

BARRAS DE ACERO PARA HORMIGON

(Barras redondas con resaltes)

CALIDAD: A630-420 H
LARGO: 6000 y 12000 [mm] y largos variables

Diámetro nominal		Masa nominal	Perímetro	Sección Nominal	Peso/m ¹	I	W	i
[mm]	[plgd]	[kg/m]	[mm]	[mm ²]	[kgf/m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]
8	5/16	0,395	25,1	50,24	0,395	201	1005	2,0
10	3/8	0,617	31,4	78,50	0,617	491	2453	2,5
12	1/2	0,888	37,7	113,0	0,888	1018	5087	3,0
14	9/16	1,21	44,0	153,9	1,888	1886	9425	3,5
16	5/8	1,58	50,3	201,0	1,58	3217	16078	4,0
18	11/16	2,00	56,5	254,3	2,00	5153	25755	4,5
20	13/16	3,00	62,8	314,0	2,46	7854	39254	5,0
22	7/8	2,98	69,1	379,9	2,98	11499	57472	5,5
25	1	3,85	78,5	490,6	3,85	19175	95835	6,3
28	1 1/8	4,83	88,0	615,4	4,83	30172	150798	7,0
32	1 1/4	6,31	101	803,8	6,31	51472	257255	8,0
36	1 7/16	7,99	113	1017	7,99	82448	412073	9,0

Características del acero.

Calidad (Certificados) φ10 y φ12	Límite de Fluencia, Fy	Tensión mín de tracción, Fu	Fu/Fy	Alarga- miento
	[MPa]	[MPa]	/ 1,25	%
A630-420H	460-485	701-748	1,52	15,1

Características de los Acero Chilenos para hormigón armado.*

Calidad	Límite de Fluencia, Fy	Tensión mínima de tracción,	Fu/Fy
	[MPa]	[MPa]	/ 1,25
A630-420H	420-580	630	1,50

Alargamiento mínimo aceros chilenos para hormigón armado*

Diámetro nominal		Alargamiento* % probeta L ₀ = 200 [mm]		Diámetro nominal		Alargamiento* % probeta L ₀ = 200	
[mm]	[plgd]	[%]	K	[mm]	[plgd]	[%]	K
6	¼	8	3	22	7/8	10	1
8	5/6	9	2	25	1	9	2
10	3/8	10	1	28	1 1/8	8	3
12	1/2	11	0	32	1 1/16	8	4
16	5/8	11	0	36	1 7/16	8	5
18	7/10	11	0				

Nota: * Según norma chilena NCh 204 Of.2006 "Acero - Barras laminadas en caliente para hormigón armado"