

BARRAS ROSCADAS GRADO 75, 80 - ASTM A615											
Designación	Diámetro máximo		Resistencia mínima a la fluencia (fy)			Área de sección transversal		Carga de fluencia mínima (fy x As)		Peso nominal	
	mm	in	mm	ksi	MPa	in²	mm²	kips	kN	lbs/ft	kg/m
#6	19	0.86	22	22	75	0.44	284	33	147	1.5	2.23
#7	22	0.99	25	25	75	0.6	387	45	200	02.04	03.04
#8	25	1.12	28	28	75	0.79	510	59.3	264	2.67	3.97
#9	29	1.26	32	32	75	1	645	75	334	3.4	05.06
#10	32	1.43	36	36	75	1.27	819	95.3	424	4.3	6.4
#11	36	1.61	41	41	75	1.56	1,006	117	520	5.31	7.9
#14	43	1.86	47	47	80	2.25	1,452	180	801	7.65	11.38
#18	57	2.50	64	80	552	4.00	2,581	320	1,423	13.60	20.24
#20	63	2.72	69	80	552	4.91	3,168	393	1,748	16.70	24.85
#24*	75	3.18	81	75	517	7.06	4,555	529.5	2,355	24.09	35.85
#28*	90	3.68	94	75	517	9.62	6,206	721.5	3,209	32.79	48.8

*Los tamaños de las barras roscadas no figuran en la lista de ASTM A 615, pero el límite elástico es conforme a la norma A615.

Nota: La tensión temporal máxima permitida es el 95% de la carga mínima de fluencia.

BARRAS ROSCADAS GRADO 100 - ASTM A615											
Designación	Diámetro máximo		Resistencia mínima a la fluencia (fy)			Área de sección transversal		Carga de fluencia mínima (fy x As)		Peso nominal	
	mm	in	mm	ksi	MPa	in²	mm²	kips	kN	lbs/ft	kg/m
#6	19	0.86	22	100	689	0.44	284	44	196	1.50	2.23
#7	22	0.99	25	100	689	0.60	387	60	267	2.04	3.04
#8	25	1.12	28	100	689	0.79	510	79	351	2.57	3.97
#9	29	1.26	32	100	689	1.00	645	100	445	3.40	5.06
#10	32	1.43	36	100	689	1.27	819	127	565	4.30	6.40
#11	36	1.61	41	100	689	1.56	1,006	156	694	5.31	7.90
#14	43	1.86	47	100	689	2.25	1,452	225	1,001	7.65	11.38
#18	57	2.50	64	100	689	4.00	2,581	400	1,779	13.60	20.24
#20	63	2.72	69	100	689	4.91	3,168	491	2,184	16.70	24.85

Nota: La tensión temporal máxima permitida es el 95% de la carga mínima de fluencia.

BARRAS ROSCADAS GRADO 150 - ASTM A722											
Designación	Diámetro máximo		Resistencia mínima a la fluencia (fy)			Área de sección transversal		Carga de fluencia mínima (fy x As)		Peso nominal	
	mm	in	mm	ksi	MPa	in²	mm²	kips	kN	lbs/ft	kg/m
1	26	1.20	30	150	1,034	0.85	548	127.5	567	3.01	4.48
1¼	32	1.445	37	150	1,034	1.25	806	187.5	834	4.39	6.53
1½	36	1.630	41	150	1,034	1.58	1,019	237	1,054	5.56	8.27
1¾	46	2.08	53	150	1,034	2.58	1,665	387	1,721	9.37	13.94
2¼	57	2.482	63	150	1,034	4.08	2,632	612	2,722	14.55	21.65
2½	65	2.790	71	150	1,034	5.16	3,329	774	3,443	18.20	27.08
3	75	3.146	80	150	1,034	6.85	4,419	1,028	4,571	24.09	35.85

Nota: El área de la sección transversal se basa en el diámetro interno promedio de la barra. La resistencia última a la tracción y el límite elástico son valores promedio calculados.

