

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

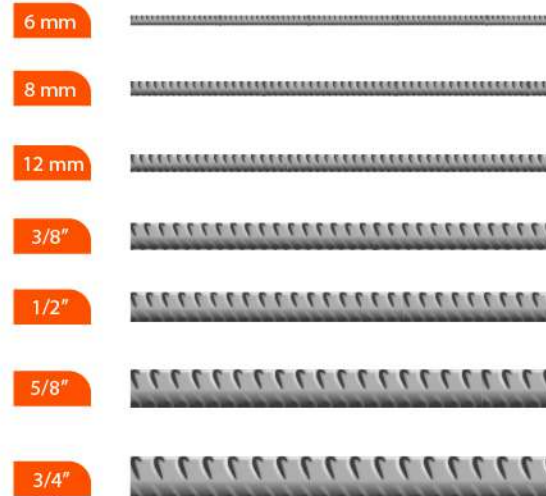
## Propiedades Mecánicas de Tensión

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



unidad: unidad    TM: tonelada métrica    PQT: paquete

Central: (01) 637-0000

Televentas: (01) 637-0082

Correo: [ventas@tupemesa.com.pe](mailto:ventas@tupemesa.com.pe)

[www.tupemesa.com.pe](http://www.tupemesa.com.pe)

Av. Industrial N° s /n Z.I. P redio al A monte, Lurí n, Lima

# TUPEMESA

# Proceso correcto para el doblado de la barra de construcción

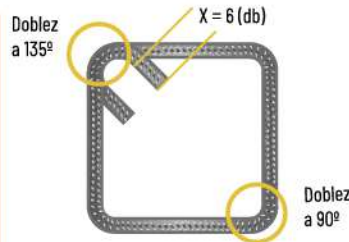


## A CONTINUACIÓN UNA BREVE EXPLICACIÓN PARA EL CORRECTO DOBLADO DE LA BARRA DE CONSTRUCCIÓN:

### En estribos:

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

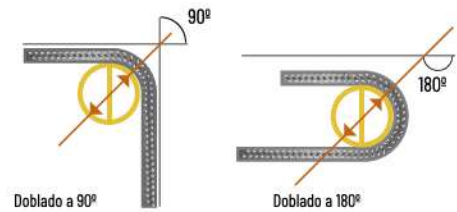
- Para db de 3/8" a 5/8; D = 4 (db)
- Para db de 3/4" o mayores; D = 6 (db)



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

**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)