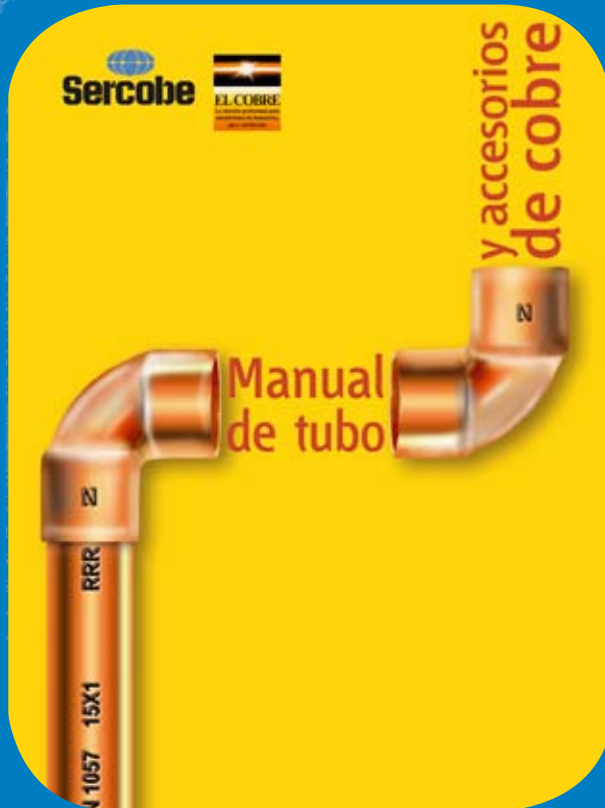


# COBRE CERTIFICADO

## TUBOS, ACCESORIOS Y METALES DE APORTACIÓN



### NUEVO MANUAL DE TUBOS Y ACCESORIOS DE COBRE

AENOR junto con el Centro Español de Información del Cobre (CEDIC) y SERCOBE, han promovido la edición de este NUEVO MANUAL con el fin de mantener informados a los profesionales de la construcción en las técnicas de empleo del tubo y de los accesorios de cobre en las instalaciones termohidrosanitarias.



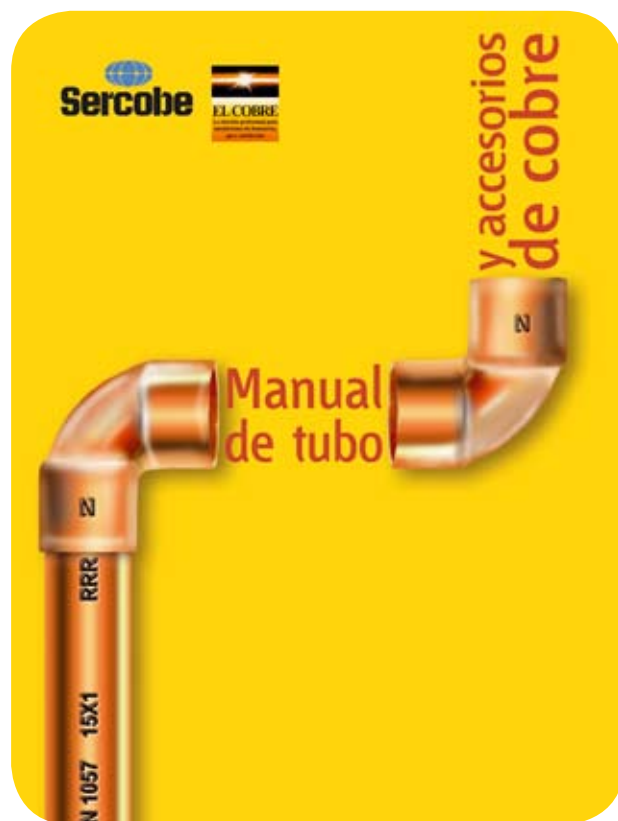
# *Nuevo manual de tubos de accesorios de cobre editado por AENOR*

**AENOR** junto con el **Centro Español de Información del Cobre (CEDIC)** y **SERCOBE**, han promovido la edición de este manual con el fin de mantener informados a los profesionales de la construcción en las técnicas de empleo del tubo y de los accesorios de cobre en las instalaciones termohidrosanitarias.

Una publicación cuyos contenidos técnicos estamos seguros de que darán respuesta a sus actuales necesidades, convirtiéndola en una guía de referencia para los profesionales del sector.

Una herramienta enormemente **útil, cuidada y rigurosa** en la que los profesionales encontrarán información actualizada sobre:

- **Los nuevos productos de cobre para sus diferentes aplicaciones.**
- **Las nuevas técnicas de unión en frío.**
- **La nueva legislación.**



## *contenido:*

- Generalidades.
- Instalaciones con tubo de cobre.
- Proceso de soldadura.
- Diseño, montaje e instalación con tubo y accesorios de cobre.
- Contacto del cobre con otros metales. Precauciones a adoptar.
- Tubería de cobre e instalaciones de gas.
- Instalaciones de extinción de incendios.
- CTE.
- Certificación energética en los edificios.
- Características y dimensionados de las instalaciones de agua.



# Instaladores bien informados

**C**on el objetivo de mantener informados a los instaladores acerca de las novedades en las instalaciones en cobre, el CTC-004 tiene prevista la celebración de nuevas jornadas técnicas en diversas asociaciones provinciales.

## OS INVITAMOS A ASISTIR:

### A CORUÑA AGASCA

**FECHA:** 16 de Octubre de 2.008

**HORA:** 19:30 – 21:00

**LUGAR:** AGASCA C/ Salvador y Merino, nº 5 entresuelo

### SORIA AINFO

**FECHA:** 29 de Octubre de 2.008

**HORA:** 19:30 – 21:00

**LUGAR:** AINFO C/ Vicente Tudor,6-4º planta (42001 SORIA)

### BARCELONA FERCA

**FECHA:** 12 de Noviembre de 2.008

**HORA:** 19:30 – 21:00

**LUGAR:** FERCA C/ Mallorca 462 Bajo 08013 BARCELONA

### BADALONA ASSOCIACIÓ EMPRESARIAL MIXTA D'INSTALLADORS D'ELECTRICITAT FONTANERIA, SANEJAMENT I AFINS DE BADALONA

**FECHA:** 13 de Noviembre de 2.008

**HORA:** 19:30 – 21:00

**LUGAR:** Avda. President Companys,9-1º-1ª (08911 BADALONA)

### VIGO FONCALOR

**FECHA:** 4 de Diciembre de 2.008

**HORA:** 19:30 – 21:00

**LUGAR:** C/Avda.- Martínez Garrido 84 semisotano entrada camino 2 medeiros s/n (36205 VIGO - PONTEVEDRA)



## Instalaciones en cobre, un sistema universal
















































La universalidad de las medidas de los tubos y accesorios de cobre permite la compatibilidad entre componentes, con independencia del fabricante y país de procedencia, con medidas normalizadas en toda Europa, y con garantía de suministro durante largos años.

**CONFÍA  
EN EL COBRE,  
ES UNIVERSAL**

## Normativa Vigente para tubos de cobre, accesorios de cobre y metales de aportación

NORMATIVA	PRODUCTO	ÁREA DE APLICACIÓN
Norma UNE-EN 1057	Tubo de Cobre	Agua y Gas en aplicaciones Sanitarias y de Calefacción
Norma UNE-EN 12735	Tubo de Cobre	Aire Acondicionado y Refrigeración
Norma UNE-EN 13348	Tubo de Cobre	Gases Medicinales
Norma UNE-EN 1254-1	Accesorios de Cobre	Accesorios para soldeo por capilaridad
Norma UNE-EN ISO 9453	Metales de aportación	Metales de aportación para soldeo blando

## Fabricantes Certificados por AENOR

FABRICANTE	PAIS	UNE-EN 1057	UNE-EN 12735	UNE-EN 13348	UNE-EN 1254-1	UNE-EN ISO 9453
<b>Fabricantes de Tubos de Cobre</b>						
 KME ITALY S.p.A.	Italia					
 FEINROHREN, S.p.A.	Italia					
 FOMA FOMA, S.p.A.	Italia					
 HALCOR, S.A.	Grecia					
 IUSA, S.A. DE C.V.	México					
 MKM, G.m.b.H.	Alemania					
 MUELLER EUROPE Ltd.	Gran Bretaña					
 OUTOKUMPU COPPER TUBES, S.A.	España					
 OUTOKUMPU BCZ, S.A.	Bélgica					
 LA FARGA TUB, S.L.	España					
 WIELAND-WERKE, A.G.	Alemania					
 SILMET S.p.A.	Italia					
 CHUO BUSSAN CO. LIMITED	Japón					
<b>Fabricantes de Accesorios de Cobre</b>						
 IBP ATCOSA, S.L.	España					
 JUNGWOOD METAL CO. LTD	Corea del Sur					
 VÁLVULAS ARCO, S.L.	España					
<b>Fabricantes de Metales de Aportación</b>						
 BROQUETAS, S.L.	España					
 DECAP'93, S.L.	España					
 WURTH ESPAÑA, S.L.	España					

## PARA MÁS INFORMACIÓN

Realice sus consultas y sugerencias:

Nombre y Apellidos: .....

Profesión: ..... Empresa: .....

Dirección: ..... Ciudad: .....

C.P.: ..... Teléfono: ..... Fax: .....

e-mail: .....

Consultas / temas de interés: .....

.....

.....



Dirección:  
AENOR CTC-004  
SECRETARIA SERCOBE  
Jorge Juan, 47  
28001 MADRID

Tel.: 91-576 23 88  
e-mail: producto@aenor.es  
[www.cobrecertificado.es](http://www.cobrecertificado.es)