



# COBREX

Barras y pletinas de cobre

## FICHA TECNICA

Barras y pletinas de cobre ETP C11000

### BARRAS Y PLETINAS DE COBRE - COBREX C11000 / T2

Conductor de cobre de alta pureza para tableros electricos, sistemas de potencia y fabricación industrial.

ETP C11000

Cu min. 99.9%

ASTM B187

ESPECIFICACION	DETALLE
Producto	Barra de cobre puro
Aleacion principal	Cobre ETP C11000 / T2 Prime
Pureza cobre	Minimo 99.9% Cu; material declarado Cu 99.99%
Forma disponible	Redonda, cuadrada, hexagonal y rectangular; medidas especiales a pedido
Aplicacion electrica	Sistemas de potencia, tableros electricos, barras colectoras y conexiones de alta corriente
Normas declaradas	ASTM B187-11 / NCh 256 OF72
Superficie	Lisa
Largo / medida	Personalizado segun requerimiento del proyecto
Resistencia a la traccion	Consulta test report
Servicios de proceso	Doblado, soldadura, decoiling, corte y punzonado
Empaque referencial	Bolsa plastica + caja de carton / paquete estandar



## COBREX

Barras y pletinas de cobre

#### Usos recomendados

- Barras conductoras y busbar
- Tableros de baja y media tension
- Subestaciones y puesta a tierra
- Piezas mecanizadas y terminales



### Fabricacion a medida

- Anchos, espesores y largos segun proyecto.
- Sin limitacion de catalogo fijo.

### Secciones disponibles

- Redondas para ejes, pernos conductores y electrodos.
- Cuadradas para conexiones y piezas mecanizadas.
- Hexagonales para terminales y conectores roscados.
- Rectangulares para pletinas colectoras y busbars.

### Control de calidad

- Conductividad electrica en %IACS.
- Analisis por chispa mediante espectrometria OES.
- Ensayo de dureza Vickers o Brinell.
- Trazabilidad y certificado por lote.

### Ventajas tecnicas

- Alta conductividad electrica.
- Pureza minima 99.9% Cu.
- Cumplimiento ASTM B187-11 y NCh 256 OF72.
- Apto para licitaciones industriales y mineria.

INDUSTRIA / APLICACION	USO TECNICO
<b>Tableros electricos</b>	Pletinas colectoras para distribucion de baja y media tension; minimizan perdidas resistivas.
<b>Mineria</b>	Equipos electroliticos, anodos, catodos y pletinas conductoras para refinaria y faenas de gran escala.
<b>Motores y transformadores</b>	Devanados, bobinas y conexiones internas en equipos de potencia.
<b>Subestaciones electricas</b>	Conductores de alta corriente, pletinas de tierra y conexiones de maniobra y proteccion.
<b>Industria y construccion</b>	Piezas mecanizadas, conectores, electrodos, mallas de tierra y equipotencialidad.

### Nota tecnica

El cobre ETP C11000 se selecciona para aplicaciones electricas por su alta conductividad.

**TABLA REFERENCIAL DE AMPACIDAD**

Valores comparativos para barras pintadas y barras desnudas.

Dimensiones de las barras [mm <sup>2</sup> ]	Barras pintadas (*) Numero de barras				Barras desnudas (*) Numero de barras			
	I 1	II 2	III 3	III (**) 50 mm	I 1	II 2	III 3	III (**) 50 mm
12x2	125	225			110	200		
15x2	155	270			140	240		
15x3	185	330			170	300		
20x2	205	350			185	315		
20x3	245	425			220	380		
20x5	325	560			295	500		
25x3	300	520			270	460		
25x5	395	670			350	600		
30x3	355	610			315	540		
30x5	450	780			400	700		
30x10	676	1200			573	1060		
40x3	460	790			425	710		
40x5	600	1.000			520	900		
40x10	850	1.500	2.060	2.800	760	1.350	1.850	2.500
50x5	720	1.220	1.750	2.300	630	1.100	1.650	2.100
50x10	1.030	1.800	2.450	3.330	920	1.600	2.250	3.000
60x5	850	1.430	1.950	2.650	760	1.250	1.760	2.400
60x10	1.200	2.100	2.800	3.700	1.060	1.900	2.600	3.500
80x5	1.070	1.900	2.500	3.200	870	1.700	2.300	3.000
80x10	1.560	2.500	3.300	4.500	1.380	2.300	3.100	4.200
100x5	1.350	2.300	3.000	3.800	1.200	2.050	2.850	3.500
100x10	1.880	3.100	4.000	5.400	1.700	2.800	3.650	5.000
120x10	2.250	3.500	4.500	6.100	2.000	3.100	4.100	5.100
160x10	2.800	4.400	5.800	7.800	2.500	3.900	5.300	7.300
200x10	3.350	5.300	6.900	9.400	3.000	4.750	6.350	8.800



(\*) Valores referenciales. La separacion entre barras de distintas fases debe cumplir las condiciones del proyecto.

(\*\*) La configuracion de 4 barras considera separacion de 50 mm.



# COBREX

Barras y pletinas de cobre

## TABLA TECNICA

Peso por barra de pletinas de cobre

### TABLA REFERENCIAL DE PESO

Pesos aproximados por barra de 6000 mm para pletinas de cobre

PLETINAS COBRE	
Descripcion	Kilos / barra
mm.	Kg. / 6000 mm.
3 X 12	1,82
3 X 15	2,3
3 X 20	3,1
5 X 16	3,98
5 X 20	5,05
5 X 25	6,39
5 X 30	7,72
5 X 40	10,4
5 X 50	13,06
5 X 60	15,73
5 X 80	21,07
5 X 100	26,41
10 X 30	14,87
10 X 40	20,21
10 X 50	25,55
10 X 60	30,89
10 X 80	41,57
10 X 100	52,25
10 X 120	62,93
10 X 150	78,95
10 X 160	84,29
6,35 X 50,80	16,76
3,96 X 95,25	19,96



Valores referenciales. El peso puede variar segun tolerancias y especificaciones del material.