

Varilla Corrugada

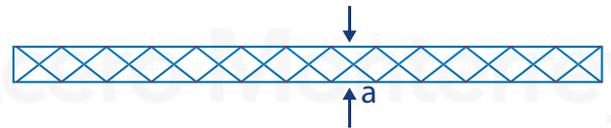
Material que forma parte del catálogo de [acero corrugado](#) y esta [varilla de acero](#) es fabricada especialmente para usarse como refuerzo de concreto. La superficie de la varilla está provista de rebordes o salientes llamados corrugaciones los cuales inhiben el movimiento relativo longitudinal entre varillas y concreto que la rodea.

La varilla grado 42, es un material laminado de acero y además se caracterizan por ser unas barras de acero macizo con corrugaciones o relieves. Dicho sistema de nervaduras, se han diseñado sobre la superficie de la barra con el fin de adherirse convenientemente al concreto.

► Características

- Longitud: 12 m. 3/8 y 1/2 Presentación recta y doblada, el resto recta.
- Tolerancia de $\pm 6\%$ individual, $\pm 3\%$ masa.
- Resistencia mínima a la tensión: 6,300 Kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 4,200 kgf/cm²

Bajo la norma NMX-C-407



Varilla Corrugada R-42

n°	Diámetro		Peso		N° aprox. de varilla x ton	Propiedades de Doblado Diámetro de mandril
	pulg	mm	lb/pie	kg/m		
	a					
3	3/8	9.5	0.38	0.56	150	3.5 d
4	1/2	12.7	0.67	0.99	84	3.5 d
5	5/8	15.9	1.04	1.55	53	3.5 d
6	3/4	19.1	1.50	2.24	37	5 d
8	1	25.4	2.67	3.98	21	5 d
10	1 1/4	31.8	4.17	6.23	13	7 d
12	1 1/2	38.1	5.99	8.94	9	8 d



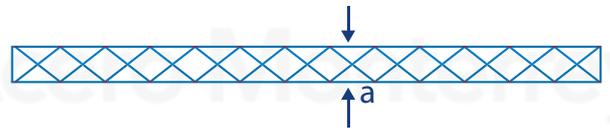
Varilla grado 6000

Material que forma parte del catálogo de [acero corrugado](#) y esta [varilla de acero](#) es fabricada especialmente para usarse como refuerzo de concreto. La superficie de la varilla está provista de rebordes o salientes llamados corrugaciones los cuales inhiben el movimiento relativo longitudinal entre varillas y concreto que la rodea.

La [varilla corrugada grado 6000](#) o también conocida como "Tec 6000" o "varillin corrugado", debe sus características al estiramiento en frío, o proceso treflado, para reducir el calibre del acero y reforzar el límite de ruptura del material. Es una barra de acero laminada en frío, que por lo general tiene una sección circular con un diámetro pequeño o específico a partir de 1/4 de pulgada, cuya superficie está provista de salientes llamadas corrugaciones

► Características

- Longitud: 6 mts
- Resistencia mínima a la tensión: 7,000 kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 6,000 kgf/cm²



Varilla Corrugada Grado 6000

nº	Diámetro		Peso kg/m	Nº aprox. de varilla x ton	Equivalencias con R-42
	pulg	mm			
1.5	3/8	4.8	0.149	1253	alambrón 1/4"
2	1/4	6.4	0.248	667	5/16
2.5	5/16	7.9	0.388	343	3/8



Alambre Recocido

El alambre es todo tipo de hilo delgado que se obtiene por estiramiento de los diferentes metales de acuerdo a la propiedad de ductilidad que poseen los mismos. Hay muchos tipos y calidades de alambre de acuerdo con las aplicaciones que tengan. La principal característica del alambre es que permite enrollarse en rollos o bobinas de diferentes longitudes que facilitan su manipulación y transporte.

Este alambre es un material blando elaborado con acero en acabado negro y con bajo contenido de carbono (o alambra TA). Su fabricación se lleva a cabo a través del proceso de recocido en un horno tipo campana con control automático de la temperatura siguiendo una curva de calentamiento que garantiza un producto homogéneo y con alta ductilidad que facilita el doblado manual del [alambre recocido](#).

Alambre Recocido							
calibre	Diámetro		Rollo				Peso kg
	mm	pulg	Diámetro interior		Diámetro exterior		
	mm	pulg	cm	pulg	cm	pulg	
16	1.59	0.063	30	11.8	50	19.7	50

– Rollos de 500 kg

– Se pueden solicitar rollos de mayor o menor peso

El alambre Pulido se fabrica partiendo de Alambra en nuestro caso principalmente de grado 1004 hasta 1012 el cual se trefila hasta adelgazarse al calibre que sea requerido.

Alambre Pulido						
Calibre	Diámetro		Área Transversal	Peso	Rendimiento	Resistencia a la Tensión
	pulg	mm	mm ²	kg/m	m/kg	kg. F /cm ²
8	0.162	4.11	13.30	0.104	9.6	54-64
8.5	0.155	3.94	12.17	0.095	20.5	55-64
9	0.148	3.76	11.10	0.087	11.5	58-72
9.5	0.142	3.60	10.18	0.08	12.5	58-72
10	0.135	3.43	9.23	0.072	13.9	63-75
10.5	0.128	3.25	8.30	0.065	15.4	64-75
11	0.120	3.05	7.30	0.057	17.4	65-78
11.5	0.113	2.87	6.47	0.051	19.7	65-78
12	0.105	2.67	5.59	0.044	22.8	70-82
12.5	0.099	2.10	4.97	0.039	25.7	70-82
13	0.091	2.31	4.20	0.033	30.4	72-85
13.5	0.860	2.18	3.75	0.029	34.0	75-85
14	0.080	2.03	3.24	0.025	39.5	74-89
14.5	0.076	1.93	2.93	0.023	43.6	76-90
15	0.072	1.83	2.63	0.021	48.6	77-90
15.5	0.067	1.70	2.27	0.018	56.3	77-90
16	0.062	1.57	1.95	0.015	65.5	78-93



Alambrón

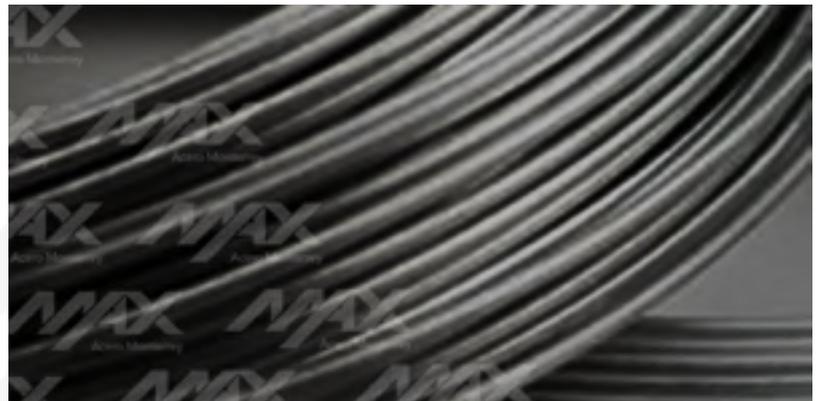
El Alambrón es un producto laminado en caliente. Con el proceso de enfriamiento controlado denominado sistema Stelmor, le otorga al alambrón características microestructurales y propiedades mecánicas específicas y uniformes, lo que permite un mejor comportamiento durante los procesos de industrialización subsiguiente. En el ramo de la construcción, el alambrón de acero se utiliza para elaborar los estribos, que es donde se colocan los castillos y cadenas; sin embargo, sus usos son variados. Es comúnmente flejado firmemente para soportar el manejo y es identificado con una etiqueta que contiene la norma de fabricación, número de colada, grado, diámetro y peso.

Se fabrica procesando palanquillas de acero que luego de estar calientes, se trefilan en frío y tiene forma circular, su diámetro está entre los 5 y 30 mm, por lo que es mayor que el alambre. Cada alambrón de acero cuenta con diferentes espesores, que dependerá el uso para que se le quiera dar, es de mayor resistencia que el alambre, por lo que se usa para otros fines y se vende enrollado en bobinas, pero debido a su peso es más complejo de manejar, movilizar y para su almacenamiento.

Alambrón		
Espesor		Peso
pulg	mm	kg/m
7/32	5.5	0.189
1/4	6.3	0.249
5/16	7.9	0.388
3/8	9.5	0.559

- Grado SAE 1006, 1008

- Rollos de 1 y 2 toneladas



Alambre de Púas

Es un tipo de alambre con púas se conforma por el entrelazamiento de dos hilos de [alambre galvanizado](#) que brinda una mayor resistencia a la fuerza aplicada y cuenta con una púa entrelazada con 4 puntas de alambre galvanizado longitudinales que le proporciona seguridad al perímetro cercado.

Un alambre con púas se considera un material de acero que convencionalmente es útil para segmentar diferentes espacios evitando su acceso como; en ranchos, ganaderos y potreros, cercos de protección en carreteras y autopistas, caminos vecinales, en residencias en donde se aplica con regularidad, colocando el alambrado en la parte superior del muro como medida de seguridad. Es fabricado con [alambre galvanizado](#) con una excelente calidad, partiendo de dos hilos de alambre entrelazados calibre 12.5 que le garantiza una gran resistencia a la ruptura.

Alambre de púas					
Calibre trenzado	Calibre púa	Metros lineales	Punta	Espacio entre punta	Presentación
12.5	14.5	360	4	5"	34kg
12.5	14.5	360	4	5"	30kg
12.5	16.5	360	4	5"	15kg
12.5	16.5	360	4	5"	17kg
13	16.5	360	4	5"	29kg



El alambre de púas se puede encontrar en el mercado en rollos de 34kg, 30kg, 15kg, 17 kg y 20kg. Así como en acabado galvanizado el cual se elabora por inmersión en caliente con un considerable recubrimiento de carbono con doble capa de zinc. Está disponible en calibres 12.5 y 13, calibre 14.5 y 16.5 en las púas, con una distancia de 5" entre púa y púa.

Alambre Galvanizado

El alambre es todo tipo de hilo delgado que se obtiene por estiramiento de los diferentes metales de acuerdo a la propiedad de ductilidad que poseen los mismos. Hay muchos tipos y calidades de alambre de acuerdo con las aplicaciones que tengan. La principal característica del alambre es que permite enrollarse en rollos o bobinas de diferentes longitudes que facilitan su manipulación y transporte.

Este material de [alambre tipo galvanizado](#) presenta una calidad que garantiza una excelente fiabilidad con acabado brillante, peso controlado y una aleación perfecta de hierro y zinc. El alambre Galvanizado es un alambre brillante que se ha sometido a un recubrimiento por inmersión en zinc fundido ó por electrolisis, con este proceso se busca mejorar la resistencia a la corrosión del acero, y generalmente se modifican las propiedades mecánicas mediante tratamientos térmicos ofreciendo diferentes clases de productos, como alambres galvanizados suaves en estado recocido alto, alambres galvanizados medios en estado de recocido intermedio, alambres galvanizados sin recocido.

Alambre galvanizado							
calibre	Diámetro		Diámetro interior		Rollo		Peso
	mm	pulg	cm	pulg	cm	pulg	
16	1.59	0.063	30	11.8	50	19.7	50

- Rollos de 500 kg

- Se pueden solicitar rollos de mayor o menor peso

