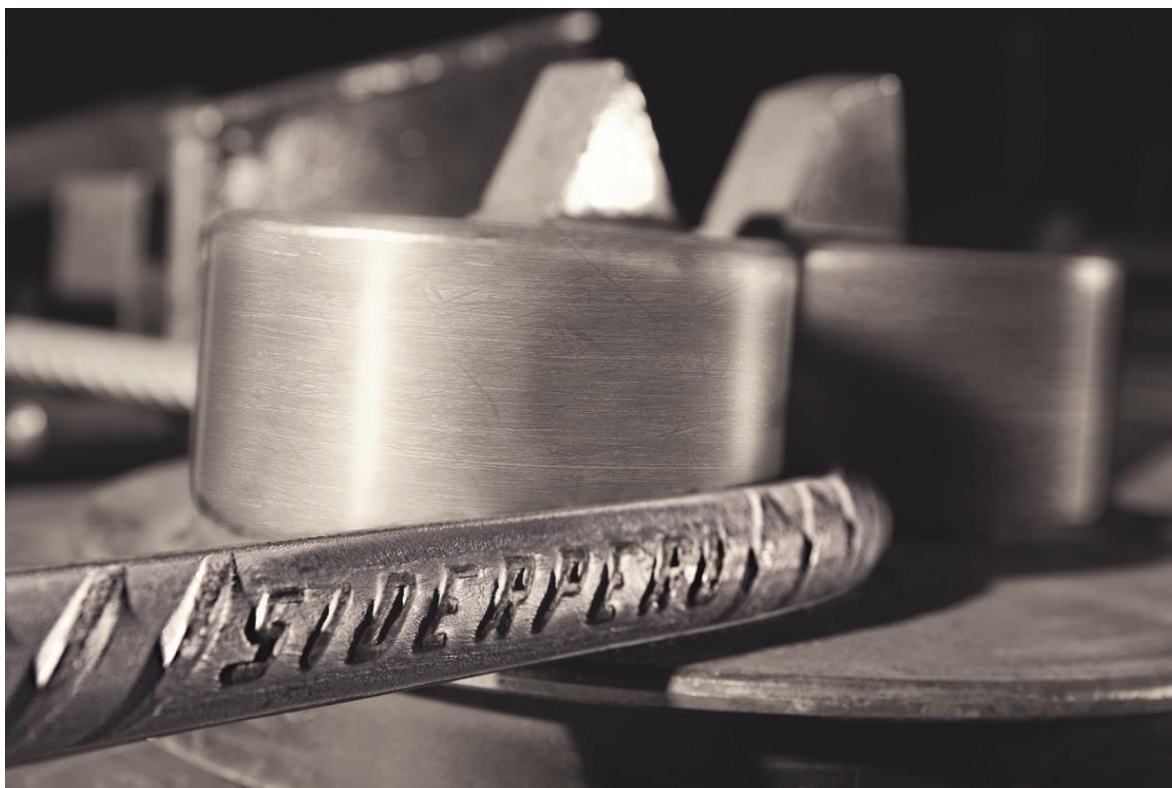


BARRAS DE CONSTRUCCIÓN



NB 732 – 500 BOLIVIA

DESCRIPCIÓN

Son barras corrugadas de acero utilizado como armaduras para hormigón, por su alta adherencia con el concreto debido a que cuenta con corrugas o resaltes tipo High-Bond.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

NB 732. Productos Laminados-Barras corrugadas para hormigón armado - definiciones, clasificación y requisitos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

La composición química de colada está determinada por los siguientes elementos.

Elemento	Carbono	Manganeso	Fósforo	Azufre	Silicio
Máx. %	0.35	1.50	0.050	0.050	0.50

El análisis de colada será tal que proporcione un carbono equivalente (C.E.) que no exceda el 0.55% calculado por la siguiente formula.

$$C.E. = \%C + \frac{\%Mn}{6} + \frac{(\%Cr + \%Mo + \%V)}{5} + \frac{(\%Ni + \%Cu)}{15}$$

ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES Y PESO

Diámetro Nominal de la Barra (mm)	Área Sección Nominal (mm ²)	Perímetro Nominal (mm)	Peso Nominal (Kg/m)	Dimensiones de Resalte (Corrug)				Ángulo de Inclinación de la Corrug (°)
				Espaciamento (mm)		Altura Promedio (mm)	GAP, 10% del Perímetro Nominal	
				Mín.	Máx.			
6	28.3	18.8	0.222	3.0	4.8	0.12	1.88	45 - 75
8	50.3	25.1	0.395	4.0	6.4	0.16	2.51	
9.5	70.9	29.8	0.560	4.8	7.6	0.19	2.98	
12	113.1	37.7	0.888	6.0	9.6	0.48	3.77	
16	201.1	50.3	1.578	8.0	12.8	0.64	5.03	
20	314.2	62.8	2.466	10.0	16.0	0.80	6.28	

PRESENTACIÓN

Suministrado barras rectas en longitudes 12 m, se puede producir en otras longitudes previo acuerdo con el cliente.

La tolerancia en la longitud es de: +/- 120 mm

PROPIEDADES MECÁNICAS

Clasificación	Características Mecánicas (MPa)		Alargamiento en 10d (%)	Relación R/F
	Resistencia a la Tracción (R)	Límite de Fluencia (F)		
AH 500	600 mín.	500 mín.	8	1.20 mín.

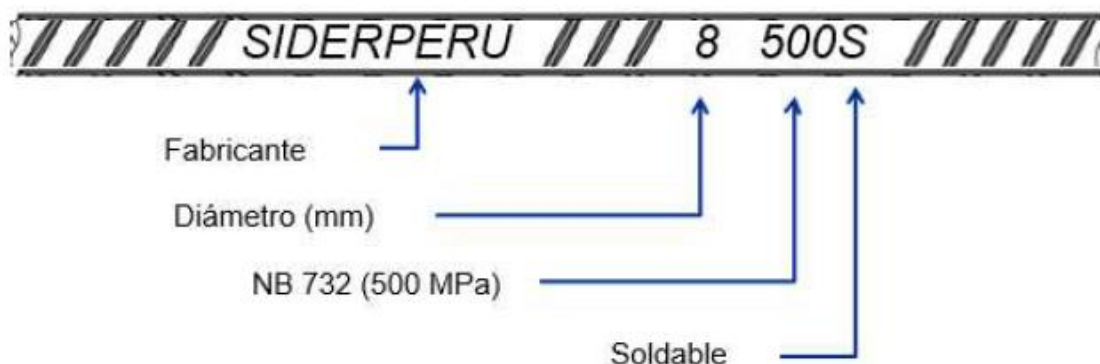
DOBLADO

Clasificación	Diámetro de Mandril Para Ensayo de Doblado 180°			
	D ≤ 8	8 < d ≤ 16	16 < d ≤ 25	25 < d ≤ 36
AH 500	24 mm	3.5d	5d	7d

Nota 1: d = Diámetro nominal de la barra

IDENTIFICACIÓN

Las barras, son identificadas mediante marcas laminadas en alto relieve, que indican punto nombre del fabricante, diámetro, norma (clasificación de la fluencia mínima) y aptitud al soldado.



CICLO DE VIDA

Con el fin de contribuir al cuidado del medio ambiente, para el material de empaque formado por zunchos, amarres y grapas metálicas, material plastificado que son retirados del producto a consumidores minoristas, se recomienda tener en cuenta los siguientes destinos:

- Zunchos y amarres metálicos: Poseen valor en el mercado de reciclaje metálico, se recomienda canalizar su recolección por medio de las empresas que recolectan chatarra ferrosa.
- Etiquetas plastificadas: Disponerlos como residuo no peligroso en los colectores municipal.