



SICARTSA



Varilla Habilitada



ISO 9002
FM 13191

Vilacero

Varilla Habilitada



Descripción:

La Varilla Habilitada SICARTSA es el acero de refuerzo cortado y doblado en las formas, medidas y cantidades que sus proyectos requieran.

La varilla puede ser doblada en diferentes ángulos, según las necesidades del constructor.

La Varilla Habilitada SICARTSA es un importante cambio para la modernización de la mano de obra en la industria de la construcción, mismo que se traduce en un gran beneficio económico y operacional para su empresa.

Beneficios:

Económicos:

Se requiere de una menor inversión en acero de refuerzo, eliminando costos ya que no se generan desperdicios.

Mano de obra:

No se requiere de personal para el habilitado. Se disminuye considerablemente el riesgo de accidentes, facilita la supervisión y reduce la interferencia con otros contratistas.

Tiempo:

Una vez estando habilitada la varilla SICARTSA se acelera el tiempo de instalación del producto en la obra.

Equipos y herramientas:

No se requieren, ya que la varilla SICARTSA se habilita con maquinaria y equipo especializado de acuerdo a los planos, entregando el material en las formas y tamaños requeridos.

Administración:

Facilita el control de los inventarios y consumos, evita el riesgo de robo de producto. Hay que considerar que es un beneficio adicional el hecho de tener menos personal contratado, por lo tanto se reducen gastos de seguro social e impuestos, entre otros.

Optimización de producto:

Al usar la Varilla Habilitada SICARTSA se evita al 100% la generación de desperdicios por sobrantes.

Suministro:

El área de almacén es menor ya que no se requiere toda la varilla al iniciar la obra. La varilla habilitada SICARTSA se entrega empaquetada y contada, así se facilita el manejo y control evitando sobrantes y/o faltantes por calibre de producto, además se elimina el área de trabajo de corte y habilitado.

Materiales:

Se utiliza la Varilla SICARTSA como materia prima.

Normas:

La Varilla Habilitada SICARTSA cumple con las normas de calidad; NMX-B-006, NMX-B-457, ASTM-A-615.

Producto fabricado bajo un sistema de calidad ISO 9002 certificado por BSI.



45°



90°



180°

Varilla Habilitada



**VARILLA HABILITADA
SICARTSA**

PESOS Y MEDIDAS

Varilla No.	pulg.	Diámetro		Perímetro		Área		Masa		Peso por pieza (kg)		Peso por pieza (lb)	
		(cm.)	(pulg.)	(cm.)	(pulg.)	(cm. ²)	(pulg. ²)	(kg./m.)	(lb./pie)	9.15 m.	12.00 m.	30 ft.	40 ft.
2.5	5/16	0.79	0.313	2.49	0.982	0.49	0.08	0.384	0.258	3.51	4.61	7.74	10.32
3	3/8	0.95	0.375	2.99	1.178	0.71	0.11	0.560	0.376	5.12	6.72	11.28	15.04
4	1/2	1.27	0.500	3.99	1.571	1.27	0.20	0.994	0.668	9.10	11.93	20.04	26.72
5	5/8	1.59	0.625	4.99	1.964	1.98	0.31	1.552	1.043	14.20	18.62	31.29	41.72
6	3/4	1.91	0.750	5.98	2.356	2.85	0.44	2.235	1.502	20.45	26.82	45.06	60.08
8	1	2.54	1.000	7.98	3.142	5.07	0.79	3.973	2.670	36.35	47.68	80.10	106.80
10	1 1/4	3.18	1.250	9.97	3.927	7.92	1.23	6.225	4.183	56.96	74.70	125.49	167.32
12	1 1/2	3.81	1.500	11.97	4.712	11.40	1.77	8.938	6.006	81.78	107.26	180.18	240.24

PORCENTAJE DE ELONGACIÓN MÍNIMO

Varilla No.	Grado 30	Grado 42	Grado 42*
2.5 a 6	11	9	14
8	10	8	12
10	8	7	12
12	7	7	12

TABLA DE PIEZAS / TON.

Varilla No.	Piezas / Ton. (aprox.)	
	9.15 m.	12.00 m.
2.5	285	217
3	195	149
4	110	84
5	70	54
6	49	37
8	28	21
10	18	13
12	12	9

REQUISITOS DE DOBLADO PARA PRUEBA DE DOBLEZ

Varilla No.	D = Diámetro de mandril a 180°		
	Grado 30	Grado 42	Grado 42*
2.5 a 5	3 1/2 D	3 1/2 D	3 D
6 y 8	5 D	5 D	4 D
10	5 D	7 D	6 D
12	5 D	8 D	6 D

* Varilla Soldable



RESISTENCIA MÍNIMA A LA TENSIÓN

	Grado 30	Grado 42	Grado 42*
NMX-B-457			Grado 42*
NMX-B-006	Grado 30	Grado 42	
Kgf./cm ²	5,000	6,300	5,600
ASTM-A-615	Grado 40	Grado 60	
Lbs./pulg ²	70,000	90,000	

LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO

	Grado 30	Grado 42	Grado 42*
NMX-B-457			Grado 42*
NMX-B-006	Grado 30	Grado 42	
Kgf./cm ²	3,000	4,200	Mín. 4,200 Máx. 5,200
ASTM-A-615	Grado 40	Grado 60	
Lbs./pulg ²	40,000	60,000	



SICARTSA

V E N T A S

Monterrey, N.L.
Ave. Félix U. Gómez No. 4204 Nte.
Col. Valle del Nogalar
San Nicolás de los Garza, N.L.
C.P. 66480 • Tels: 8319-8999,
8319-8900 • Fax: 8319-8939

México, D.F.
Poniente 128 No. 672
Fracc. Industrial Vallejo
México, D.F. • C.P. 02300
Tels: 5729-6781, 5729-6700
Fax: 5729-6793

Córdoba, Ver.
Km. 10 Carretera Córdoba-Veracruz
Amatlán de los Reyes • C.P. 94946
Córdoba, Ver. • Tel. (2) 716-6622
Fax: (2) 716-6023

Guadalajara, Jal.
Prolongación Colón No. 4700
Tlaquepaque, Jal. • C.P. 44960
Tels./Fax: 3645-8149,
3645-8169 y 3646-4915

Celaya, Gto.
Juárez 113 Nte.
2o. Piso Despacho 1
Centro • C.P. 38050
Tels: (4) 159-0129, 159-0130
Fax: (4) 159-0125

Informes sobre nuestros distribuidores:
Tel: **8319-8999**
ventas@villacero.com
www.villacero.com