



Ficha técnica

Varilla corrugada

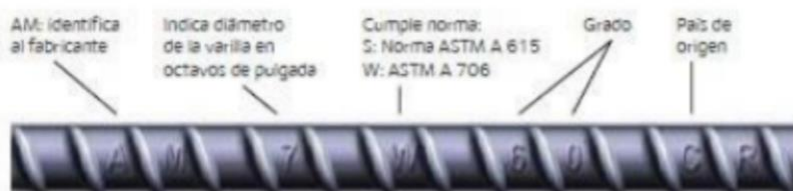


Varilla deformada

Las varillas de acero, son fabricadas a partir de materia prima de primera calidad y cumplen con las normas ASTM A-615 y ASTM A-706

Las mismas se comercializan en varillas de 6, 9 y 12 metros, como largos estandar, en caso de requerir longitudes especiales por favor consultar previamente a nuestro Departamento de Asesoría Técnica Comercial a través de nuestra pagina web:

www.spgconcretos.mex.tl



Características técnicas

Número Desig.	Diám. Nominal	Diám. pulgadas	Perim.	Peso Nominal	Área	Altura Mínima Corrugación	Ancho Máx. Cordón	Paso Máx. de Corrugación	Unidades por paquete		
Varilla	mm		mm	kg/m	cm ²	mm	mm	mm	6 m	9 m	12 m
3	9,520	3/8	29,9	0,560	0,71	0,38	3,6	6,7	450	450	450
4	12,700	1/2	39,9	0,994	1,29	0,51	4,9	8,9	300	300	300
5	15,880	5/8	49,9	1,552	2,00	0,71	6,1	11,1	160	160	160
6	19,050	3/4	59,8	2,235	2,84	0,97	7,3	13,3	160	160	120
7	22,220	7/8	69,8	3,042	3,87	1,12	8,5	15,5	120	120	90
8	25,400	1	79,8	3,973	5,10	1,27	9,7	17,8	100	80	60
9	28,650	1 1/8	90,0	5,060	6,45	1,42	10,9	20,1	100	60	40
10	32,260	1 1/4	101,3	6,404	8,19	1,63	12,4	22,6	60	50	30
11	35,810	1 3/8	112,5	7,907	10,06	1,80	13,7	25,1	60	40	20

Propiedades mecánicas

Ensayo	Norma ASTM A-615		Norma ASTM A-706
	Grado 40	Grado 60	Grado 60
Esfuerzo Cedencia Mínimo (Mpa)	280 (2855 kg/cm ²)	420 (4283 kg/cm ²)	420 (4283 kg/cm ²)
Esfuerzo Cedencia Máximo	No exigido	No exigido	540 (5507 kg/cm ²)
Esfuerzo Máximo Mínimo (Mpa)	420 (4283 kg/cm ²)	620 (6323 kg/cm ²)	550 (5609 kg/cm ²)

Elongación Mínima			
Varilla 3	11%	9%	14%
Varillas 4, 5 y 6	12%	9%	14%
Varillas 7, 8	-	8%	12%
Varillas 9, 10 y 11	-	7%	12%
Relación Mínima del esfuerzo de cedencia al esfuerzo máximo	No exigido	No exigido	1,25

Propiedades de doblado

Número Varilla	Diámetro de Mandril (mm)	
	ASTM A-615	ASTM A-706
3	33,32	28,56
4	44,45	38,10
5	55,58	47,64
6	95,25	76,20
7	111,10	88,88
8	127,00	101,60
9	200,55	171,90
10	225,82	193,56
11	250,67	214,86

Si usted requiere de asesoramiento sobre el comportamiento estructural de las varillas bajo la norma ASTM A-706 por favor contacte con nuestra oficina de Asesoría Técnica Comercial, a través del sitio web: www.arcelormittal.com/costarica

Ventajas de la varilla ASTM A-706 en comparación con la ASTM A-615

- Permite soldarse sin debilitarse.
- Por ser soldable permite la eliminación de empalmes entre barras y su respectivo ahorro en consumo de acero.
- Facilita la manipulación de acero a la hora de trabajar con armaduras para concreto presolidadas.

Aplicaciones

- Refuerzo de estructuras de concreto.
- Anclajes soldados para estructuras mixtas (concreto-acero).
- Armaduras para concreto presolidadas.

Disponibilidad del producto

Varilla	Norma ASTM A 615			Norma ASTM A 706			Norma ASTM A 706		
	Grado 40	Grado 40	Grado 40	Grado 60	Grado 60	Grado 60	Grado 60	Grado 60	Grado 60
	6 m	9 m	12 m	6 m	9 m	12 m	6 m	9 m	12 m
3	▲	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲
4	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲
5	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲
6	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲
7	■	■	■	■	■	▲	▲	■	▲
8	■	■	■	■	■	▲	▲	■	▲
9	■	■	■	■	■	▲	▲	■	▲
10	■	■	■	■	■	▲	■	■	▲
11	■	■	■	■	■	▲	■	■	▲

▲ Disponible en stock

■ Productos fabricados contra pedido

SPG Concretos, Bombeo y Aceros RFC. PAGS810122TP7
Tel. (55) 5918 6469 Móvil: (044) 55 3392 2062 spg2281@gmail.com
Apatzingán Mz 10 Lt 22 #43 Los Héroes de Ecatepec V Secc. Cp. 55069

