

## CABILLAS ESTRIADAS

Norma Covenin 316/95:

Calidad A-28 N-40

Calidad A-42 N-60

Norma ASTM:

Calidad A-615 Grado 60



### Composición Química del Acero

NORMA	Análisis Químico de Colada (% Máximo)		Análisis Químico de Comprobación (% Máximo)	
	P	S	P	S
COVENIN 316-95	0.040	0.050	0.048	0.058
ASTM A-65 Grado 60	0.060	-	0.075	-

DESIGNACION	DIAMETRO NOMINAL		SECCION TEORICA mm	PESO NOMINAL		LONGITUD COMERCIAL M	# PIEZAS/ATADO	POR ATADO Kg
	p/g	mm		Kg/m	Kg/pzas			
3	3/8	9.53	71.3	0.559	6.708	12	300	2012
4	1/2	12.70	126.7	0.994	11.926	12	165	1968
5	5/8	15.88	197.9	1.554	18.645	12	105	1958
6	3/4	19.05	285.0	2.237	26.844	12	70	1879
7	7/8	22.22	387.9	3.044	36.528	12	54	1973
8	1	25.40	506.7	3.977	47.724	12	42	2004
11	1 3/8	35.81	1007.2	7.906	94.872	12	20	1899

### Características mecánicas

NORMA	LIMITE ELASTICO fy (min)	RESISTENCIA A LA TRACCION fsu (min)	ALARGAMIENTO (min)	DOBLADO	
				Angulo	Diámetro de Mandril
A-28 COVENIN 316 - 95 GRADO 40	2800 Kg/cm <sup>2</sup> 40.000 PSI 275 MPa	4900 Kg/cm <sup>2</sup> 70.000 PSI 481 MPa	Designación 3, 4, 5 16% 6, 7, 8 16% 11 16%	90	Designación 3, 4, 5 D=2d 6, 7, 8 D=3d 11 D=4d
A-42 COVENIN 316-95 GRADO 60	4200 Kg/cm <sup>2</sup> 60.000 PSI 415 MPa	6300 Kg/cm <sup>2</sup> 90.000 PSI 681 MPa	Designación 3, 4, 5 12% 6, 7, 8 12% 11 12%	90	Designación 3, 4, 5 D=3d 6, 7, 8 D=3d 11 D=6d
ASTM A-615 GRADO 60	4200 Kg/cm <sup>2</sup> 60.000 PSI 420 MPa	6300 Kg/cm <sup>2</sup> 90.000 PSI 620 MPa	Designación 3, 4, 5, 6 9% 7, 8 8% 9, 10, 11 7%	180	Designación 3, 4, 5 D=3 1/2 d 6, 7, 8 D=5d 9, 10, 11 D=7d