

# Barra de Construcción

NBR 7480 CA50 S



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

# 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 de grado CA-50, y la norma ABNT NBR 8965:1985, para barras de construcción soldables.

### Análisis químico en la cuchara:

%C máx. 0.35; %Mn máx. 1.50; % Si máx. 0.50; %P máx. 0.050; %S máx. 0.050; %C.Eq. máx. 0.55.

### PRESENTACIÓN:

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

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

Se suministra en paquetes de 2 toneladas. A solicitud del cliente puede suministrarse también en paquetes de 1 tonelada o en rollos de 2.3 toneladas aproximadamente.

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DIÁMETRO NOMINAL DE LA BARRA (mm)	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	PERÍMETRO NOMINAL (mm)	PESO NOMINAL (Kg/m)	ALTURA DE LOS RESALTES TRANSVERSALES mínimo (mm)
6.3	31.2	19.8	0.245	0.13
8	50.3	25.1	0.395	0.16
10	78.5	31.4	0.617	0.40

DIÁMETRO NOMINAL DE LA BARRA (mm)	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	PERÍMETRO NOMINAL (mm)	PESO NOMINAL (Kg/m)	ALTURA DE LOS RESALTES TRANSVERSALES mínimo (mm)
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) = 500 MPa (50.00 Kg/mm<sup>2</sup>) mínimo  
 Resistencia a la Tracción (R) = 660 MPa (66.00 Kg/mm<sup>2</sup>) mínimo  
 Relación R/fy = 1.08 mínimo  
 Alargamiento en 10 veces el diámetro (A) = 8% mínimo.  
 Doblado a 180° = Bueno, exento de fisuras.

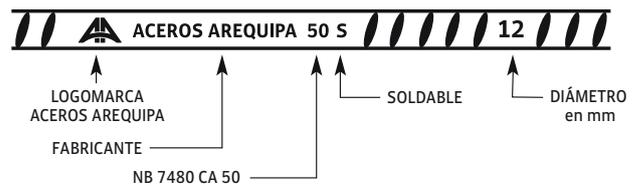
DIÁMETRO DE BARRA (d) mm	DIÁMETRO DOBLADO (veces el Ø de la barra)	DIÁMETRO DOBLADO mm
6.3	3d	18.9
8	3d	24
10	3d	30
12.5	3d	37.5
16	3d	48
20	6d	120
25	6d	150

NOTA: Según norma, para conversiones se puede utilizar la equivalencia 1 MPa = 0.1 Kg/mm<sup>2</sup>.

### IDENTIFICACIÓN:

Las barras son identificadas por marcas de laminación en alto relieve que indican el fabricante, el grado de acero, soldabilidad y el diámetro de la barra.

El marcado sigue el siguiente esquema:



QCQA01-F142/05/NOV 20



ISO 9001:2015

CERTIFICATE N° 57219



ISO 14001:2015

CERTIFICATE N° 57220



ISO 45001:2018

CERTIFICATE N° 57221

### PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.

PISCO: Panamericana Sur, Km. 240, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

### BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel. (591) 75555819/77641658.

SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel. (591) 75555819/77641656.

COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba. Tel. (591) 75555819/69417963. E-mail: contactobolivia@caa.com.bo

### CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279. E-mail: contacto@acerosamerica.com

Encuétranos en:

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

**ACEROS  
AREQUIPA**