

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



INDUSTRIA SIDERURGICA PARAGUAYA



VARILLA DE ACERO CONFORMADA VMA AP 420 S

→ Denominación

Varilla VMA AP 420 S.

→ Descripción

Varilla de acero laminado en caliente de sección transversal circular, nervurada de alta adherencia al hormigón armado.

→ Usos

Se utiliza en prefabricados, viviendas, edificios de gran magnitud, puentes, obras viales, obras industriales, etc.

→ Presentación

Se produce en longitudes de 12 metros y se presenta en paquetes de 2000 kilogramos.

→ Diámetro nominal

8 mm 10 mm 12 mm 16 mm 20 mm 25 mm 32 mm.

→ Certificación

Nuestro acero cumple con la certificación ONC de la norma paraguaya NP 4 00 7 99 y la certificación internacional de la Argentina IRAM IAS U500 207:2017.







NP 4 00 7 99 Medidas nominales y masas de las varillas con sus tolerancias por unidad de longitud

Diámetro nominal (mm)	Masa lineal nominal (kg/m)	Tolerancia (%)	Masa lineal mínima (kg/m)	Masa lineal máxima (kg/m)	Área de la sección nominal (mm²)	Perímetro nominal (mm)
8,0	0,395	±10	0,355	0,434	50,3	25,1
10,0	0,617	±6	0,580	0,654	78,5	31,4
12,0	0,888	±6	0,835	0,941	113,1	37,7
16,0	1,578	±6	1,484	1,673	201,1	50,3
20,0	2,466	±6	2,318	2,614	314,2	62,8
25,0	3,853	±6	3,622	4,085	490,9	78,5
32,0	6,313	±6	5,935	6,692	804,2	100,5

Presentación del paquete varilla AP 420 S

Diámetro nominal (mm)	Masa lineal nominal (kg/m)	Peso (kg) de cada varilla de longitud (L=12M)	Atado de 2.000 kg	Cantidad de varillas por diámetro en un atado.
8,0	0,395	4,74	422	
10,0	0,617	7,40	270	
12,0	0,888	10,65	188	
16,0	1,578	18,94	106	
20,0	2,466	29,59	68	
25,0	3,853	46,24	43	
32,0	6,313	75,76	26	

Característica para doblado

Designación	Límite de fluencia	Límite de resistencia	Alargamiento mínimo	Doblado 180° diámetro del
de la varilla	mínima (LF)	mínima (LR) (Mpa)	en 10 Ø A (%)	mandril (mm)
AP 420 S	420	462	10	Ø < 20 Ø > 20 Ø > = 32 3,5 Ø 5 Ø 8 Ø