

# Barra de Construcción

NBR 7480 CA 50 S



**ACEROS  
AREQUIPA**

Elige Seguridad

# Barra de Construcción

## NBR 7480 CA50 S

### DENOMINACIÓN:

Barra de Construcción NBR 7480 CA50 Soldable

### DESCRIPCIÓN:

Barras de acero rectas de sección circular, laminadas en caliente, con resaltes de alta adherencia al concreto.

### USOS:

En la construcción de estructuras de concreto armado en viviendas, edificios, puentes, represas, canales de irrigación, etc.

### NORMAS TÉCNICAS:

Estas BARRAS DE CONSTRUCCIÓN cumplen con las exigencias de la norma ABNT NBR 7480:2007, para las barras denominadas CA-50 soldables.

En particular cumple con el numeral 5.4 de la norma antes citada y la norma ABNT NBR 8965:1985, para barras de construcción soldables.

### PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 12 m de longitud en los siguientes diámetros: 6 mm, 6.3 mm, 8 mm, 9.5 mm, 10 mm, 12 mm, 12.5 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm.

Previo acuerdo, se puede producir en otros diámetros y longitudes requeridos por los clientes.

Se suministra en paquetes de un peso aproximado de 2.5 toneladas.

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DIÁMETRO NOMINAL DE LA BARRA Ømm	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	PERÍMETRO NOMINAL (mm)	PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA DE LOS RESALTES TRANSVERSALES h <sub>mínimo</sub> (mm)
6	28.3	18.8	0.222	0.12
6.3	31.2	19.8	0.245	0.13
8	50.3	25.1	0.395	0.16
9.5	70.9	29.8	0.558	0.19
10	78.5	31.4	0.617	0.40
12	113.0	37.7	0.888	0.48
12.5	122.7	39.3	0.963	0.50
16	201.1	50.3	1.578	0.64
20	314.2	62.8	2.466	0.80
25	490.9	78.5	3.853	1.00

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

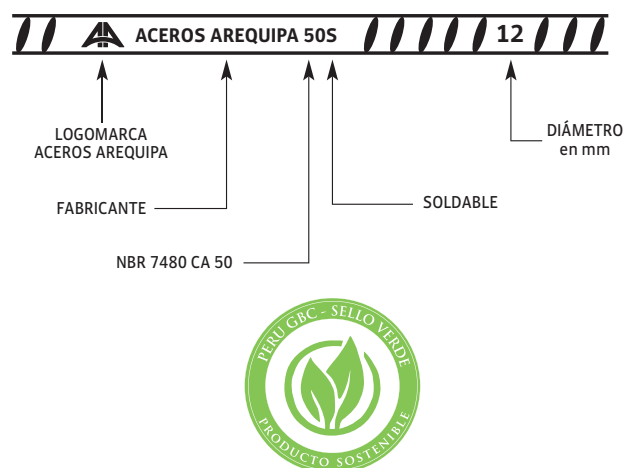
Límite de Fluencia (fy)	= 5,100 kg/cm <sup>2</sup> mínimo. (500 MPa)
Resistencia a la Tracción (R)	= 6,730 kg/cm <sup>2</sup> mínimo. (660 MPa)
Relación R/fy	= 1.08 mínimo.
Alargamiento en 10 veces el diámetro (A)	= 8% mínimo.
Doblado a 180°	= Bueno

DIÁMETRO DE BARRA (d) mm	DIÁMETRO DOBLADO	DIÁMETRO DOBLADO mm
6	3d	18
6.3	3d	18.9
8	3d	24
9.5	3d	28.5
10	3d	30
12	3d	36
12.5	3d	37.5
16	3d	48
20	6d	120
25	6d	150

NOTA: El cálculo del límite de fluencia y de la resistencia a la tracción se calcula dividiendo la carga entre la sección real de la barra.

### IDENTIFICACIÓN:

Las barras son identificadas por marcas de laminación en alto relieve que indican el fabricante, el grado del acero y el diámetro de la barra. El marcado sigue el siguiente esquema:



CFDM016DM / 01 / ENE 13



ISO 9001:2008  
Certificado N° 33215

ISO 14001:2004  
Certificados  
N° 46565, 42949, 49390

OHSAS 18001:2007  
Certificados  
N° 46566, 44328, 49391

**LIMA:** Av. Enrique Meiggs 297, Parque Internacional de la Industria y Comercio Lima y Callao - Callao 3-Perú. Tlf. (51) (1) 517-1800 / Fax Central (51) (1) 452-0059.

**AREQUIPA:** Calle Jacinto Ibáñez 111, Parque Industrial. Arequipa - Perú. Tlf. (51) (54) 23-2430 / Fax. (51)(54) 21-9796.

**PISCO:** Panamericana Sur Km.240. Ica - Perú. Tlf. (51) (56) 53 - 2967, (51)(56) 53-2969 / Fax. (51)(56) 53-2971.

**LA PAZ:** Av. Muñoz Reyes N° 26, Edificio Torre Grandeza, Planta baja-I, Calacoto, La Paz-Bolivia. Telefax: (591)(2) 277-4746, (591)(2) 277-4769, (591)(2) 277-5157, (591)(2) 277-4989, (591)(2) 279-6481.  
e-mail: marketing@repereq.com

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

Encuétranos en:

**ACEROS  
AREQUIPA**