

# Alambrón de Cobre Electrolítico

COC.R.008  
Rev.:0  
Fecha: 15/11/18



1

## Descripción

- 1 Alambrón de cobre electrolítico, de 8mm de diámetro AS CAST, en Jumbos de hasta 4 TM, con 99.9984% de pureza, obtenidas mediante proceso de colada continua vertical (UP CAST).

## Aplicaciones

Generalmente utilizado en los campos industriales en donde se requiere una muy alta conductividad eléctrica, utilizado para la fabricación de conductores eléctricos de potencia, control, comunicación, en la detonación de explosivos, generadores, motores, barras de conexión eléctrica, bobinas de transformadores, etc.

## Color

Natural

## Materia Prima

El alambrón de cobre Elcope, es elaborado a través de cátodos de cobre electrolítico proveniente de la minera Southern Copper (Perú), las características químicas están sujetas a las normas ASTM B115-10 y BS EN 1978:1998 CU – CATH. En estas se especifica la calidad química del cátodo de cobre y el máximo contenido de impurezas.

	Impurezas													1	2	3
	Cu (%)	Ag (ppm)*	As (ppm)	Bi (ppm)	Fe (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	S (ppm)	Sb (ppm)	Se (ppm)	Sn (ppm)	Te (ppm)				
ASTM B115 Cátodo de Cobre Electrolítico	>=99.995	<=25	<=5	<=1	<=10	<=10	<=5	<=15	<=5	<=2	<=5	<=2				
BS-EN-1978:1998 Cu CATH (CR001A)	>=99.995	<=25	<=5	<=2	<=10	.	<=5	<=15	<=4	<=2	.	<=2	<=15	<=3	<=20	

- La plata no es considerada impureza.
- Oxígeno, menor a 25 ppm.
- Elongación (%) ≥ 32
- Tracción (Kg/mm<sup>2</sup>) ≥ 16
- Conductividad = 100 - 102 iacs
- Resistencia Eléctrica 0.342 - 0.335 mΩ / metros

## Normas de Fabricación

ASTM B-49-08

## Análisis Químico

Cu	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Nn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	O <sub>2</sub>
%	ppm																		
99.9984	10.98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	19

## Método de Producción

Los cátodos de cobre de alta pureza son obtenidos por electrólisis en la minera y por medio de nuestra colada continua vertical de última generación logramos fundirlo y su vez solidificarlo, formando el alambroón de 8mm de diámetro. En nuestra planta de fundición contamos con una alta tecnología para mantener los parámetros de producción bajo control y asegurar que el producto cumpla con los requisitos exigidos por las normas técnicas y el cliente.

## Presentación

Nuestros alambrones son suministrados en jumbos de 2, 3 y 4TM según requerimiento, son montados en una parihuela de madera tratada, sujetadas con cintas de acero, por último, son envueltos con stretch film. Con esto garantizamos un empaque compacto y apto para las condiciones de transporte más exigentes. Pueden ser izados y movilizados por medio de grúas o aparejos sujetos a un gancho ubicado en el centro del jumbo y mediante montacargas.

## Embalaje de los Jumbos de Alambroón de Cobre de 8mm de diámetro

