

# INSTRUCCIONES

para el

# DOBLADO

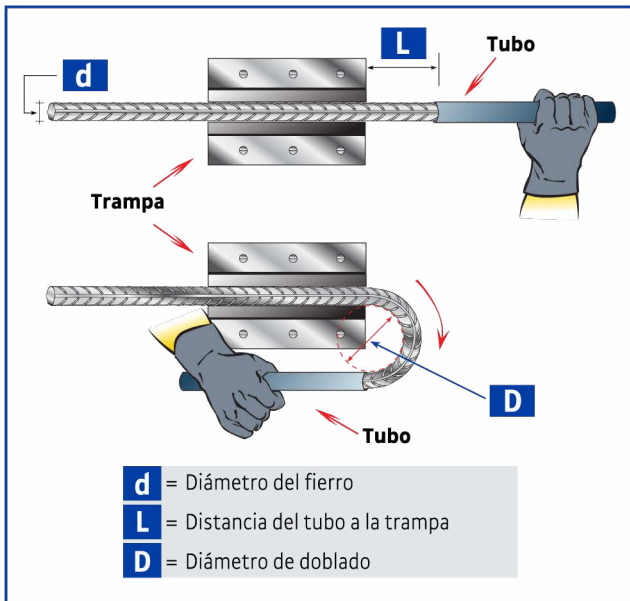
## del Fierro Corrugado



**ACEROS  
AREQUIPA**

## DOBLADO DEL FIERRO

Para doblar correctamente el fierro corrugado, el diámetro de doblado mínimo debe ser igual a 6 veces el diámetro del fierro que se está doblando\*.





\*OJO: para el caso de las barras de 1 3/8", el diámetro de doblado mínimo es 8 veces el diámetro del fierro.


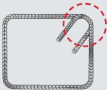
## DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE TUBO Y TRAMPA (L)

Para el doblado del fierro con TUBO y TRAMPA recomendamos respetar las siguientes distancias mínimas:

### PARA DOBLAR BASTONES

Diámetro del fierro <b>d</b>	Distancia del Tubo a la Trampa <b>L</b>		Diámetro mínimo de doblado <b>D</b>
	Para doblar bastones a 90° 	Para doblar bastones a 180° 	
6 mm	25 mm	55 mm	36 mm
8 mm	30 mm	70 mm	48 mm
3/8"	35 mm	85 mm	57 mm
12 mm	50 mm	110 mm	72 mm
1/2"	55 mm	120 mm	76 mm
5/8"	65 mm	150 mm	95 mm
3/4"	85 mm	175 mm	114 mm
1"	115 mm	235 mm	152 mm
1 3/8"	220 mm	439 mm	280 mm

## PARA HACER ESTRIBOS (cuadrados o rectangulares)

Diámetro del hierro <b>d</b>	Distancia del Tubo a la Trampa <b>L</b>		Diámetro mínimo de doblado <b>D</b>
	Para doblar estribos a 90° 	Para doblar estribos a 135° 	
6 mm	15 mm	25 mm	24 mm
8 mm	20 mm	33 mm	32 mm
3/8"	25 mm	40 mm	38 mm
12 mm	30 mm	50 mm	48 mm
1/2"	35 mm	55 mm	51 mm
5/8"	45 mm	70 mm	64 mm

## Recuerda

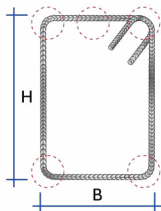
El fierro de construcción:

- **NO** debe **ENDEREZARSE** después de haberse doblado.
- Si hay un error se debe **DESECHAR** la **PARTE DOBLADA**.



## LONGITUD DE FIERRO PARA HACER ESTRIBOS

Para obtener la longitud adecuada al momento de hacer un estribo se tomará en cuenta las siguientes fórmulas de acuerdo al diámetro del hierro.



### LONGITUD DE ESTRIBO DE 6mm

$$Le = (2(B)+2(H)+2Lg) - 4cm$$

### LONGITUD DE ESTRIBO DE 8mm

$$Le = (2(B)+2(H)+2Lg) - 6.5cm$$

### LONGITUD DE ESTRIBO DE 3/8"

$$Le = (2(B)+2(H)+2Lg) - 7cm$$

B: Base      Lg: Longitud de gancho  
H: Altura    Le: Longitud de estribo

## DIMENSIONES Y PESOS

Dimensiones y pesos que debe tener el hierro de construcción que se utiliza en el Perú:

Diámetro del hierro	Área nominal mm <sup>2</sup>	Peso nominal Kg/mt	Peso mínimo <sup>(*)</sup> Kg/mt
6 mm	28	0.220	0.207
8 mm	50	0.395	0.371
3/8"	71	0.560	0.526
12 mm	113	0.888	0.835
1/2"	129	0.994	0.934
5/8"	199	1.552	1.459
3/4"	284	2.235	2.101
1"	510	3.973	3.735
1 3/8"	1006	7.907	7.433

(\*) Lo mínimo que debe pesar un metro de hierro de construcción.  
OJO: si pesa menos, **NO ES SEGURO**.

## NORMAS TÉCNICAS

El fierro de construcción Aceros Arequipa cumple **ESTRICTAMENTE** con los requisitos del **REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERÚ**, de la Norma: ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G420  
ASTM A706-G60 / NTP 339.186-G420

## IDENTIFICACIÓN

El fierro de Aceros Arequipa está identificado por marcas de laminación en alto relieve que indican:



[www.acerosarequipa.com](http://www.acerosarequipa.com)

Encuétranos en:



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**