



polosa sa de cv

57 A Poniente 109_1,
El Cerrito CP 72440 Puebla, México.
(222) 890 99 00 y 887 6075
contacto@polosa.com.mx
costruaceroycorrugados@gmail.com
www.polosa.com.mx



polosa

— S.A de C.V —

*Líderes en Distribución
de Material para Construcción*



Porcentaje de alargamiento mínimo en 200 mm para varilla habilitada

Número de designación	Varilla fy = 4,200 kg/cm ² ASTM A 706 NMX-B-457
No.	mm
3	14%
4	14%
5	14%
6	14%
8	12%
10	12%
12	12%

Requisitos de Doblado

Número de designación	Varilla fy = 4,200 kg/cm ² ASTM A 706 NMX-B-457	
No.	No. de diámetro	mm
3	3.5d	33
4	3.5d	45
5	3.5d	56
6	5d	96
8	5d	127
10	7d	222
12	8d	305

*d = diámetro nominal de la varilla

VARILLA HABILITADA



El habilitado de acero en forma automatizada, optimiza sus proyectos de construcción. A través del análisis y despiece de planos estructurales, se habilita la varilla en forma automatizada, obteniendo piezas de calidad y precisión en las medidas, formas y cantidades requeridas, garantizando múltiples beneficios y ahorros importantes.

7 MOTIVOS PARA COMPRAR LA VARILLA HABILITADA



Rentabilidad

El cliente compra exclusivamente la cantidad de acero formado que necesita. La ejecución automatizada, reduce el tiempo, aumentando consecuentemente la rentabilidad del proyecto.

Control de Obra y Calidad Dimensional

Se tiene mayor control de las varillas conformadas, perfectamente identificadas y con las formas y dimensiones exactas, especificadas en sus planos estructurales y cumpliendo además con las Normas Técnicas Complementarias para el diseño de elementos de concreto.

Eficiencia y Productividad

Aumento en el rendimiento de mano de obra con el habilitado de acero de refuerzo, haciendo más ágil y rápido el armado de los elementos estructurales.

Cero desperdicios

Con el proceso automatizado se reduce desperdicio del acero de refuerzo, que en algunos casos llega a ser hasta de un 20% en este proceso.

Seguridad

Se elimina el riesgo de accidentes en proceso de Corte y Doblez de la varilla en obra.

Calidad del producto

En cada entrega se proporciona el Certificado de Calidad con las propiedades químicas, de resistencia y de doblez de la varilla con la que se produjeron las diferentes piezas que forman el elemento estructural.

Asistencia Técnica

El compromiso y la experiencia del personal capacitado, ofrece asistencia técnica durante el proceso de producción y en la entrega de los materiales.

NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

Cumplimos con las siguientes Normas Vigentes:

Normas nacionales

NMX-C-407-ONNCCE-2001

Normas internacionales

ASTM-A-615-G 60

Normas técnicas complementarias para diseño
y construcción de estructuras de concreto

RCDF-2004

NOM Norma Oficial Mexicana | *Normas de aplicación obligatoria.*

ONNCCE Normas Mexicanas | *Esas son de aplicación voluntaria.*

Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación.

EMA Entidad Mexicana de Acreditación.

ASTM American Society for Testing & Materials | *Normas de reconocimiento y aplicación internacionales.*

ASISTENCIA TÉCNICA



En Polosa ofrece el servicio técnico a través de Gerdau el cual ocupa para ofrecer el mejor servicio técnico para todos y cada uno de nuestros clientes y prospectos, por ello cuenta con asesores técnicos capacitados para resolver dudas y comentarios con respecto al producto habilitado.

VENTAJAS DE LA ASESORÍA

1. Apoyo en todo el proceso para la resolución de dudas e información técnica.

2. Presencia y supervisión durante la entrega del material en obra.

3. Validación de las entregas en obra, cotejando el número de piezas recibidas con una lista de despiece.

4. Interpretación de etiquetas por paquetes de las piezas para su óptima identificación y clasificación de elementos estructurales en la obra.

5. Orientación técnica en el caso de requerir piezas especiales sobre diseño.

PROCESO DE INGRESO DE PEDIDOS Y ENTREGA DE MATERIAL

Recepción de planos estructurales

1

Se canaliza la información para su análisis.

Despiece

2

Se realiza el despiece por plano identificando cada uno de los elementos.

Validación del despiece

3

El cliente recibe el despiece para su revisión y autorización.
En caso de existir una modificación en el proyecto el cliente reenviará la información para generar un nuevo despiece.

Generación del pedido para su producción

4

Autorizado el despiece definitivo, se ingresa para su programación y producción.
informando al cliente la fecha de entrega.

Entrega de material

5

Con cada embarque se entrega: Certificado de calidad, lista de resumen de producto, paquetes identificados con etiquetas y nota de remisión del material.

ENTREGA DE PLANOS ESTRUCTURALES

Se pueden entregar planos impresos, croquis, con firma de autorización por parte de responsable que ejecuta los diseños estructurales. En caso de ser en archivo digital pueden ser en AutoCad (dwg), Acrobat (pdf), Excel (xls) todos editables. Cualquier tipo de envío de planos tanto impresos como electrónicos deben de cumplir con las siguientes especificaciones:

1.- Debidamente acotados

2.- Especificar escalas (con escala gráfica)

3.- Ejes debidamente identificados

4.- Número de varillas por elemento y calibres

5.- Cortes longitudinales y transversales del elemento

6.- Elevaciones (alturas)

7.- Tabla de dobleces o ingeniería requerida

8.- Detalles de dobleces, ganchos o piezas especiales

9.- Nombre y número del plano y localización en obra

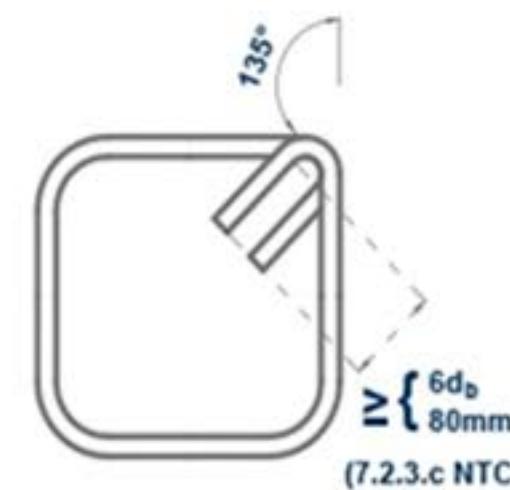
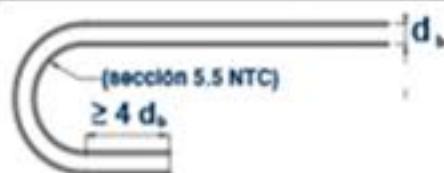
En caso de enviar archivo en Excel será únicamente cuando cuente el cliente con el despiece debidamente desglosado, especificando ángulos, dobleces y dimensiones.

REQUISITOS PARA EL DOBLADO

Longitud de desarrollo de barra con doblez



Longitud de desarrollo de barra con doblez



IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO

En cada etiqueta se puede identificar cada pieza que corresponde al elemento estructural en el proyecto.

ETIQUETA HABILITADO



PIEZAS EXACRAS A LA MEDIDA Y FORMA QUE REQUIERE TU PROYECTO

Contamos con tecnología de punta para la producción de elementos estructurales tales como estribos, bastones, grapas, ganchos y cualquier pieza que se ajuste a las necesidades de tu proyecto de ingeniería.

