

## Ficha Técnica **Barras de Refuerzo Hormigón**



CAP Acero fabrica barras laminadas en caliente para uso en la construcción. Estas barras son laminadas desde palanquillas de colada continua y la limpieza del acero, homogeneidad química y control de residuales hacen que las barras para esta aplicación alcancen los estándares de resistencia requeridos, manteniendo un excelente comportamiento plástico.

### **CALIDADES Y CIFRAS MECÁNICAS ESPERABLES**

CAP Acero fabrica estas barras de acuerdo a la norma chilena NCh204 en la calidades A440 y A630, de acuerdo al siguiente detalle:

	A440	A630
Tensión de fluencia $F_y$ , MPa	280 min.	420 min. / 580 max.
Resistencia máxima $F_u$ , MPa	440 min.	630 min.
Relación $F_u/F_y$	1,25	1,25
<b>ALARGAMIENTO %</b> , $L_o = 200$ mm		
Diámetro 8, 10, 12, 14, 16, 18	16	8
22, 25, 28, 32, 36	16	8
40	16	8

### **CAPACIDAD DE DOBLADO**

La limpieza del acero y el control de residuales hacen que nuestras barras posean un excelente comportamiento plástico. Para la verificación del comportamiento plástico, las barras son sometidas a un ensayo de doblado a 90°, bajo las siguientes condiciones:

DIÁMETRO NOMINAL (dn) mm	A440	A630
Hasta 18	D = 3 dn	D = 4 dn
Sobre 18 Hasta 25	D = 4 dn	D = 5 dn
Sobre 25	D = 5 dn	D = 6 dn

D = diámetro del cilindro o mandril de doblado

### **DIÁMETROS DISPONIBLES Y MASA LINEAL**

DIÁMETRO (mm)	MASA LINEAL (kg/m)
6	0,222
8	0,395
10	0,617
12	0,888
14	1,21
16	1,58
18	2,00
20	2,47
22	2,98
25	3,85
28	4,83
32	6,31
36	7,99
40	9,87

### **LARGOS E IDENTIFICACIÓN**

Las barras se producen en largos estándar de 6.000 y 12.000 mm. En acuerdo con el cliente, se pueden producir en largos intermedios y con un largo máximo de 14.000 mm.

Las barras son entregadas en bultos de, aproximadamente 2.000 kg y cada bulto se identifica con dos etiquetas que incluyen toda la información de su trazabilidad.

### **INFORMACIÓN DE RESULTADOS Y CERTIFICACIÓN**

Las barras son muestreadas, ensayadas y certificadas por nuestro certificador IDIEM, quien cuenta con las acreditaciones, reconocimiento y prestigio que permiten garantizar su idoneidad, independencia y confiabilidad.