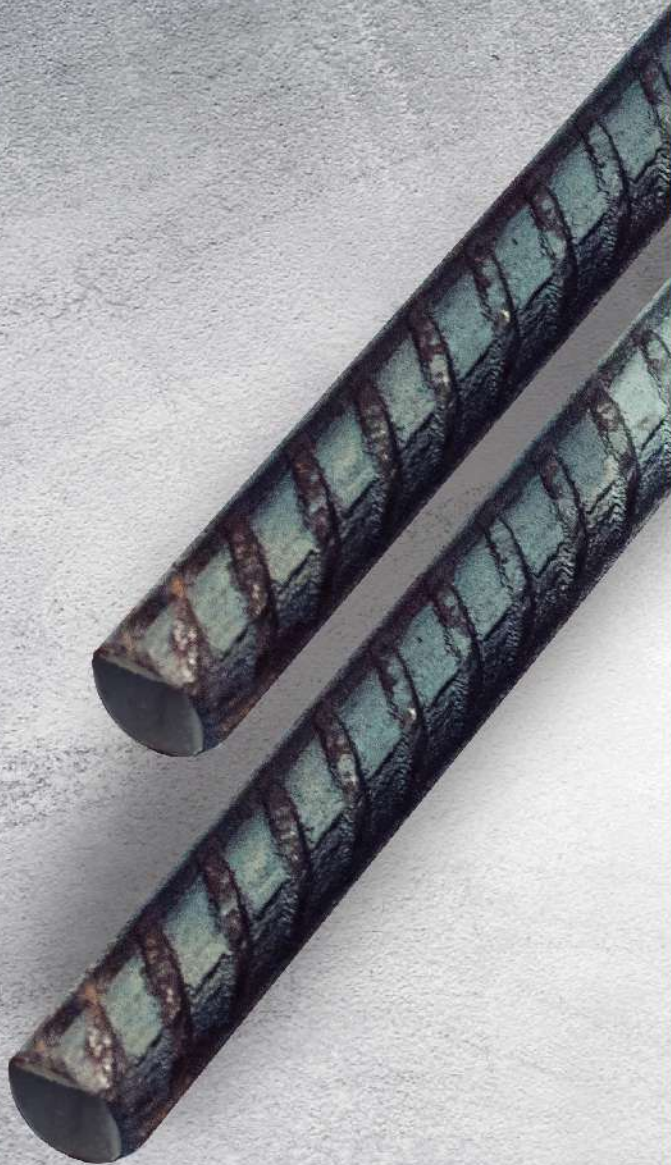


Una Compañía **CINTAC** y grupo **CAE**



Barras de Construcción

Normas Técnicas

ASTM A615

Grado 60

TUPEMESA®



Barras de Construcción

Barras de construcción producidas con los más modernos avances tecnológicos, siguiendo estrictos estándares de calidad y requisitos mecánicos-químicos de la Norma Técnica Peruana ASTM A615- Grado 60.

Usos

Barras de sección circular con corrugas (Hi-bond) que aseguran una buena adherencia al concreto y se utiliza en la construcción de edificaciones de concreto armado de todo tipo como viviendas, edificios, obras, etc.

Presentación y dimensiones

Diámetro	Peso (Kg)	Tolerancia (%)	Longitud (m)
6 mm	1.935	+ - 6	9
8 mm	3.555	+ - 6	9
3/8"	5.040	+ - 6	9
12 mm"	7.992	+ - 6	9
1/2"	8.946	+ - 6	9
5/8"	13.968	+ - 6	9
3/4"	20.925	+ - 6	9

Normas T

ASTM A615
Grado 60

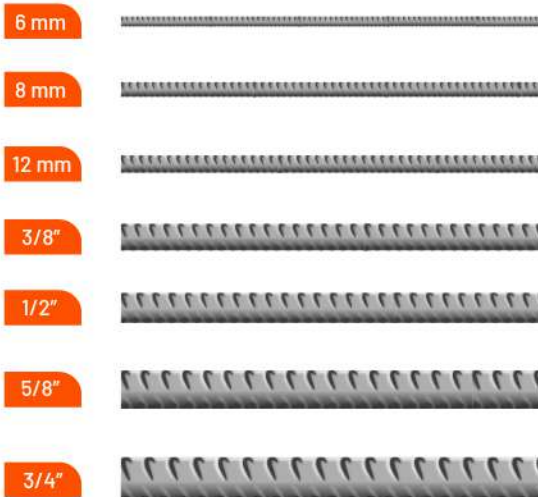
Propiedades Mecánicas de Tensión

Resistencia a la tracción - R (mínima)	550 MPa
Tensión de fluencia - FY (mínima)	420 MPa
Relación R/FY	1.10



Pesos y unidades por paquete

Diámetro	Peso x unidad	Unid x TM	Unid x PQT
6 mm	1.935	517	1032
8 mm	3.555	281	580
3/8"	5.040	198	416
12 mm"	7.992	125	260
1/2"	8.946	112	232
5/8"	13.968	72	150
3/4"	20.925	48	102



unid: unidad TM: tonelada métrica PQT: paquete

Central: (01) 637-0000

Televentas: (01) 637-0082

Correo: ventas@tupemesa.com.pe

www.tupemesa.com.pe

Av. Industrial N° s/n Z.I. Predio al Amonte, Lurín, Lima

TUPEMESA®

Proceso correcto para el doblado de la barra de construcción

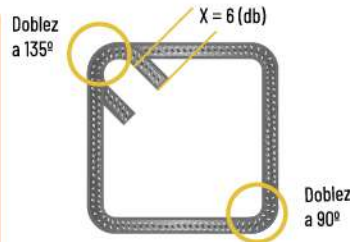


A CONTINUACIÓN UNA BREVE EXPLICACIÓN PARA EL CORRECTO DOBLADO DE LA BARRA DE CONSTRUCCIÓN:

En estribos:

El diámetro del doblado medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

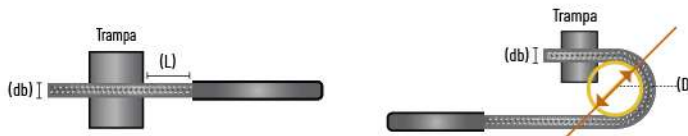
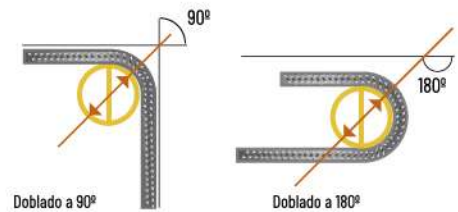
- Para db de 3/8" a 5/8; D = 4 (db)
- Para db de 3/4" o mayores; D = 6 (db)



Diámetro de barra (db)	Distancia del tubo a la trampa (L)		Diámetro de doblado (D)
	para doblar a 90°	para doblar a 135°	
6 mm	1.5 cm	2.5 cm	2.4 cm
8 mm	2.0 cm	3.3 cm	3.2 cm
3/8"	2.5 cm	4.0 cm	3.8 cm
12 mm	3.0 cm	5.0 cm	4.8 cm
1/2"	3.5 cm	5.5 cm	5.1 cm
5/8"	4.5 cm	7.0 cm	6.4 cm

Diámetro de barra (db)	Distancia del tubo a la trampa (L)		Diámetro de doblado (D)
	para doblar a 90°	para doblar a 180°	
6 mm	2.5 cm	5.5 cm	3.6 cm
8 mm	3.0 cm	7.0 cm	4.8 cm
3/8"	3.5 cm	8.5 cm	5.7 cm
12 mm	5.0 cm	11 cm	7.2 cm
1/2"	5.5 cm	12 cm	7.6 cm
5/8"	6.5 cm	15 cm	9.5 cm
3/4"	8.5 cm	17.5 cm	11.4 cm

Recuerda: 1 cm = 10 mm 1" = 25.4 mm



(L) = Distancia del tubo a la trampa
 (db) = Diámetro de la barra
 (D) = Diámetro de doblado

En barras longitudinales:

El diámetro del doblado medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

- Para db 3/8" a 1"; D = 6 (db)
- Para db 1 1/8" a 1 3/8"; D = 8 (db)