



ALAMBRE DE ALUMINIO
RECUBIERTO CON COBRE

ATP®

A large industrial facility, likely a copper wire manufacturing plant, with rows of coiled copper wire. A worker in a yellow hard hat and dark clothing is visible in the background, standing among the coils. The scene is brightly lit, and the copper wire has a warm, orange-brown hue.

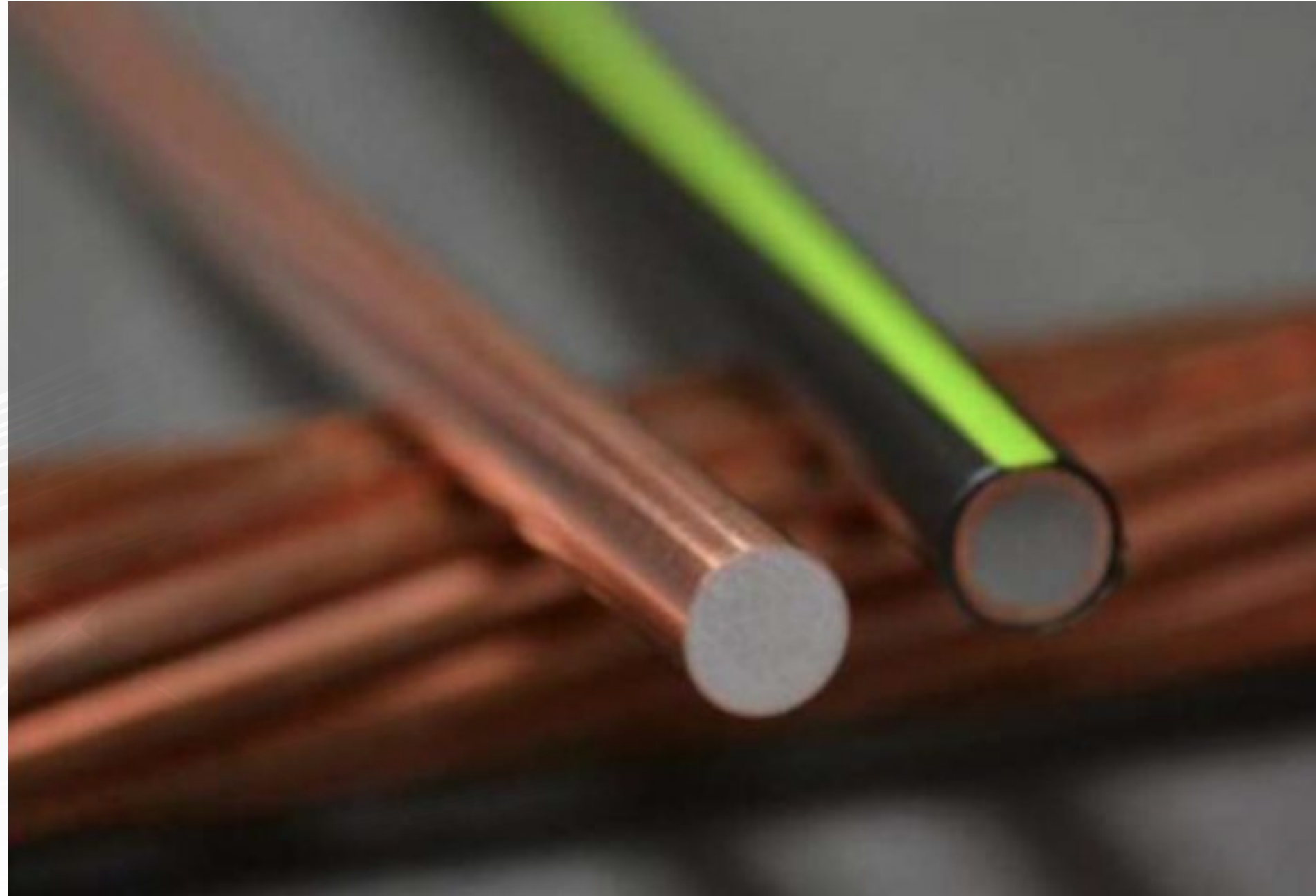
El cobre posee excelente conductividad, pero es costoso y muy asediado para robo.



***El aluminio tiene
menor conductividad, pero es
mucho más económico.***

LA SOLUCIÓN

Por medio de procesos metalúrgicos de última generación hemos fundido lo mejor del cobre y lo mejor del aluminio para generar alambres conductores superiores, bimetálicos.



El Aluminio Recubierto con Cobre (ARC), Copper Clad Aluminium (CCA).

PROCESO PRODUCTIVO (ARC):

1

MATERIA
PRIMA PURA

ALAMBRÓN DE
ALUMINIO

CINTA DE COBRE

2

TÉCNICAS
METALÚRGICAS

ESTIRADO
GRUESO
+
LIMPIEZA

3

FUNDICIÓN A
PRESIÓN

SOLDURA EN
COSTURA

FORMACIÓN DEL
BIMETÁLICO

4

TÉCNICAS
METALÚRGICAS

ESTIRADO
FINO
+
PROCESO

REFERENCIAS TÉCNICAS

- Deslizante.
- Antiflama.
- Referencia: THHN.
- PVC y nylon, 90°C ambiente seco y húmedo.
- Certificación: E477453. 
- Certificación: RETIE por norma equivalente.
- 90% Aluminio (interior), 10% Cobre (exterior) cladeados.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20150707-E477453
Report Reference E477453-20150630
Issue Date 2015-JULY-07

Issued to: COPPER CLAD S A DE C V
AV DE LA MONTANA 94
PARQUE INDUSTRIAL
76220 QUERETARO
QUEERETARO MEXICO



This is to certify that
representative samples of THERMOPLASTIC-INSULATED WIRE
Thermoplastic Insulated Wire -THHN

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 83- Standard For Safety For Thermoplastic-Insulated
Wires and Cables

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

PRECIO POR AMPERIO MÁS ECONÓMICO

100% DE COBRE		< >	ARC 10%	
Resist. DC@25° (Ohm/Km)	Ampacidad	AWG	Ampacidad	Resist. DC@25° (Ohm/Km)
5.420	30 *	A 12	25 *	8.237
3.408	40 *	A 10	35 *	5.183
2.143	55	A 8	45	3.257

** Al hacer proyectos con ARC se deben considerar:
capacidades de conductividad vs. costo del cobre.*

VENTAJAS DE ARC

- Misma conectividad del Cobre.
- Menor precio que su equivalente en Cobre.
- 28% más liviano que su equivalente en Cobre.
- 4.7% mayor conductividad que el Aluminio.
- No se dilata como el Aluminio.
- Mayor esfuerzo de tensión que el Aluminio.
- Más flexible y fácil de instalar, menor fricción.
- *Mínimo valor de reventa en la chatarra porque los metales no se pueden separar.*

PRINCIPALES APLICACIONES

- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como: *viviendas, teatros, oficinas, hospitales y otros.*
- Sistemas de distribución para baja tensión e iluminación, en: *edificios públicos y residenciales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales.*

CONCLUSIONES

- Un conductor: certificado, seguro, confiable, eficiente y sobre todo más económico.
- Empaques versátiles: carretes, rollos, cajas y diferentes calibres y colores.
- Ahorros importantes sobretudo en: tiempo, dinero y esfuerzo.



+57 4 366 1583 atp.com.co

Cra 43B # 32B Sur - 50 Medellín Colombia