

**Copper**  
**Cobre**

# CopperPlaten

**CDA 10100:** Cobre electrolítico libre de oxígeno. 99.99% mínimo de Cobre acorde a la ASTM B170.

**CDA 10200:** Cobre libre de oxígeno. 99.95% mínimo de Cobre (Plata es contada como Cobre).

La característica más importante del cobre libre de oxígeno de alta conductividad es que puede ser térmicamente tratado en una reducida atmósfera sin que se vuelva frágil. Usado donde la presencia del oxígeno en el cobre no es deseable, como en ciertas partes electrónicas o metal que será soldado. Este cobre tiene mayor pureza que el ETP y son fundidos en refineras con atmósferas controladas, en donde el oxígeno es excluido. Usos típicos: bus bar, productos planos, redondos y perfiles, alambres, tubos.

Disponible en alambre, barras rectangulares (en milímetros o pulgadas), barras cuadradas, redondas y perfiles.

Nuestra avanzada tecnología nos da la posibilidad de fabricar diversos perfiles de cobre según los requerimientos del cliente.

**CDA 11000:** Cobre "Electrolytic Tough Pitch" (ETP) es el tipo de cobre más comúnmente usado. Con una cantidad mínima de contenido de cobre de 99.9%, y una conductividad eléctrica de 101% IACS. Se usa para aquellas aplicaciones industriales en las que no es crítica la presencia de 0.02% a 0.05% de oxígeno.

Usos típicos: conductores eléctricos, recubrimientos, aletas de intercambiadores de calor, clavos y remaches. Disponible sólo en Bus Bar.

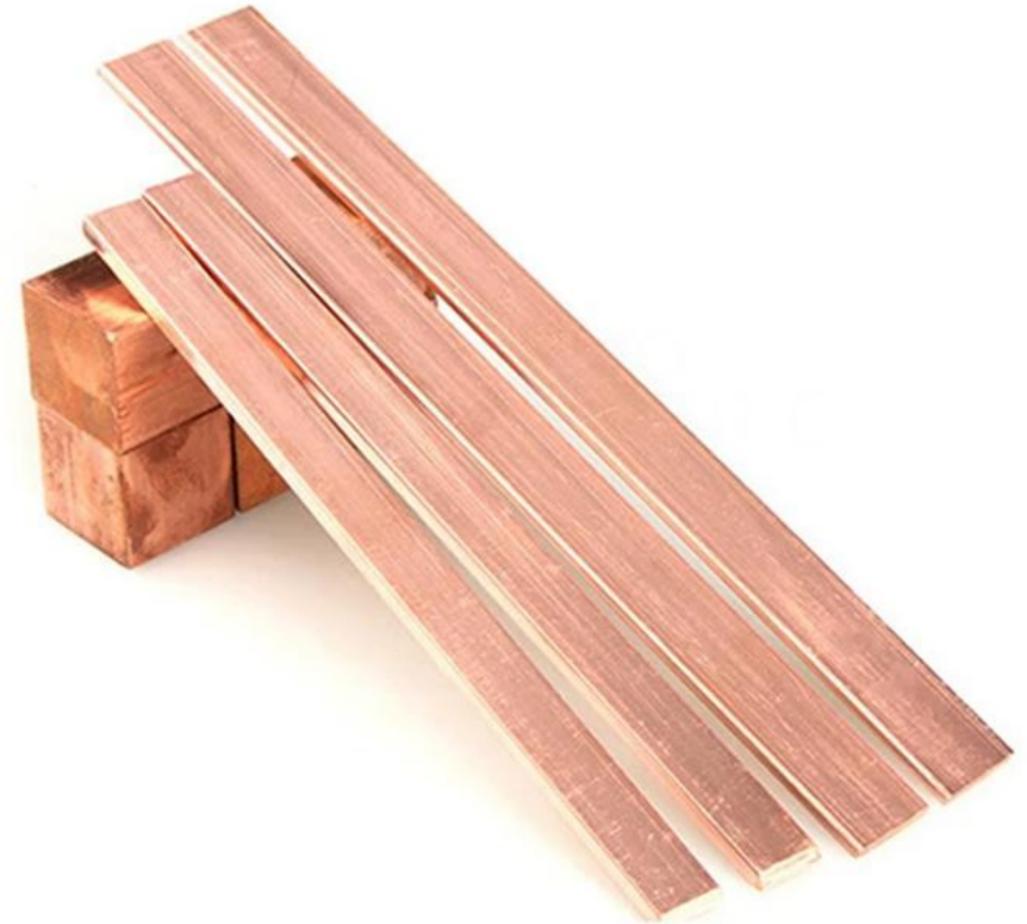
Bus bar y barras son producidas para cumplir estándares internacionales como ASTM, DIN, JIS y AFNOR tal como lo requieren los clientes.

**CDA 10400, CDA 10500, CDA 10700:** El Cobre Plata libre de oxígeno es de una buena resistencia mecánica y alta conductividad eléctrica, su resistencia a la corrosión y al calor es bueno. Se produce en forma de barra de acuerdo a la exigencia del cliente. Por favor enviar sus planos, composición química y parámetros físicos. Disponible en alambre, barras rectangulares, barras de vara y perfiles.

**Plateado o Estañado:**

La razón principal para el revestimiento de la superficie conductor es aumentar la resistencia a la corrosión. La plata se usa para la alta conductividad eléctrica. El estaño, como la base de metal de cobre, forma naturalmente un duro y quebradizo óxido en su superficie. Este óxido es estable y ayuda a evitar una mayor corrosión del cobre. Disponible en barras rectangulares de 0.127" x 1" (3 x 25 mm) hasta 0.5" x 6" (12.7 x 152 mm). Longitudes superiores a 19.6' (6 metros)

**Empaque:** Cajas de Madera – envueltas en papel y plástico.



**standard specification for copper**

Copper No.	Copper %	P ppm	Pb ppm	As ppm	Ag ppm	Sb ppm	Se ppm	Ni ppm	Bi ppm	O ppm	Te ppm	Sn ppm	S ppm	Fe ppm	Zn ppm
CDA 10100	99.99 min	3	5	5	***	4	3	10	1	<5	2	2	15	10	1
CDA 10200	99.95	3	5	5	***	4	3	10	1	<10	2	2	15	10	1
CDA 10400	99.95	3	5	5	8G	4	3	10	1	<10	2	2	15	10	1
CDA 10500	99.95	3	5	5	10G	4	3	10	1	<10	2	2	15	10	1
CDA 10700	99.95	3	5	5	25G	4	3	10	1	<10	2	2	15	10	1
CDA 11000	99.9	3	50	5	***	4	3	10	1	200-400	2	120	15	30	20

**standard specification for copper**

Standard specification	requirement	Tensile strength Mpa	Elongation, Min % in 10 - in
Soft or Annealed	Min	***	15
Copper Wire	Max	***	35
Medium - Hard - Drawn	Min	290	1
Hard - Drawn	Min	460	1
Copper Wire	Max	***	3.8

All their values are diameter