



4.1. Clasificación

El propósito de este capítulo es entregar los antecedentes más relevantes de uso práctico del acero.

Temas Tratados	4.1.1. Normas correspondientes
	4.1.2. Clasificación
	4.1.3. Diámetros nominales, secciones, masas nominales y forma de entrega

4.1.1. NORMAS CORRESPONDIENTES

En el hormigón armado, las barras lisas y con resaltes deben cumplir con la NCh204.

4.1.2. CLASIFICACIÓN

El acero se clasifica como se indica en Tabla N° 1

TABLA N° 1

DIÁMETRO \varnothing (mm)	ACERO CORRIENTE A44 -28H	ACERO ALTA RESISTENCIA A63 -42H
6	liso	
8 a 36	con resaltes	con resaltes

4.1.3. DIÁMETROS NOMINALES, SECCIONES, MASAS NOMINALES Y FORMA DE ENTREGA

TABLA N° 2

Barras para hormigón armado

DIÁMETRO NOMINAL \varnothing (mm)	SECCIÓN NOMINAL (cm ²)	PERÍMETRO NOMINAL (cm)	MASA NOMINAL (kg/m)
6	0,283	1,89	0,222
8	0,503	2,51	0,395
10	0,785	3,14	0,617
12	1,13	3,77	0,888
16	2,01	5,03	1,58
18	2,54	5,65	2,00
22	3,80	6,91	2,98
25	4,91	7,85	3,85
28	6,16	8,80	4,83
32	8,04	10,05	6,31
36	10,2	11,31	7,99

FORMA DE ENTREGA, LARGOS

DIÁMETRO BARRAS (mm)	FORMA DE ENTREGA	LARGOS NORMALES (m)
6 a 12	rollos	
16 a 36	barras rectas	6 - 7 - 8 - 9 - 10 y 12

- Para A 44 - 28 H los largos típicos encontrados en el mercado son de 6 y 12 m.
- Los rollos tienen una masa de 500 a 1.050 kg.