



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



100%
Mexicanos



¿Quiénes somos?

Somos una empresa 100% mexicana que desde 1980 ha manejado un ritmo constante de crecimiento ayudando a la industria de la construcción y a las familias mexicanas a generar viviendas y fuerza de trabajo.

Misión

Reforzar nuestro mundo para construir sueños, enfocándonos en el bienestar de nuestra gente y la satisfacción del cliente.

¿Qué hacemos?

Nos dedicamos a la transformación del acero en base al trefilado y electrosoldado, creando un producto de alta calidad para la construcción.

Visión

Ser la empresa líder de nuestra industria en México, forjada por la búsqueda incansable de la excelencia en cada producto, cada proceso y cada persona que la hace posible.

Valores

- Honestidad
- Responsabilidad
- Trabajo en equipo
- Respeto
- Excelencia
- Pasión

Nuestra oferta de valor

Nuestra prioridad no solo es la entrega del producto, sino la solución y seguimiento con valores agregados para la industria de la construcción.

Más de 45 años de experiencia

en la fabricación para la industria de la construcción.



- Monterrey
- Celaya
- CDMX
- Edo. de México
- Chiapas
- Quintana Roo
- Mérida
- Guadalajara



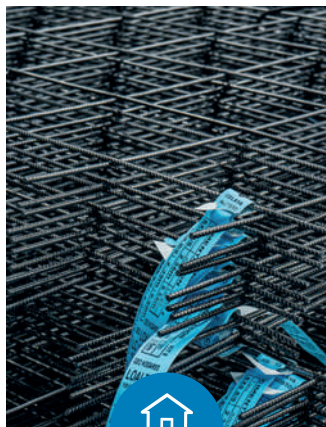
- Celaya
- Edo. de México
- Cancún
- Coatzacoalcos

Kit de Vivienda

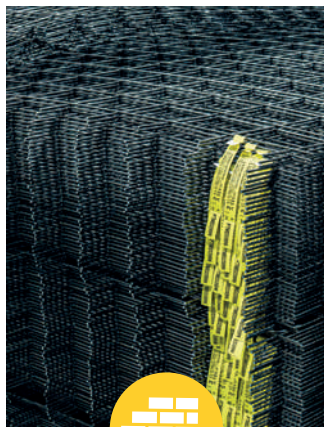
Son paquetes de mallas correspondientes a cada elemento estructural de una vivienda.

Para identificar cada elemento en su sitio, todas las mallas son etiquetadas de acuerdo con la sección que corresponde.

Cada etiqueta contiene la información específica de cada malla, así como un color específico:



CIMENTACIÓN



MUROS



ENTREPISO



AZOTEA

Las mallas son transportadas en tráiler y acomodadas dentro de este de acuerdo con el proceso constructivo en obra: las primeras en ser utilizadas son las de cimentación, por lo que quedan en la parte de arriba, las de azotea son las últimas en utilizarse por lo que quedan en la parte de abajo más lejana del vehículo.

Ventajas del Kit de Vivienda



Optimización del tiempo

Instalación hasta 3 veces más rápida que los métodos tradicionales.



Ahorro comprobado

Reducción de costos en estructura de vivienda entre 11% y 18%, según casos reales.



Calidad garantizada

Sustitución de acero de baja resistencia por acero de alta resistencia (Fy 6000)



Personalización

Mallas y varillas habilitadas a la medida del proyecto.



Logística eficiente

Entrega en obra con acomodo estratégico según el proceso constructivo.



¿Por qué elegir el *Kit de Vivienda Mexlam?*

Porque no solo compras mallas, inviertes en productividad, control y calidad. Con nuestro sistema, tu obra será más ordenada, segura y rentable.

- Menos desperdicio
- Más productividad
- Mayor calidad

Ingeniería de Valor

Es un sistema que ofrece soluciones y genera importantes beneficios por medio del análisis puntual de cada proyecto, diseñando los productos más adecuados para el mismo.

Adicional a los beneficios mencionados, acompañamos a nuestros clientes en la implementación, ofrecemos capacitación por parte de nuestro departamento de Diseño y Desarrollo, y trabajamos de la mano con los equipos de diseño, construcción y costeo de nuestros clientes.

- Ahorro de hasta el 30% en el costo del proceso constructivo.
- Incrementa la velocidad de instalación hasta 5 veces.
- Disminuye el costo de la mano de obra.
- Elimina el desperdicio.
- Reduce el uso de alambre recocido.
- Garantiza la calidad de los armados.

Los 5 productos de la ingeniería de valor



Malla de Ingeniería



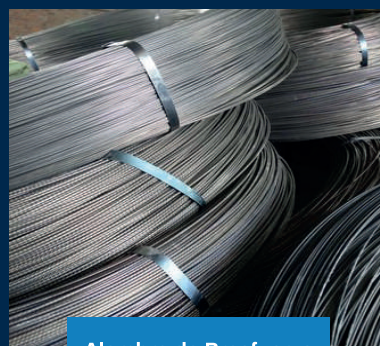
Malla Especial
Modulada



Castillo de Ingeniería



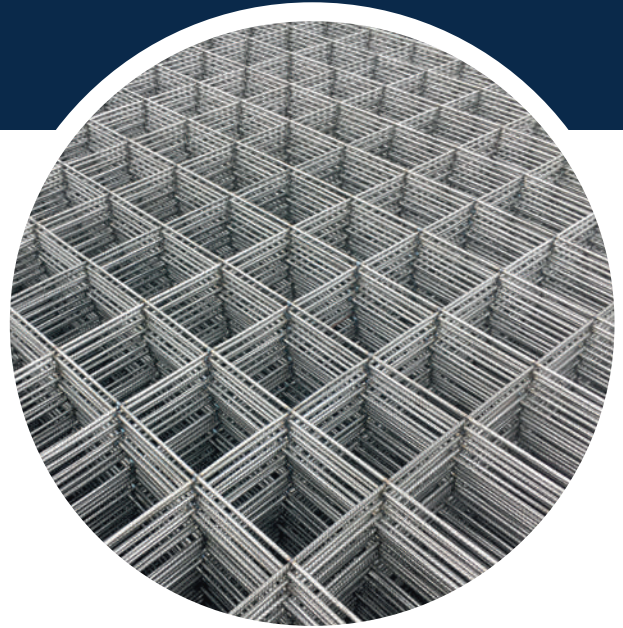
Torón de Presfuerzo



Alambre de Presfuerzo

Malla de Ingeniería

Armado prefabricado electrosoldado para reforzar concreto, fabricado con diámetros, separaciones y dimensiones de varilla según los requerimientos de cada proyecto. Sustituye los armados tradicionales de varilla grado 42 y se fabrica en hojas moduladas de grado 50 o 60 (F_y 5,000 y F_y 6,000 Kgf/cm²).



Ventajas

- Reduce el tiempo de ejecución
- Ahorra alambre recocido
- Disminuye la mano de obra
- Mejora el control del material en obra

Usos y Aplicaciones

- Losas y muros prefabricados
- Minas
- Carreteras
- Muros de contención y de carga
- Losas de cimentación
- Canales
- Tubos
- Puentes
- Pisos industriales

Malla Especial Modulada

Es un armado prefabricado electrosoldado para reforzar concreto con calibre 4, 6, 8 y 10, y separaciones a cada 6" pulgadas en grado 50 o 60 (F_y 5,000 y F_y 6,000 Kgf/cm².) Se llaman "especiales" porque se fabrican a la medida de cada proyecto, generando así importantes ahorros.



Ventajas

- Menos mano de obra y amarres
- Ahorro en alambre recocido
- Reduce el tiempo de obra
- Instalación rápida

Usos y Aplicaciones

- Losas de entrepiso
- Losas para centros comerciales y estacionamientos
- Losas de cimentación
- Canales
- Tubos
- Pisos industriales
- Losas y muros prefabricados

Castillo de Ingeniería

El castillo de ingeniería es una armadura electrosoldada prefabricada, diseñada y fabricada a la medida de cada proyecto. Se produce con refuerzos longitudinales y estribos de alta resistencia, en configuraciones rectangulares, cuadradas o triangulares según los requerimientos estructurales.



Ventajas

- Elimina desperdicios
- Se coloca 10 veces más rápido
- Ahorro en mano de obra
- Ahorro en alambre recocido
- Mejora el control de inventarios
- Cumple todas las normas

Usos y Aplicaciones

- Cerramientos
- Contratraveses
- Castillos
- Trabes
- Columnas

Torón de Presfuerzo

Solución de alta resistencia utilizada en elementos estructurales de concreto para infraestructura ferroviaria y viaductos. Su aplicación en sistemas pretensados y postensados permite incrementar la capacidad estructural del concreto, optimizar claros y mejorar el desempeño estructural en proyectos de gran escala.



Ventajas

- Mayor eficiencia en el uso del acero
- Elementos en estructuras más esbeltas y más ligeros
- Ahorro en construcción y mantenimiento de juntas en pisos

Usos y Aplicaciones

- Puentes y viaductos
- Prefabricados
- Durmientes de concreto
- Infraestructura ferroviaria

Es un alambre de acero de alto carbono sometido a un proceso térmico relevado de esfuerzos y baja relajación, con las propiedades adecuadas para la fabricación de viguetas.

Características

- Diámetro del rollo de 2 mts aproximadamente
- Acabado liso o grafilado



Ventajas

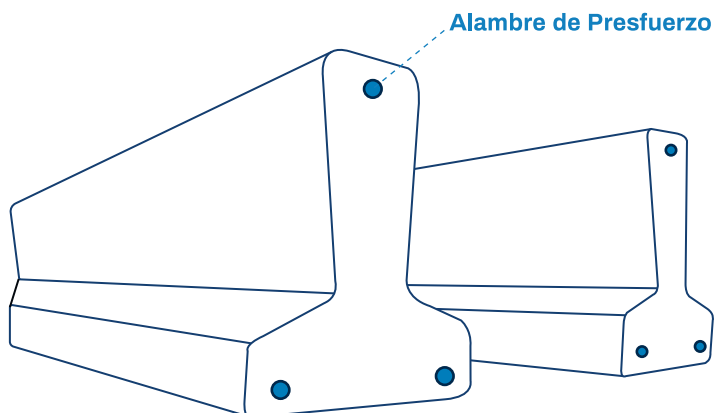
- Elimina el uso de cimbras de concreto
- Se pueden cubrir claros más grandes
- Reduce el volumen de concreto en obra

Usos y Aplicaciones

- Fabricación de viguetas pretensadas
- Fabricación de placas alveolares
- Fabricación de prelosas
- Poste ganadero y durmientes

Especificaciones del alambre

Acabado	Liso o grafilado
Resistencia a la tensión	166 kg/mm ²
Grado de acero	1078

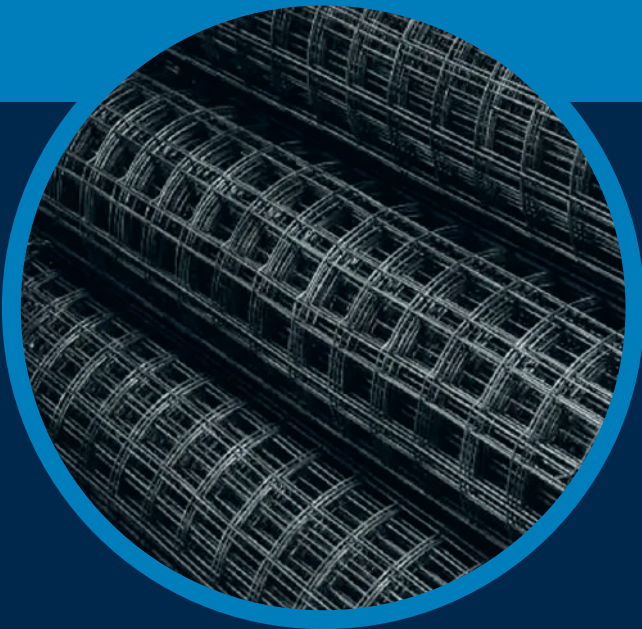


Productos Estándar



Malla Electrosoldada

Se fabrica con alambres trefilados en frío. Es un producto formado por dos sistemas de elementos (alambres), uno longitudinal y el otro transversal que se cruzan perpendicularmente entre sí, formando un cuadro cuyos puntos de contacto están unidos mediante resistencia eléctrica. Este producto cumple con los requisitos de la NOM-251-SE-2025. Fabricamos malla de grado $F_y 6,000 \text{ kgf/cm}^2$.



Ventajas

- Reducción de mano de obra, elimina el habilitado y armado de varilla tradicional (grado 42).
- Ahorro en material, elimina el alambre recocido y se usa menos acero por ser de alta resistencia.
- Ahorro en tiempo, ya que facilita la colocación.

Usos y Aplicaciones

- Pisos
- Entrepisos
- Pavimentos
- Losas
- Calles
- Azoteas
- Banquetas
- Prefabricados
- Muros

Presentación

Rollo

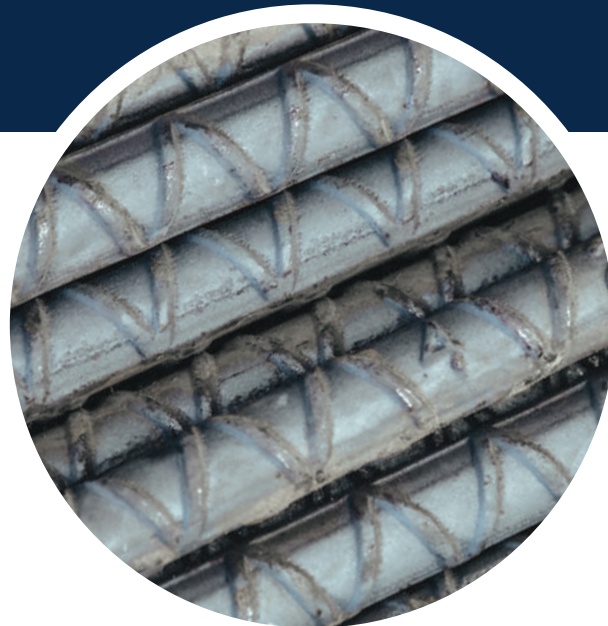
Diseño	Ancho (m)	Largo	Área (m ²)
6X6 10/10	2.50	40.00	100
6X6 8/8	2.50	40.00	100
6X6 6/6	2.50	40.00	100
6X6 4/4	2.50	40.00	100

Hoja

Diseño	Ancho (m)	Largo	Área (m ²)
6X6 10/10	2.50	6.00	15
6X6 8/8	2.50	6.00	15
6X6 6/6	2.50	6.00	15
6X6 4/4	2.50	6.00	15

Varilla Grado 42

Varilla corrugada laminada en caliente grado 42, cuya fabricación ayuda principalmente a dar soporte a elementos de concreto armado.



Ventajas

- Ductilidad para ser doblada y cortada
- Se coloca con facilidad
- Alta adherencia al concreto

Usos y Aplicaciones

- Elementos prefabricados
- Refuerzo de castillos ahogados
- Refuerzo de entrepisos
- Postes de concreto
- Dalas y castillos
- Losas sólidas y aligeradas
- Muros de mampostería
- Refuerzo horizontal en muro de mampostería
- Vigüeta y trabes
- Anillos o estribos
- Refuerzo tradicional para sistemas de "Vigüeta / Bovedilla"

Presentación

No. de Varilla	Diámetro		Área	Peso
	Pulg	mm	cm ²	Kg/m
3	3/8"	9.53	0.71	0.59
4	1/2"	12.7	1.27	0.994
5	5/8"	15.88	1.98	1.553
6	3/4"	19.05	2.86	2.237
8	1"	25.4	5.07	3.797
10	1 1/4"	31.75	7.94	6.215
12	1 1/2"	38.1	11.40	8.949

Propiedades mecánicas de tensión

Resistencia a la fluencia (mínima)	4,200 kg/cm ²
------------------------------------	--------------------------

Alargamiento a la ruptura en 200 mm

Díametro	Porcentaje de tensión
3/8", 1/2", 5/8" y 3/4"	9%
1"	8%
1 1/4" y 1 1/2"	7%



Soporte confiable para estructuras de concreto.

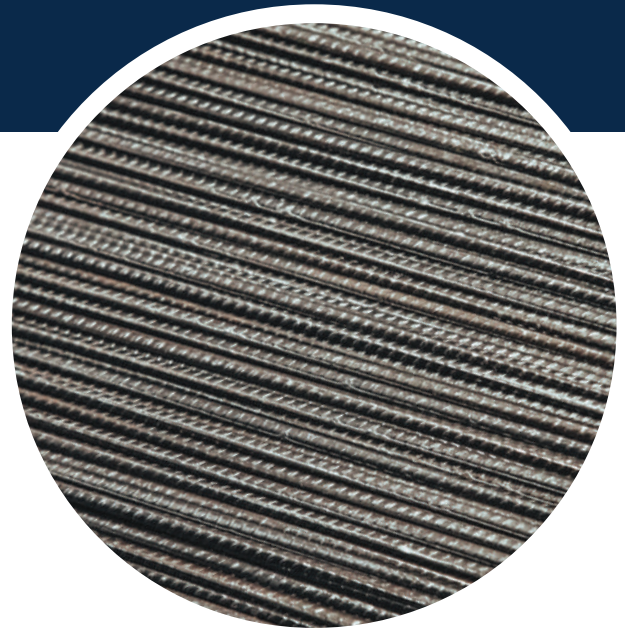


Corrugaciones que garantizan un mayor anclaje al concreto.



Puede doblarse y cortarse de acuerdo a las necesidades de la obra.

La varilla grado 60 es un acero obtenido mediante estiramiento y laminado en frío (trefilado), con corrugado de tres filas que proporciona mayor resistencia y adherencia al concreto. Sustituye la varilla grado 42, optimizando el consumo de acero y generando ahorros en los procesos constructivos. Su equivalencia con la varilla tradicional permite mantener el desempeño estructural con una menor cantidad de material.



Ventajas

- Producto hecho a la medida de sus necesidades.
- Reducción de mano de obra, elimina el habilitado y armado.
- Ahorro en tiempo, ya que facilita la colocación.
- Ahorro en alambre recocido.
- Mayor control de material en obra.

Características

Fabricado bajo Normas de calidad NMX-B-72-CANACERO. Aceptada en las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto del reglamento de construcción de CDMX.

Usos y Aplicaciones

- Refuerzo de castillos ahogados en muros de block o tabique hueco.
- Refuerzo de piezas fabricadas de concreto.



Notas

Al aumentar el límite de fluencia a 6,000 kg/cm², se reduce el área de acero en un 30%, soportando las mismas cargas en comparación al uso de la varilla grado 42.

Presentación

Pulgada	Milímetros	Área (cm ²)	Peso (kg/m)	Peso por Varilla 12 m	Varillas Ton (aprox)	Largo (m)
5/16"	7.94	0.494	0.388	4.656	214	6 y 12
1/4"	6.35	0.316	0.249	2.988	334	6 y 12
3/16"	4.76	0.178	0.140	1.68	595	6
5/32"	3.97	0.123	0.097	1.164	1,718	6

Alambrón para Construcción

Nuestro alambrón de acero al carbono se utiliza principalmente en la elaboración de estribos de diferentes medidas, también se utiliza para amarrar la cimbra, etc.

Ventajas

- Cumple con las especificaciones de calidad para la elaboración de estribos.

Presentación

Producto	Peso Aproximado
Rollo Chico	1,400 kg
Rollo Grande	2,500 kg

Propiedades mecánicas

Diámetros de 1/4, 5.8mm, 8mm, 10mm y 12mm.



Usos y Aplicaciones

- Elaboración de estribos
- Amarres para cimbra

Alambre Recocido

Alambre de bajo carbono trefilado y recocido en atmósfera controlada, que ofrece un material homogéneo, libre de cascarilla y de baja resistencia para facilitar el doblado y anudado manual.

Ventajas

- Mayor maleabilidad y resistencia
- Proceso de recocido certificado

Presentación

Producto	Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Kg aprox.
Rollo Chico	12"	16"	45 kg
Rollo Grande	14"	18"	45 kg



Usos y Aplicaciones

- Amarres manuales de varilla
- Zapatas y cerramientos
- Castillos y muros
- Armaduras estructurales

El vigamil o armadura es una armadura triangular compuesta por tres varillas longitudinales corrugadas, una superior y dos inferiores unidas por alambres diagonales lisos en forma de zigzag, soldadas por proceso eléctrico a cada 20 cm.



Propiedades mecánicas

Resistencia a la tensión mínima	7,000 kg f/cm ²
Resistencia a la fluencia mínima	6,000 kg f/cm ² de alargamiento mínimo en 10 diámetros 5% y 6%

Usos y Aplicaciones

- Se utiliza para vigas prefabricadas de concreto y en losas con sistema de vigueta / bovedilla.

Presentación

Tipo	Cuerda Sup. Ø 1/4"	Cuerda Inf. Ø 3/16"	Zig Zg Ø Cal. 8
8 - 36	6.35 mm	4.76 mm	4.11 mm
30 - 36	6.35 mm	4.76 mm	4.11 mm

Tipo	Cuerda Sup. Ø 1/4"	Cuerda Inf. Ø 1/4"	Zig Zg Ø Cal. 8
8 - 64	6.35 mm	4.76 mm	4.11 mm
30 - 64	6.35 mm	4.76 mm	4.11 mm

Tipo	Cuerda Sup. Ø 1/4"	Cuerda Inf. Ø 1/4"	Zig Zg Ø Cal. 6
8 - 64 E	6.35 mm	6.35 mm	4.88 mm
30 - 64 E	6.35 mm	6.35 mm	4.88 mm

Tipo	Cuerda Sup. Ø 5/16"	Cuerda Inf. Ø 1/4"	Zig Zg Ø Cal. 8
8 - 64 R	7.94 mm	6.35 mm	4.88 mm
30 - 364 R	7.94 mm	6.35 mm	4.88 mm

Tipo	Cuerda Sup. Ø 5/16"	Cuerda Inf. Ø 5/16"	Zig Zg Ø Cal. 8
8 - 99	7.94 mm	7.94 mm	4.88 mm
30 - 99	7.94 mm	7.94 mm	4.88 mm

Tipo	Cuerda Sup. Ø 1/4"	Cuerda Inf. Ø 3/16"	Zig Zg Ø Cal. 8
8 - 36 E	6.35 mm	4.76 mm	4.88 mm
30 - 36 E	6.35 mm	4.76 mm	4.88 mm

Ventajas

- Fabricada a diferentes medidas
- Reducción de desperdicio
- Se elimina la cimbra de contacto (triplay, duela, etc.)
- Ahorro de alambre recocado para amarres
- Menor costo por metro cuadrado de losa

El castillo, es una armadura electrosoldada prefabricada, que sirve como refuerzo para el concreto en la confinación de muros de mampostería. Este producto cumple con los requisitos de la NOM-251-SE-2025.

Usos y Aplicaciones

- Dinteles
- Contrabes
- Columnas
- Castillos
- Cadenas de desplante
- Cadenas de cerramiento
- Dalas de cimentación



Ventajas

- Ahorro en costos de material y mano de obra de más de un 50% contra los armados tradicionales de varilla grado 42 y alambrón.
- Mayor control en obra
- Reduce el porcentaje de desperdicios
- Garantiza la posición exacta del acero
- Instalación hasta 5 veces más rápida

Presentación

Producto	Sección concreto (cm)	Sección armado	Separación estribos	Piezas por hoja
10 x 20 - 4	10 x 20	5 x 15	15.8	4
10 x 30 - 4	10 x 30	5 x 25	15.8	3
12 x 12 - 4	12 x 12	7 x 7	15.8	5
12 x 20 - 4	12 x 20	7 x 15	15.8	4
15 x 15 - 4	15 x 15	10 x 10	15.8	5
15 x 20 - 4	15 x 20	10 x 15	15.8	4
15 x 25 - 4	15 x 25	10 x 20	15.8	3
15 x 30 - 4	15 x 30	10 x 25	15.8	3
20 x 35 - 4	20 x 35	15 x 30	15.8	2
10 x 10 - 4	10 x 10	5 x 5	15.8	5
15 x 15 - 3	15 x 15	10 x 10	15.8	6
12 x 12 - 3	12 x 12	7 x 7	15.8	6
10 x 10 - 3	10 x 10	5 x 5	15.8	6
15 x 2	15	10 x 2	15.8	10
12 x 2	12	7 x 2	15.8	10

El castillo tipo II y III es una armadura electrosoldada prefabricada, que sirve como refuerzo para el concreto en la confinación de muros de mampostería.

Usos y Aplicaciones

- Cadenas de desplante
- Dalas de cimentación
- Contratraves
- Columnas



Ventajas

- La instalación es fácil
- Reduce tiempos de construcción
- Garantiza la posición exacta del acero
- Vigas y columnas listas para su uso

Tipo II

Producto	Designación (mm)	Calibres		AS (cm²)	Sección concreto (cm)	Sección de armado (cm)	Separación de estribos	Piezas por hoja	FY	Cortante
		Pulgadas	Ø mm.							
12 x 12 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	12 x 12	7 x 7	20	5	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
12 x 20 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	12 x 20	7 x 15	20	4	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 15 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	15 x 15	10 x 10	20	5	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 20 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	15 x 20	10 x 15	20	4	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 25 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	15 x 25	10 x 20	20	3	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 30 - 4	7.40	0.291"	7.40	0.4298	15 x 30	10 x 25	20	3	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500

Tipo III

Producto	Designación (mm)	Calibres		AS (cm²)	Sección concreto (cm)	Sección de armado (cm)	Separación de estribos	Piezas por hoja	FY	Cortante
		Pulgadas	Ø mm.							
12 x 12 - 4	8.20	0.323"	8.2	0.5278	12 x 12	7 x 7	20	5	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
12 x 20 - 4	8.20	0.323"	8.2	0.5278	12 x 20	7 x 15	20	4	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 15 - 4	8.20	0.323"	8.2	0.5278	15 x 15	10 x 10	20	5	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500
15 x 20 - 4	8.20	0.323"	8.2	0.5278	15 x 20	10 x 15	20	4	6.000	2.500
	4.88	0.192"	4.88	0.1867					5.000	2.500

Contamos con diferentes tipos de enrejado, los cuales se caracterizan por ser diseñados para ser estructuralmente resistentes. Los creamos con acabados curvos en orillas y en la parte central con secciones rectangulares, arcos y/o aberturas cerradas.



Usos y Aplicaciones

- Nuestras rejas son adaptables a cualquier tipo de uso: recreativo, industrial, seguridad, militar, etc.

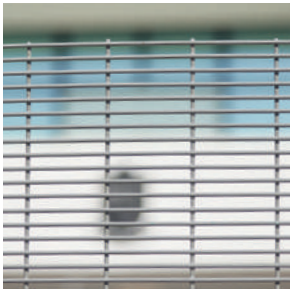
Ventajas

- Son adaptables a diversos usos y ambientes
- Recubrimiento libre de COVs, TGIC y plomo
- Altamente resistentes a modificaciones
- Firmeza estructural
- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecida no tóxica
- Electrosoldado uniforme y en puntos de cruce
- Acabados curvos, suaves, estándar y marino
- Difíciles de cortar

Presentaciones



Clásica



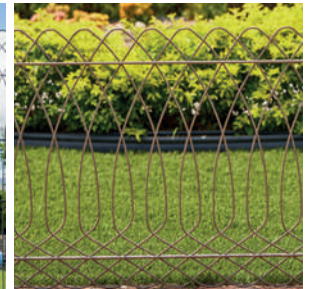
Forte



Contemporánea



Milán



Florenzia

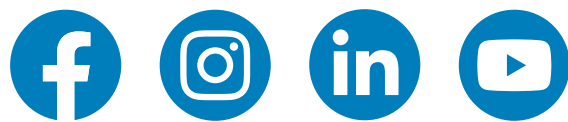


CONTÁCTANOS



55 8003 5318





www.mexlam.com

@Mexlam