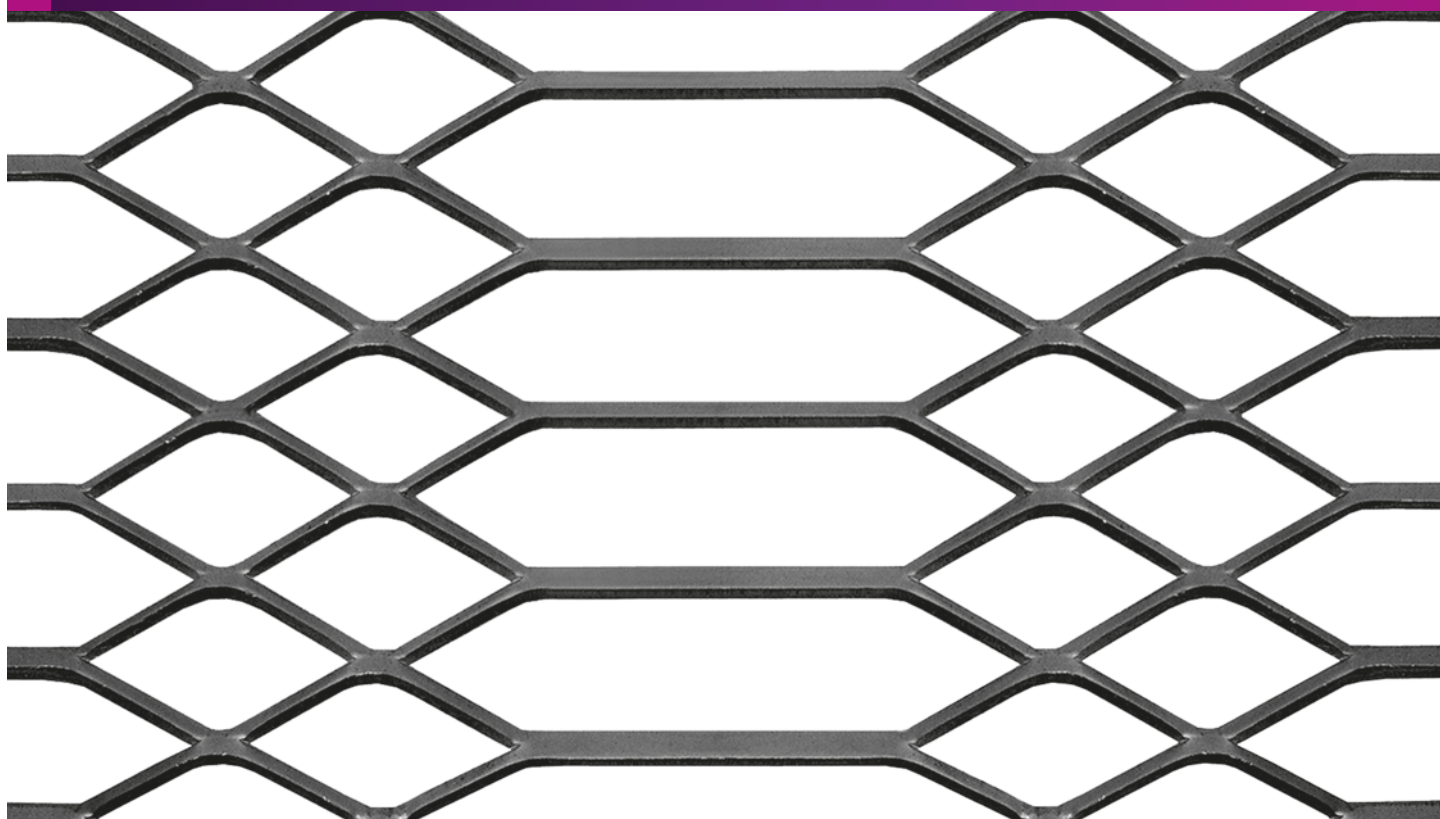
6

Peso de la hoja: 22Kg
Ancho de la hoja: 1220mm
Largo de la hoja: 3000mm

ACERO

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y decoración.

Código: EXPAN22



EXPANMETAL
Colonial-20-5 Kg/m²



80mm



24mm



2,2mm



3,4mm



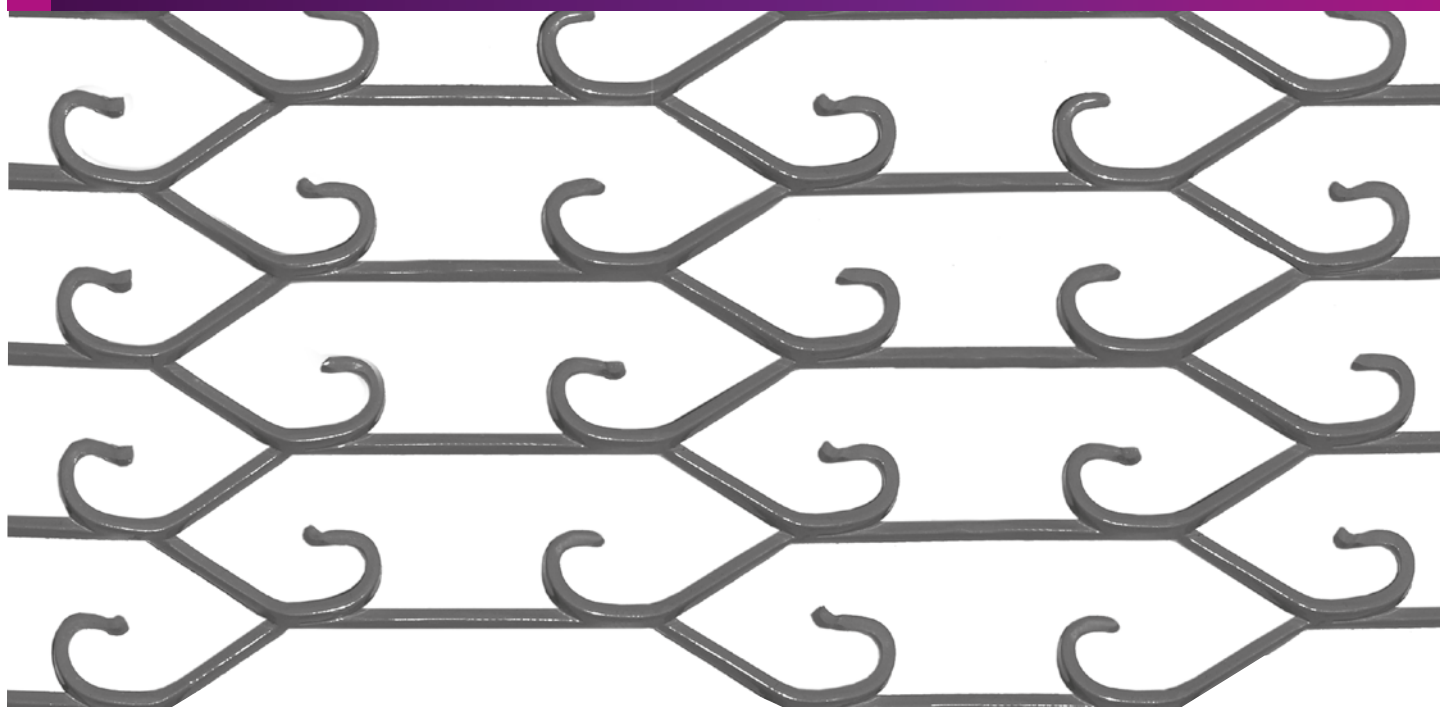
5

Peso de la hoja: 22,5Kg
Ancho de la hoja: 1500mm
Largo de la hoja: 3000mm

ACERO

Aplicaciones: Decoración, cercos y cerramientos.

Código: EXPAN19



EXPANMETAL
600-32-6Kg/m²

				
60mm	28mm	3,20mm	3,20mm	6

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	27Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN12

ACERO



EXPANMETAL
500-20-5Kg/m²

				
50mm	24mm	2mm	3,60mm	5

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja:	18,75Kg
Ancho de la hoja:	1220mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN7

ACERO



EXPANMETAL
440-20-5Kg/m²

				
44mm	22mm	2mm	3,30mm	5

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	18,75Kg
Ancho de la hoja:	1220mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN6

ACERO



EXPANMETAL
250-20-5Kg/m²

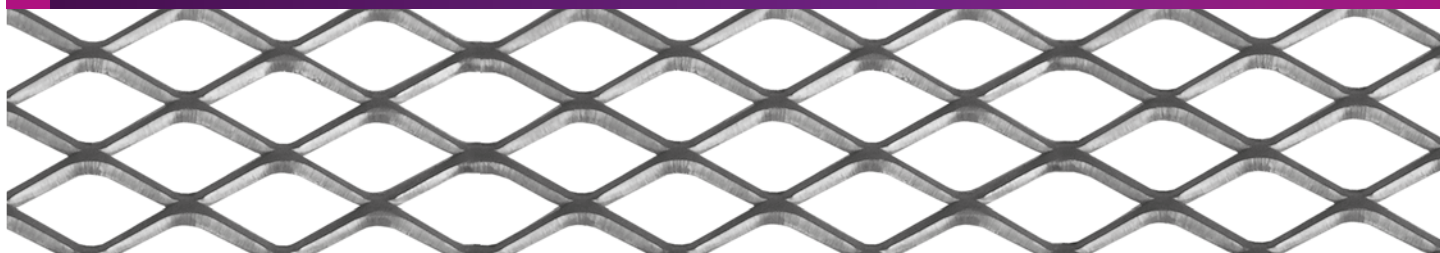
				
25mm	13mm	2mm	2,20mm	5

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	18,75Kg
Ancho de la hoja:	1220mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN2

ACERO



EXPANMETAL 900-32-4Kg/m²



90mm	40mm	3,20mm	3,20mm	4

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja:	18Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN18

ACERO



EXPANMETAL 250-16-4Kg/m²

25mm	13mm	1,60mm	2mm	4

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja:	14,64Kg
Ancho de la hoja:	1220mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN1

ACERO



EXPANMETAL 1370-32-2,5Kg/m²



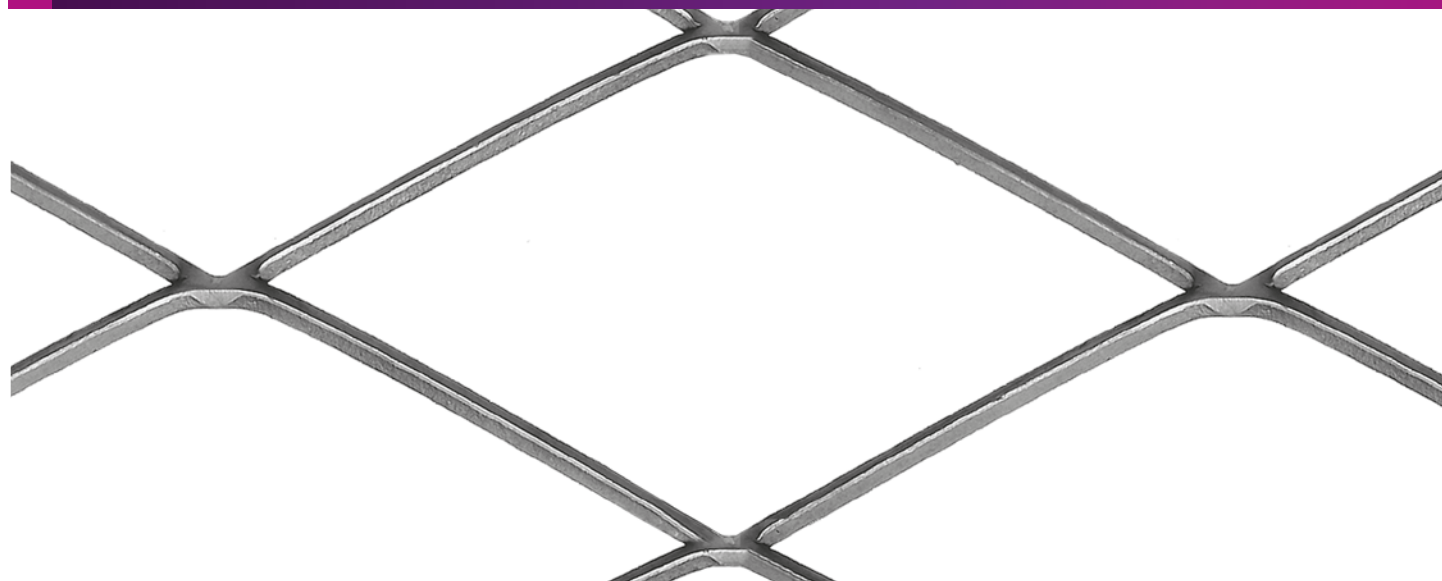
137mm	70mm	3,20mm	3,50mm	2,50

Aplicaciones: Cercos, cerramientos y protecciones.

Peso de la hoja:	11,25Kg
Ancho de la hoja:	1500mm
Largo de la hoja:	3000mm

Código: EXPAN16

ACERO



EXPANMETAL
900-20-2,5Kg/m²



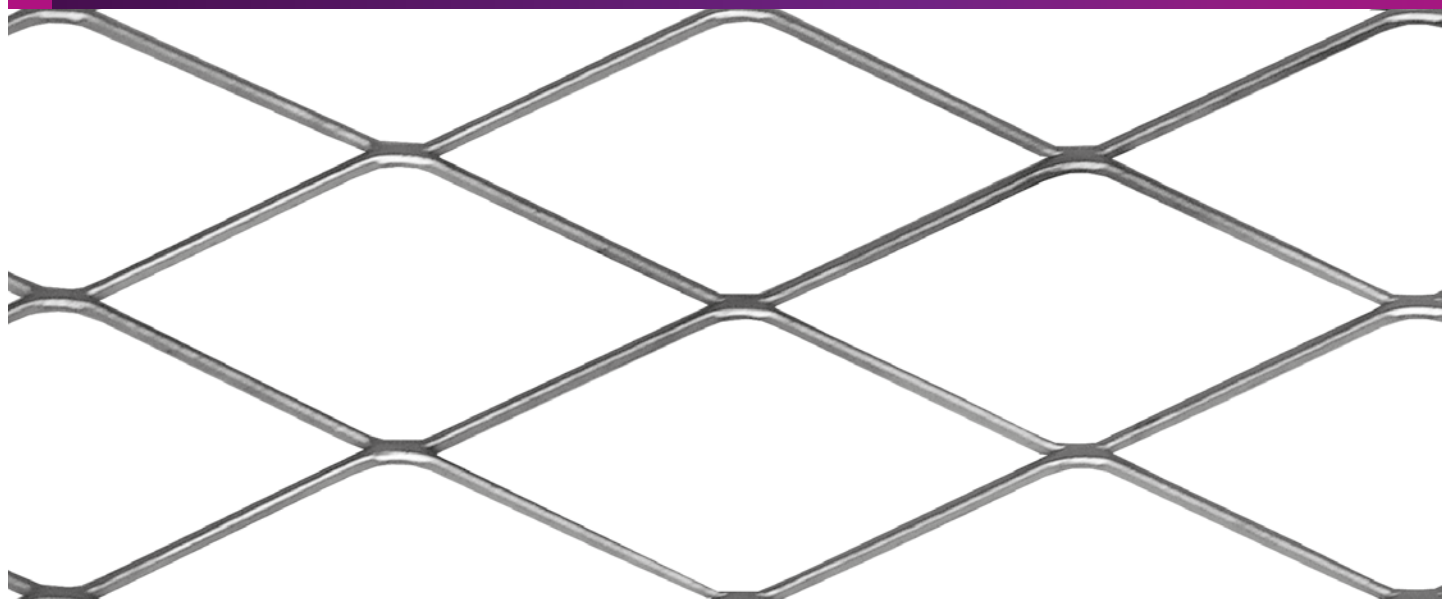
90mm	40mm	2mm	2,80mm	2,50

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja: 9,38Kg
Ancho de la hoja: 1250mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: EXPAN17

ACERO



EXPANMETAL
440-16-2Kg/m²

44mm	22,70mm	1,60mm	1,80mm	2

Aplicaciones: Cercos y protecciones.

Peso de la hoja: 6Kg
Ancho de la hoja: 1220mm
Largo de la hoja: 3000mm

Código: EXPAN5

ACERO



EXPANMETAL
440-16-1,8Kg/m²
LAMINADO

44mm	26mm	1,60mm	1,80mm	1,80

Aplicaciones: Cercos y cerramientos.

Peso de la hoja: 3,60Kg
Ancho de la hoja: 1000mm
Largo de la hoja: 2000mm

Código: EXPAN4

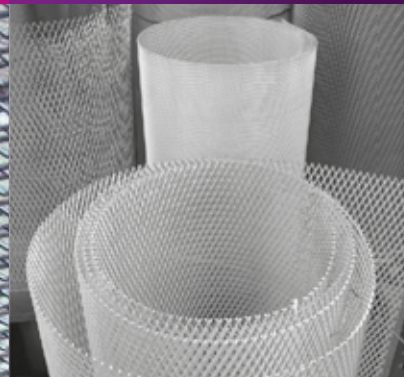
ACERO





EXPANMETAL

www.expanmetal.com



www.ibex.com.py

Debido a la continua innovación, IBEX S.R.L. se reserva el derecho a introducir modificaciones constructivas o de forma en los productos presentados en éste catálogo.

REV B - MARZO 2018

