



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



ACERO CORRUGADO

ASTM A615 Grado 60
NTP 341.031



Marca
 **HOAPHAT**
país de origen Vietnam





ACERO CORRUGADO

Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales están de acuerdo a la normativa internacional **ASTM A615 Grado 60** y la normativa peruana **NTP 341.031**

Denominación

Varilla de acero corrugado fabricada a partir de materia prima de alta calidad, cumpliendo con el estándar internacional.

Descripción

Barras de construcción usadas como refuerzo para elementos de concreto armado. Nuestras barras de acero cuentan con corrugas o resaltes tipo High-Bond lo que permite una alta adherencia con el concreto.

Composición Química

La composición química del lote está determinado por el siguiente elemento:

Normativa americana ASTM A615

Fósforo (P) max.	0.06%
-------------------------	-------

Normativa peruana NTP 341.031

Fósforo (P) max.	0.062%
-------------------------	--------

Especificaciones, dimensiones y peso

Diámetro de la barra corrugada	Peso métrico nominal kg/m	Dimensiones nominales			Dimensiones resaltes (mm)		
		Diámetro mm	Área sección nominal	Perímetro nominal mm	Espaciamiento promedio máximo	Altura promedio mínimo	Separación (GAP) 12% del perímetro nominal máxima
3/8 "	0.560	9.5	71	29.9	6.7	0.38	3.60
1/2 "	0.994	12.7	129	39.9	8.8	0.51	4.90
5/8 "	1.552	15.9	199	49.9	11.1	0.71	6.1
3/4 "	2.235 "	19.1	284	59.8	13.3	0.97	7.3



Propiedades mecánicas

Diámetro nominal (d)	Requisitos de Tracción				Doblado a 180° Diámetro de mandril de doblado
	Límite de fluencia MPa (kgf/mm ²) mínimo	Resistencia de tracción Mpa (kgf/mm ²) mínimo	Relación RT/LF mínimo	% de alargamiento Lo=200 mm mínimo	
3/8 "	420 (42,8)	550 (56.1)	1.10	9%	3 1/2 d
1/2 "					
5/8 "					5 d
3/4 "					

Nota: (d) diámetro nominal de la barra.

Presentación

Se suministran en atados o barras rectas en longitudes estándar.

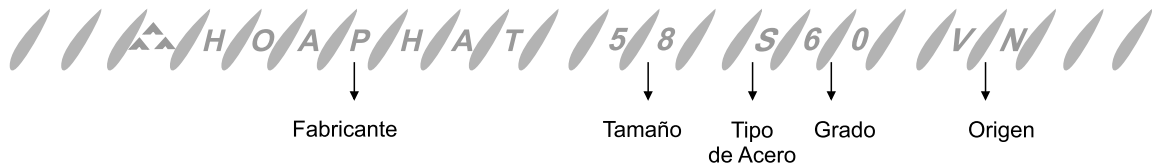
Longitud

Estándar

9 metros

Identificación

Nuestras barras, son identificadas mediante marcas laminadas en alto relieve, que indican al fabricante, designación de tamaño, tipo de acero, norma y designación de la fluencia mínima



Valores promedio actuales:

	Propiedades mecánicas					Composición Química				
	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	RT / LF	Alargamiento	Doblado	C	Mn	Si	P	S
	Mpa	Mpa		%	%	%	%	%	%	%
3/8"	494.00	693.00	1.40	16.50	Bueno	0.27	0.16	0.44	0.026	0.16
1/2"	481.00	674.00	1.40	16.50	Bueno	0.29	1.49	0.50	0.027	1.49
5/8"	470.00	686.00	1.46	18.00	Bueno	0.30	1.52	0.47	0.030	1.52
3/4"	512.00	705.00	1.38	18.00	Bueno	0.29	1.51	0.46	0.023	1.51
ASTM A 615 Grado 60	420.00	550.00	1.10	9.00	Bueno	N.E.	N.E.	N.E.	0.06	N.E.
	Min.	Min.	Min.	Min.		N.E.	N.E.	N.E.	Máx.	N.E.
NTP 341.031	420.00	540.00	620.00	1.25	Bueno	N.E.	N.E.	N.E.	0.062	N.E.
	Min.	Max.	Min.	Min. (%)		N.E.	N.E.	N.E.	Máx.	N.E.

setiembre 2021

