



MARCA N

Cobre Certificado, Cobre de Calidad

**AENOR**

**Confía**  
[www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Gracias a la certificación Marca AENOR de cobre, se mejora y vigila el mercado de estos productos destinados a instalaciones de agua, gas, calefacción y climatización aportando al instalador, y al consumidor final, una mayor confianza en la seguridad y en la calidad de los productos.

**A la hora de comprar tubos, accesorios de cobre, y materiales de aportación exige que estén certificados con la Marca AENOR.**



#### La certificación de AENOR:

- Establece niveles de calidad y seguridad de productos y servicios.
- Informa de las características del producto.
- Facilita la comparación entre diferentes ofertas y fabricantes.
- Ofrece al consumidor una mayor confianza en el producto.
- Contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas.
- Protege contra la competencia desleal.

#### Como instalador, te recomendamos:

- Cuidar el proceso de soldadura o unión prensada para conseguir uniones herméticas.
- Tomar las medidas necesarias para permitir la libre contracción y dilatación de los tubos con los cambios de temperatura.
- Recordar que las tuberías de cobre no deben estar en contacto con cementos rápidos que contengan derivados amoniacales, escorias y escombros con residuos orgánicos.
- Montar las tuberías de forma que el peso de los tubos recaiga siempre sobre los soportes y nunca sobre las uniones.

## Mercado de cobre certificado:

Todos los productos deben ir marcados de la siguiente manera:



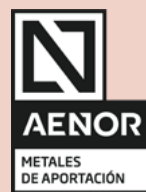
#### Tubos de cobre:

- Marca AENOR
- Norma de aplicación:
  - UNE-EN 1057 Aplicaciones sanitarias y calefacción
  - UNE-EN 12735-1 Aire acondicionado
  - UNE-EN 13348 Aplicaciones medicinales
- Dimensiones nominales de la sección transversal
- Marca de identificación del fabricante
- Fecha de fabricación: Año y trimestre



#### Accesorios de cobre:

- Marca AENOR
  - Dimensiones nominales
  - Marca de identificación del fabricante
- La norma que aplica a los accesorios de cobre es la UNE-EN 1254-1



#### Metales de aportación:

- Marca AENOR
  - Designación, aleación, nº de lote y peso
  - Marca de identificación del fabricante
- La norma que aplica a los materiales de aportación es la UNE-EN ISO 9453

# AENOR cobre certificado

El riguroso sistema de certificación de AENOR incluye la comprobación de los niveles de calidad exigidos por las normas UNE-EN, mediante auditorías periódicas y tomas de muestras en fábrica y en el mercado.

Solamente aquellos fabricantes que superan estos estrictos controles disponen del certificado Marca AENOR N para tubo de cobre, accesorios de cobre y materiales de aportación al cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en las normas de referencia.



La certificación de AENOR para tubos y accesorios de cobre y otros componentes para su instalación, se encuentra reconocida por el Código Técnico de la Edificación, CTE.

[Visitar web CTE](#)

CTE  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

A continuación se detallan los productos certificados en el ámbito de la certificación AENOR de cobre reconocidos en el CTE:

Referencia CTE	Producto certificado por AENOR
CTE-DC/AEN-004/01-01/16	Decisión pendiente del Ministerio.
CTE-DC/AEN-004/02-01/16	Accesorios de cobre soldados por capilaridad. UNE-EN 1254-1
CTE-DC/AEN-004/03-01/16	Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. UNE-EN 12735-1
CTE-DC/AEN-004/04-01/16	Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para gases medicinales o vacío. UNE-EN 13348
CTE-DC/AEN-004/06-01/16	Metales de aportación para soldeo blando utilizado en equipos e instalaciones de agua potable, calefacción e instalaciones de gas a baja presión. UNE-EN ISO 9453



915 294 931  
sectc004@aenor.com  
www.aenor.com

**AENOR**