INSTRUCCIONES

para el DOBLADO

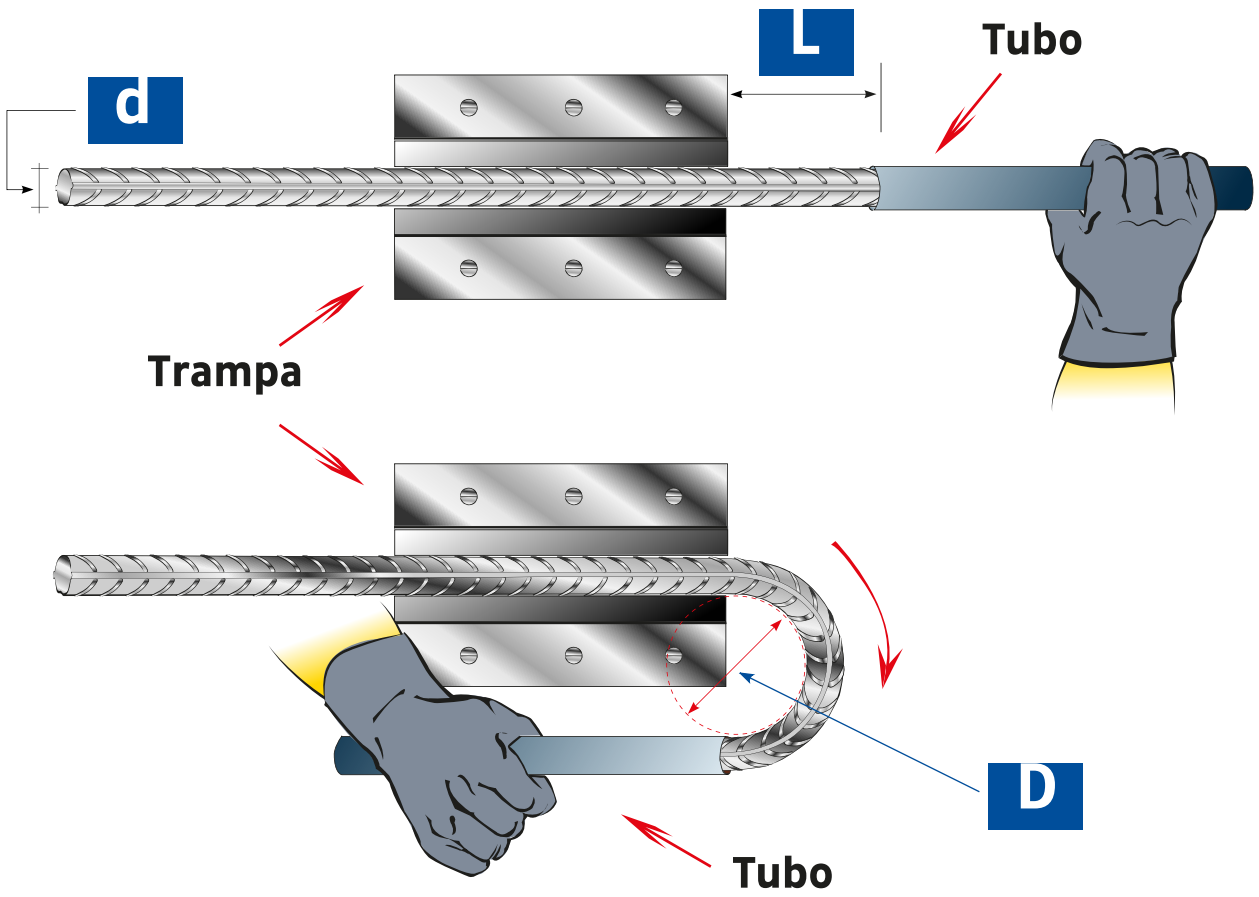
del Fierro Corrugado



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
fierroque se está doblando*.



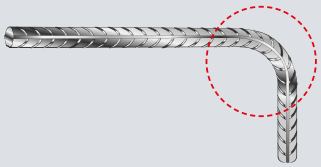
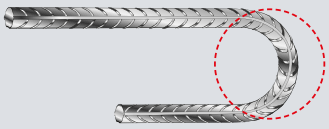
d	=Diámetro del fierro
L	=Distancia del tubo a la trampa
D	=Diámetro de doblado

OJO: Para el caso de las barras de 28 mm y 32 mm, el diámetro de doblado mínimo es 8 veces el diámetro del fierro.

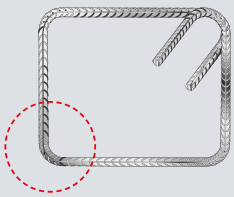
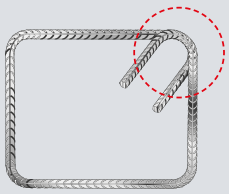
DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE TUBO Y TRAMPA (L)

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

PARA DOBLAR BASTONES

Diámetro del fierro **d**	Distancia del Tubo a la Trampa **L**		Diámetro mínimo de doblado **D**
	Para doblar bastones a 90° 	Para doblar bastones a 180° 	
6	25 mm	55 mm	36 mm
8	30 mm	70 mm	48 mm
9.5	35 mm	85 mm	57 mm
10	38 mm	90 mm	60 mm
12	50 mm	110 mm	72 mm
14	58 mm	128 mm	84 mm
16	65 mm	150 mm	96 mm
18	73 mm	169 mm	108 mm
20	81 mm	188 mm	120 mm
22	99 mm	202 mm	132 mm
25	112 mm	230 mm	150 mm
28	175 mm	350 mm	224 mm
32	200 mm	400 mm	256 mm

PARA HACER ESTRIBOS
(cuadrados o rectangulares)

Diámetro del fierro **d**	Distancia del Tubo a la Trampa **L**		Diámetro mínimo de doblado **D**
	Para doblar estribos a 90° 	Para doblar estribos a 135° 	
6	15 mm	25 mm	24 mm
8	20 mm	33 mm	32 mm
9.5	25 mm	40 mm	38 mm
10	26 mm	42 mm	40 mm
12	30 mm	50 mm	48 mm
14	36 mm	58 mm	56 mm
16	45 mm	70 mm	64 mm

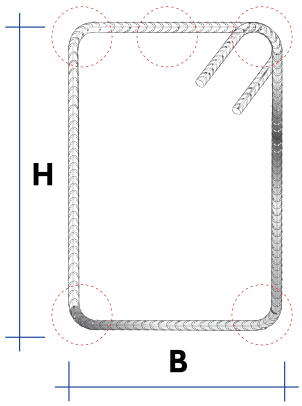
Recuerda

- 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 HACERESTRIBOS

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



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

B: Base **Lg: Longituddegancho**
H: Altura **Le: Longitudde estribo**

DIMENSIONES Y PESOS

Dimensiones y pesos que debe tener el fierro de construcción que se usa en Bolivia.

Diámetro, mm	Área nominal, mm²	Peso nominal, Kg/m	Peso mínimo (*), kg/m
6	28.3	0.222	0.213
8	50.3	0.395	0.379
9.5	70.9	0.560	0.538
10	78.5	0.617	0.592
12	113.0	0.888	0.852
14	153.9	1.208	1.160
16	201.0	1.578	1.515
18	254.5	1.998	1.918
20	314.0	2.466	2.367
22	380.1	2.984	2.865
25	491.0	3.853	3.699
28	615.8	4.834	4.641
32	804.0	6.313	6.060

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

NORMAS TÉCNICAS

El fierro de construcción de Aceros Arequipa cumple ESTRICTAMENTE con los requisitos del REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION BOLIVIANOS NB 1225001-1:2017 “Hormigón estructural – Parte 1: Especificaciones” y CBH-87 Norma Boliviana del Hormigón Armado, y de la norma NB732:2017

IDENTIFICACIÓN

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



www.acerosarequipa.com

Encuéntranos en:

ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO