

Tubos de cobre



Tubos de cobre

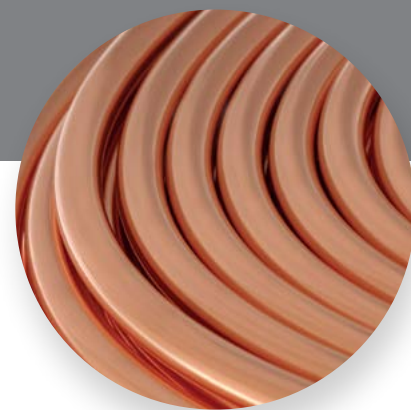
# La Farga

La Farga es un holding industrial con más de 200 años de experiencia produciendo y comercializando semielaborados de cobre y sus aleaciones para el mercado de tubos de cobre, eléctrico, ferroviario, automoción y soldadura de envases, entre otros.

En el mercado de la tubería, La Farga produce y distribuye tubos de cobre para la conducción de agua sanitaria, gas, calefacción, energía solar térmica, aire acondicionado, climatización, refrigeración, gases medicinales y usos industriales.

Somos una empresa certificada.





## TUBO DE COBRE RÍGIDO Y RECOCIDO PARA APLICACIONES DE AGUA SANITARIA, GAS, CALEFACCIÓN Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Tubo de cobre rígido y recocido para aplicaciones de conducción de agua sanitaria, gas, calefacción y energía solar térmica, certificado en todas sus aplicaciones por AENOR. Además nuestros tubos disponen de la declaración **CE**.

Es el tubo de cobre elegido por los profesionales para una instalación sanitaria porque ofrece la máxima seguridad y durabilidad.

La Farga garantiza 50 años de tranquilidad con la instalación de nuestros tubos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma: UNE-EN 1057

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado: duro, semiduro y recocido

Resistente a las altas temperaturas, temperatura de fusión 1083°C

Alta conductividad térmica:  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  (20°C)

Coefficiente de expansión mínimo: 0,0168 mm/m°C



### GAMA ROLLOS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
8 x 1	122	611	25/50	1200
10 x 1	96	478	25/50	1200
12 x 1	79	393	25/50	900
14 x 1	67	333	25/50	800
15 x 1	62	310	25/50	800
16 x 1	58	290	25/50	800/700
18 x 1	51	256	25/50	600
22 x 1	41	208	25/50	350/300
15 x 1,5	96	478	25/50	800
18 x 1,5	79	393	25/50	600
22 x 1,5	64	317	25/50	350/400





## GAMA TIRAS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud tiras (m)	Metros / Fajo
15 x 0,75	60	302	5	500
18 x 0,75	50	250	5	500
8 x 1	161	806	5	500
10 x 1	126	630	5	500
12 x 1	104	518	5	500
14 x 1	88	439	5	500
15 x 1	82	409	5	750
16 x 1	76	382	5	500
18 x 1	67	337	5	500
22 x 1	55	213	5	500
28 x 1	43	213	5	500
35 x 1	34	170	5	250
42 x 1	28	141	5	200
54 x 1,2	26	131	5	150
15 x 1,5	126	630	5	900
18 x 1,5	104	518	5	750
22 x 1,5	84	418	5	500
28 x 1,5	65	325	5	450
35 x 1,5	52	257	5	350
42 x 1,5	43	213	5	200
54 x 1,5	33	165	5	150
64 x 1,5	28	139	5	100
76,1 x 1,5	23	116	5	50
15 x 1	82	409	2,5	500
18 x 1	67	337	2,5	500
22 x 1	55	273	2,5	500

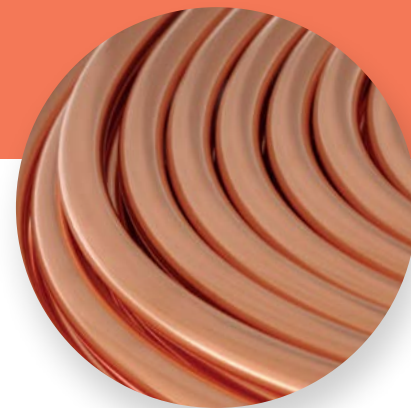
\* Consultar otras dimensiones



*La  
instalación  
de ayer, hoy  
y mañana*

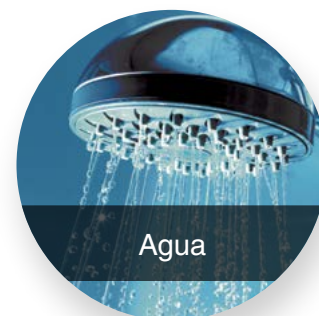
*Máxima  
durabilidad*



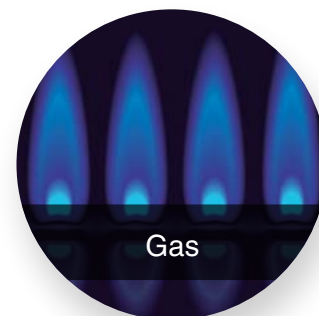


## ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ **Impermeable** a los agentes externos como el oxígeno.
- ▶ **Propiedades antimicrobianas**, certificado por EPA (Environmental Protection Agency) USA. Evita el crecimiento y elimina un 99,9% de las bacterias y hongos en superficies de cobre.
- ▶ Actúa como **agente inhibidor** del crecimiento de la **legionella** en las instalaciones de agua.
- ▶ Máxima **durabilidad**.
- ▶ Aporta **ahorro energético** a la vivienda gracias a su mínima pérdida de carga.
- ▶ Tratamiento anticorrosión interior.
- ▶ Fácil de instalar y manejar.
- ▶ **Compatible** con los diferentes tipos de **accesorios** (soldados por capilaridad, a compresión y roscados...)
- ▶ Inmune a la acción de roedores.
- ▶ **Garantía de 50 años** en su instalación.
- ▶ Es un material inocuo.
- ▶ Contribuye a una **vivienda sostenible**.
- ▶ Ideal para altas presiones y temperaturas. Menos riesgo de fugas y accidentes.
- ▶ En caso de incendio no contribuye a su propagación. Es **incombustible** y no emite gases tóxicos (Clase A1 sistema europeo de Euroclases).
- ▶ Es el **mejor conductor de calor**, ideal para instalaciones de calefacción y circuito primario en energía solar térmica.
- ▶ **Resistente a los rayos UVA**.
- ▶ La alternativa más **polivalente** para cualquier tipo de instalación.
- ▶ Alta resistencia al ataque de los materiales empleados en la construcción (cemento, yeso, escayola...)
- ▶ **Excelente comportamiento** con la gran mayoría de **materiales de construcción** habituales.



Agua



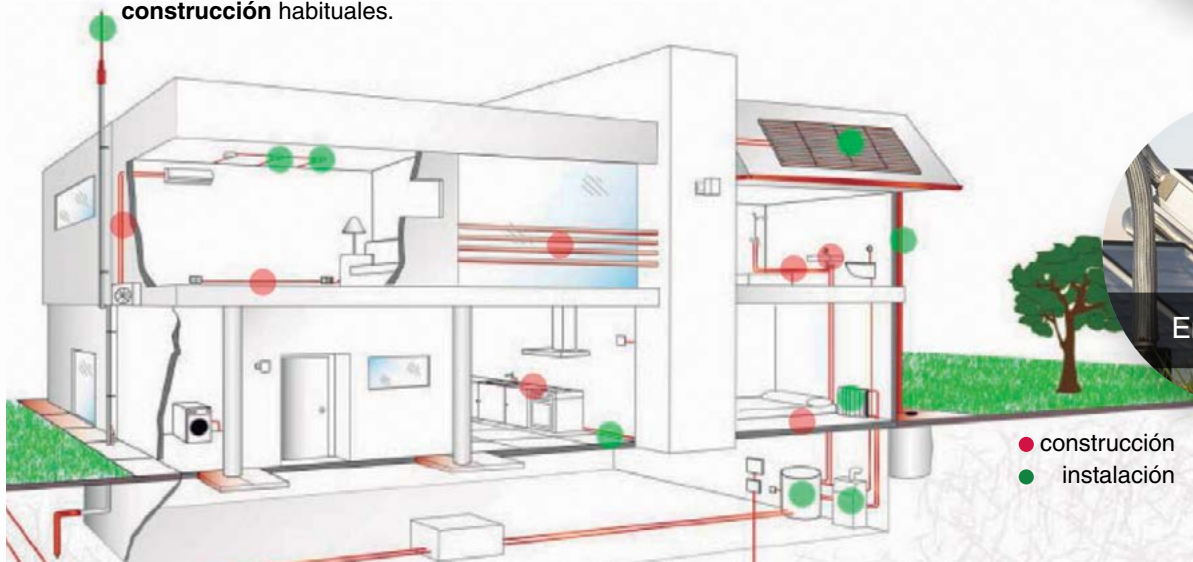
Gas



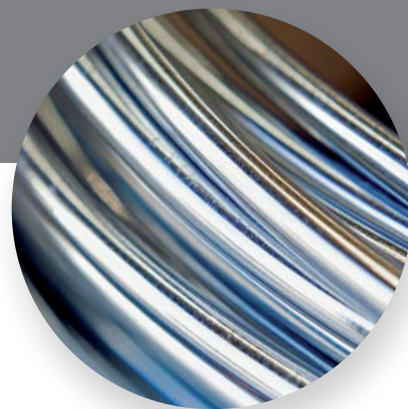
Calefacción



Energía solar



● construcción  
● instalación



## TUBO DE COBRE RECOCIDO Y CROMADO PARA APLICACIONES DE AGUA SANITARIA, GAS Y CALEFACCIÓN

Tubo de cobre cromado y recocido para aplicaciones de conducción de agua sanitaria, gas, calefacción y energía solar térmica, certificado en todas sus aplicaciones por AENOR. Además nuestros tubos disponen de la declaración C€.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma: UNE-EN 1057

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado: recocido

Resistente a las altas temperaturas, temperatura de fusión 1083°C

Alta conductividad térmica:  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  (20°C)

Coefficiente de expansión mínimo: 0,0168 mm/m°C



*Es el tubo de cobre elegido por los profesionales para una instalación sanitaria en atmósferas agresivas porque ofrece la máxima seguridad y durabilidad*

### GAMA ROLLOS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
8 x 1	122	611	25	800
10 x 1	96	478	25	750
12 x 1	79	393	25	500

### ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ Valor estético.
- ▶ **Impermeable** a los agentes externos como el oxígeno.
- ▶ **Propiedades antimicrobianas**, certificado por EPA (Environmental Protection Agency) USA. Evita el crecimiento y elimina un 99,9% de las bacterias.
- ▶ Máxima **durabilidad**.
- ▶ **Pérdida mínima** de carga.
- ▶ **Soldadura excelente**.
- ▶ Tratamiento anticorrosión interior.
- ▶ **Fácil de instalar**.
- ▶ Se pueden usar **diferentes tipos de accesorios** (soldados por capilaridad, a compresión y roscados...).
- ▶ **Excelente comportamiento** con la gran mayoría de **materiales de construcción** habituales.
- ▶ **Alta resistencia** al ataque de los materiales empleados en la construcción (cemento, yeso, escayola...).
- ▶ Inmune a la acción de roedores.





## TUBO DE COBRE PARA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

El tubo de cobre Climatub tiene una superficie interior limpia protegida con tapones de plástico en cada extremo del tubo.

### GAMA ROLLOS

Dimensión (pulgadas / mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Rollo / Palet	Rollos por caja	Cajas por palet
1/4 x 0,80	123	617	15	180	10	18
5/16 x 0,80	96	482	15	168	7	24
3/8 x 0,80	79	396	15	72	6	12
1/2 x 0,80	58	292	15	56	7	8
5/8 x 0,80	46	231	15	56	7	8
5/8 x 1	58	292	15	56	7	8
3/4 x 0,80	38	191	15	40	4	10
3/4 x 1	48	241	15	32	4	8
7/8 x 1	41	205	15	24	3	8

### GAMA TIRAS

Dimensión (pulgadas / mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud tiras (m)	Metros / Fajo
3/8 x 0,80	105	523	5	500
1/2 x 0,80	77	385	5	500
5/8 x 0,80	61	305	5	500
5/8 x 1	77	385	5	500
3/4 x 0,80	50	252	5	500
3/4 x 1	64	318	5	500
7/8 x 1	54	270	5	500
1 x 1	47	236	5	500
1 1/8 x 1	42	209	5	500
1 3/8 x 1,25	43	214	5	300
1 5/8 x 1,25	36	180	5	200
2 1/8 x 1,25	27	137	5	100
2 5/8 x 1,65	29	146	5	75
3 1/8 x 1,65	25	123	5	50

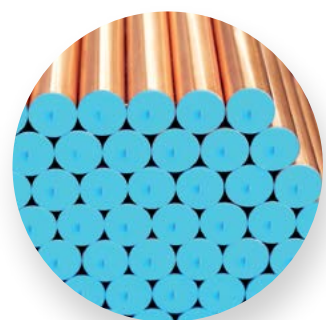
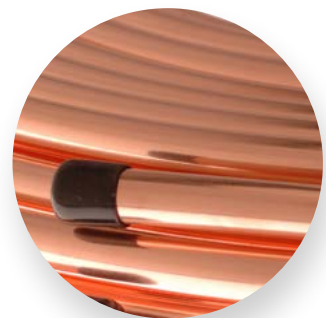
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

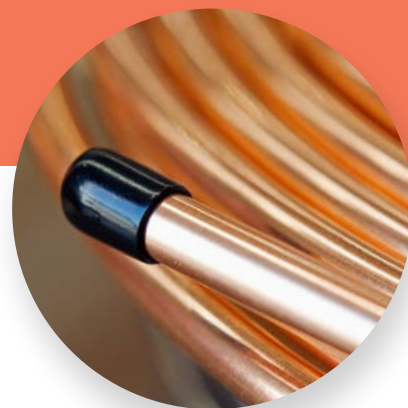
Norma: UNE-EN 12735-1

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado: duro, semiduro y recocido





## ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ Especialmente **diseñado** para **instalaciones de ACR y refrigeración**.
- ▶ **Impermeable** a los agentes externos como el oxígeno.
- ▶ **Propiedades antimicrobianas**, certificado por EPA (Environmental Protection Agency) USA. Evita el crecimiento y elimina un 99,9% de las bacterias y hongos en superficies de cobre.
- ▶ Máxima **durabilidad**.
- ▶ **Soldadura excelente**.
- ▶ Tratamiento anticorrosión interior.
- ▶ Se pueden usar **diferentes tipos de accesorios** (soldados por capilaridad, a compresión y roscados...).
- ▶ **Excelente comportamiento** con la gran mayoría de **materiales de construcción** habituales.
- ▶ Alta resistencia al ataque de los materiales empleados en la construcción (cemento, yeso, escayola...).
- ▶ La alternativa más polivalente para cualquier tipo de instalación.
- ▶ **Fácil de instalar**.
- ▶ Mejora la calidad del servicio de la instalación.
- ▶ Aporta **mayor sostenibilidad** a la vivienda.
- ▶ **Resistente a altas presiones**, adecuado para refrigerantes que trabajan a presiones elevadas.
- ▶ **Resistente a altas temperaturas**.
- ▶ **Resistente a los rayos UVA**.
- ▶ Resistente al paso del tiempo y a roturas por alteración o envejecimiento.
- ▶ Excelente en sus propiedades mecánicas.
- ▶ En caso de incendio no contribuye a su propagación. Es **incombustible** y no emite gases tóxicos (Clase A1 sistema europeo de Euroclases).





# Climaplus



## TUBO DE COBRE AISLADO, SINGLE Y TWIN, PARA CLIMATIZACIÓN

El tubo de cobre CLIMAPLUS tiene una superficie interior limpia. Con el fin de preservar la limpieza, cada extremo está cerrado con un tapón de plástico.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Norma: UNE-EN 12735-1

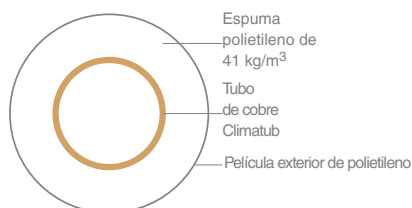
Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado y forma de embalaje: recocido en rollo (R220)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ESPUMA DE POLIETILENO



	Norma	Valor
Coefficiente de conductividad térmica a 10°C (h)	UNE-EN 12667 UNE-EN 12938	0.040 W/m°C
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	UNE-EN 13469	>7000 m/h/Pa/mg
Densidad	UNE-EN 13470	41 Kg/m³
Espesor	UNE-EN 13467	6 a 9 mm
Envejecimiento acabado superficial	UNE-EN ISO	Sin alteración
CFC/HCFC	-	Sin CFC/HCFC
Temperatura máxima de servicio	EN 14706 y EN 14707	90°C

### ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ **Idóneo para gases refrigerantes R410A, R407C.**
- ▶ Reduce la mano de obra en la instalación.
- ▶ **Mejora la calidad del servicio de la instalación.**
- ▶ **Resistente a altas presiones.**
- ▶ Resistente al paso del tiempo y a roturas por alteración o envejecimiento.
- ▶ **Excelente en sus propiedades mecánicas.**

### GAMA DE ROLLOS

	Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm²)	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
Rollo Monotubo	1/4	123	617	25/50	800
	3/8	79	396	25/50	550/700
	1/2	58	292	25/50	500
	5/8	46	231	25/50	350/400
	3/4	48	241	25/50	250/400

	Dimensión (mm)	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
Rollo Bitubo	1/4 - 3/8	20	320
	1/4 - 1/2	20	240
	1/4 - 5/8	20	240
	3/8 - 1/2	20	200
	3/8 - 5/8	20	200
	3/8 - 3/4	20	160
	1/2 - 3/4	20	200



## TUBO DE COBRE AISLADO PARA APLICACIONES DE AGUA SANITARIA Y GAS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma: UNE-EN 1057

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

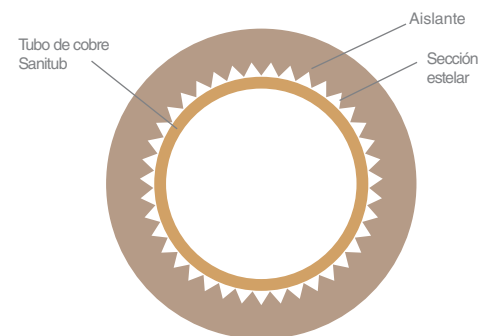
P: 0,015% / 0,04%

Estado: recocido



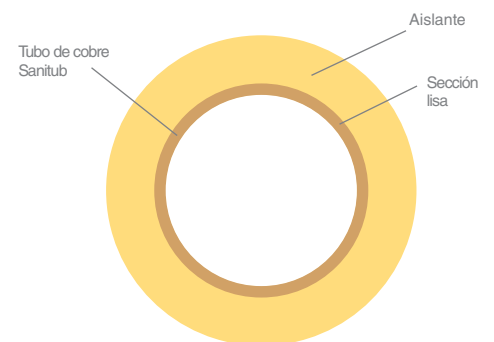
### CARACTERÍSTICAS AISLAMIENTO

- ▶ **Material:** recubrimiento de PVC (cloruro de polivinilo), de sección estelar en color ivory y de sección lisa en color amarillo, inodoro y no tóxico.
- ▶ **Propiedades físicas:** resistencia a temperaturas de  $-25$  a  $+105$  °C.
- ▶ **Uso:** instalaciones hidro-termo-sanitarias, gas y combustibles líquidos.
- ▶ Cada rollo está envuelto con una película de film transparente.
- ▶ Marcado a cada metro.
- ▶ Espesor del revestimiento de 1,5 a 2,5 mm.



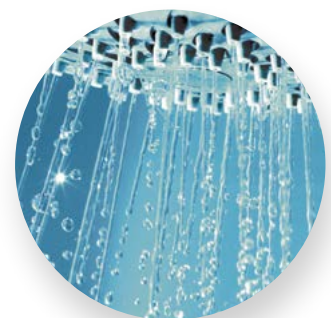
### GAMA ROLLOS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
10 x 1	96	478	25	750
12 x 1	79	393	25	750
14 x 1	67	333	25	675
15 x 1	62	310	25	625
16 x 1	58	290	25	625
18 x 1	51	256	25	575
22 x 1	42	208	25	550



### ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ **Fácil de instalar.**
- ▶ Reduce la mano de obra en la instalación.
- ▶ **Protege el tubo de cobre.**
- ▶ Permite la dilatación del tubo.
- ▶ Mejora la calidad del servicio de la instalación.
- ▶ Aporta **mayor sostenibilidad a la vivienda.**



# Saniheat



## TUBO DE COBRE AISLADO PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN, AGUA SANITARIA Y ENERGÍA SOLAR\*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Norma: UNE-EN 1057

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado: recocido



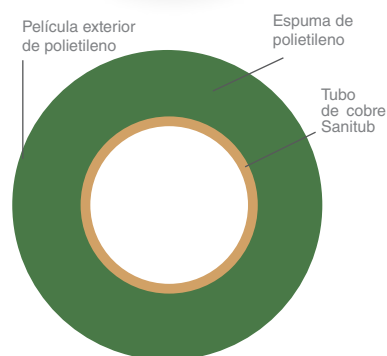
### CARACTERÍSTICAS AISLAMIENTO

- ▶ **Material:** espuma de polietileno de células cerradas recubierto con una película de polietileno de color azul o verde, que le confiere mayor resistencia física; es inodora y no tóxica.
- ▶ **Propiedades físicas:** conductividad térmica de 0,040 W/mk. Resistente a temperaturas de -40 a +105 °C. Resistencia a los agentes químicos de uso común. Buena resistencia a la difusión del vapor.
- ▶ **Uso:** instalaciones de agua caliente, calefacción y energía solar\*.
- ▶ Cada rollo va envuelto en un film transparente.
- ▶ Marcado a cada metro.
- ▶ Espesor del revestimiento de 6 y 9 mm.



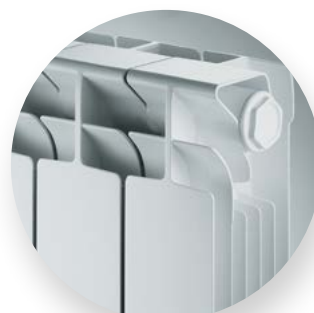
### GAMA ROLLOS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
10 x 1	96	478	50	850
12 x 1	79	393	50	800
14 x 1	67	333	50	750
15 x 1	62	310	50	750
16 x 1	58	290	50	700
18 x 1	51	256	50	650
22 x 1	42	208	25	350

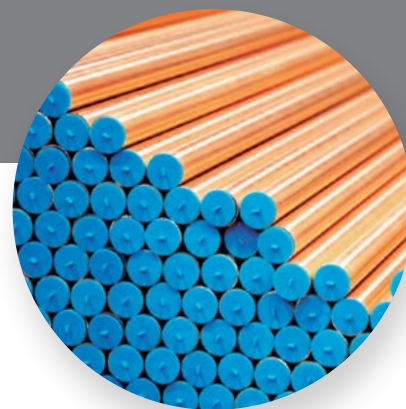


### ¿QUE VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

- ▶ **Fácil de instalar.**
- ▶ **Reduce la mano de obra** en la **instalación.**
- ▶ Importante **ahorro del consumo energético.**
- ▶ Mejora la calidad del servicio de la instalación.



\*Circuito secundario



## TUBO DE COBRE PARA GASES MEDICINALES Y VACÍO

El tubo de cobre Meditub tiene una superficie interior limpia y cada extremo está cerrado con tapones de plástico con el fin de perseverar la limpieza.

### GAMA ROLLOS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud rollos (m)	Metros / Palet
8 x 1	122	611	50	1400
10 x 1	96	478	50	1000
12 x 1	79	393	50	1000
14 x 1	67	333	50	800
15 x 1	62	310	50	700
18 x 1	51	256	35	420
22 x 1	41	208	35	280

### GAMA TIRAS

Dimensión (mm)	Presión de trabajo (bar)	Presión de rotura (kg/cm <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Metros / Palet
8 x 1	161	806	5	500
10 x 1	126	630	5	2000
12 x 1	104	518	5	1500
14 x 1	88	439	5	500
15 x 1	82	409	5	1500
16 x 1	76	382	5	500
18 x 1	67	337	5	1000
22 x 1	55	280	5	1000
28 x 1	43	213	5	625
35 x 1	34	169	5	350
42 x 1	28	141	5	300
28 x 1,2	51	257	5	500
54 x 1,2	26	131	5	165
35 x 1,5	52	257	5	395
42 x 1,5	43	213	5	300
54 x 1,5	33	165	5	165
64 x 1,5	28	139	5	110
76,1 x 1,5	23	116	5	500

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Norma: UNE-EN 13348

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado: duro, semiduro y recocido





## ¿QUÉ VENTAJAS APORTA A LA INSTALACIÓN?

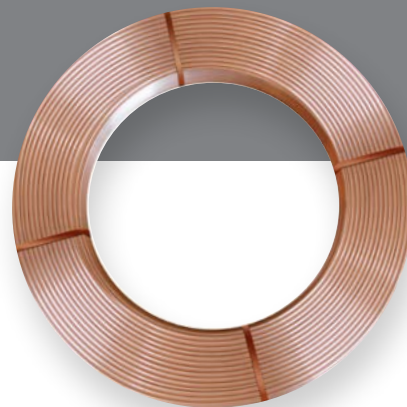
- ▶ Especialmente diseñado para la **conducción de gases medicinales** según la **Normativa Europea EN 13348** de obligado cumplimiento.
- ▶ Calidad exigida para **instalaciones hospitalarias**.
- ▶ **Impermeable** a los agentes externos como el oxígeno.
- ▶ **Propiedades antimicrobianas**, certificado por EPA (Environmental Protection Agency) USA. Evita el crecimiento y elimina un 99,9% de las bacterias y hongos en superficies de cobre.
- ▶ **Máxima durabilidad**.
- ▶ Soldadura excelente.
- ▶ Tratamiento anticorrosión interior.
- ▶ Se pueden **usar diferentes tipos de accesorios** (soldados por capilaridad, a compresión, roscados y uniones en frío).
- ▶ Alta resistencia al ataque de los materiales empleados en la construcción (cemento, yeso, escayola...).
- ▶ **Fácil de instalar**.
- ▶ **Protector de la salud**.
- ▶ Excelente en sus propiedades mecánicas.
- ▶ Resistentes a temperaturas elevadas y altas presiones.
- ▶ Control de trazabilidad.
- ▶ En caso de incendio no contribuye a su propagación. Es **incombustible** y no emite gases tóxicos (Clase A1 sistema europeo de Euro-clases).
- ▶ **Especial limpieza interior** garantizada por el sellado de cada tira o rollo mediante **tapones** en los extremos.
- ▶ **Control de trazabilidad en todo el proceso**, desde la fabricación hasta la instalación.



Según  
Normativa  
Europea  
**EN 13348**



# Indutub Level Wound Coil



## TUBO DE COBRE PARA USOS INDUSTRIALES

La Farga produce tubo industrial y Level Wound Coil (LWC) para las siguientes aplicaciones: intercambiadores de calor, evaporadores, condensadores, conectores, accesorios, etc.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Gama tiras

Norma: UNE-EN 12449

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

P: 0,015% / 0,04%

Estado y presentación:

Duro, tiras de 5 y 6 m

Semiduro, tiras de 5 y 6 m

Recocido, tiras de 5 y 6 m

Diámetro: de 6 a 80 mm

Espesor: de 0,5 a 2,5 mm

### Gama rollos

Norma: EN 12735-1 / -2 / EN 1057 / EN 12449 / EN 12451 y otras

Composición química: CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%

Estado: recocido

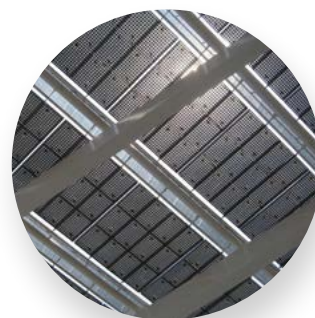
Embalaje: bobina (LWC), máximo 140 kg / 7 rollos por palet / Pancake

Prestaciones técnicas: compatible con los nuevos gases refrigerantes verdes (sin CFC ni HCFC) R134a, R407C, R410A, R417A

Diámetro: de 6 a 22 mm

## ¿QUE VENTAJAS APORTA?

- ▶ Especialmente **diseñado** para **aplicaciones industriales**.
- ▶ **Propiedades antimicrobianas**, certificado por EPA (Environmental Protection Agency) USA. Evita el crecimiento y elimina un 99,9% de las bacterias y hongos en superficies de cobre.
- ▶ Máxima **durabilidad**.
- ▶ Soldadura excelente.
- ▶ Tratamiento anticorrosión interior.
- ▶ **Protector** de la **salud**.
- ▶ **Excelente** en sus **propiedades mecánicas**.
- ▶ Resistentes a temperaturas elevadas y altas presiones.
- ▶ **Impermeable** a los agentes externos como el oxígeno.
- ▶ Alta conductividad térmica:  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  (20°C).



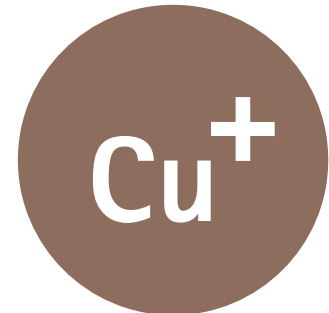
# Antimicrobial Copper



El cobre permite la eliminación del 99,9% de las bacterias en apenas dos horas, además de inhibir el crecimiento de virus y hongos, por lo que reduce las posibilidades de infección y actúa permanentemente como material eficaz en la lucha contra agentes patógenos.

En cualquier superficie, las bacterias pueden llegar a reproducirse un billón de veces en 24 horas; por ello recomendamos el cobre como material de prevención.

- ▶ Es esencial para la vida y protector de la salud.
- ▶ Es el único material certificado por la EPA como agente antimicrobiano.
- ▶ Elimina y evita el crecimiento de bacterias y hongos.
- ▶ Es impermeable a los agentes externos que pueden contaminar el agua de las conducciones.
- ▶ Es resistente a cualquier proceso de desinfección (cloración, choque térmico...) de las instalaciones de agua.
- ▶ Actúa como agente protector ante la proliferación de la legionela en

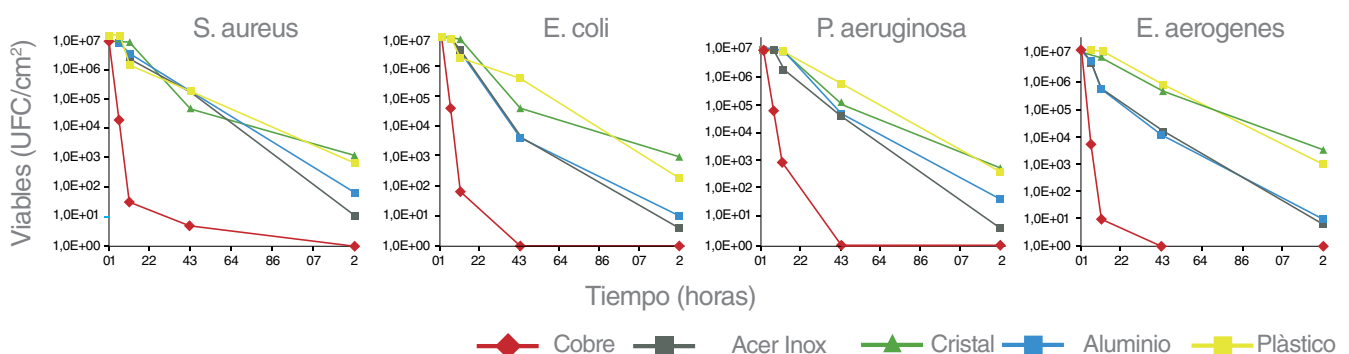
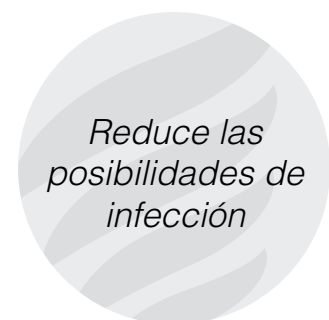


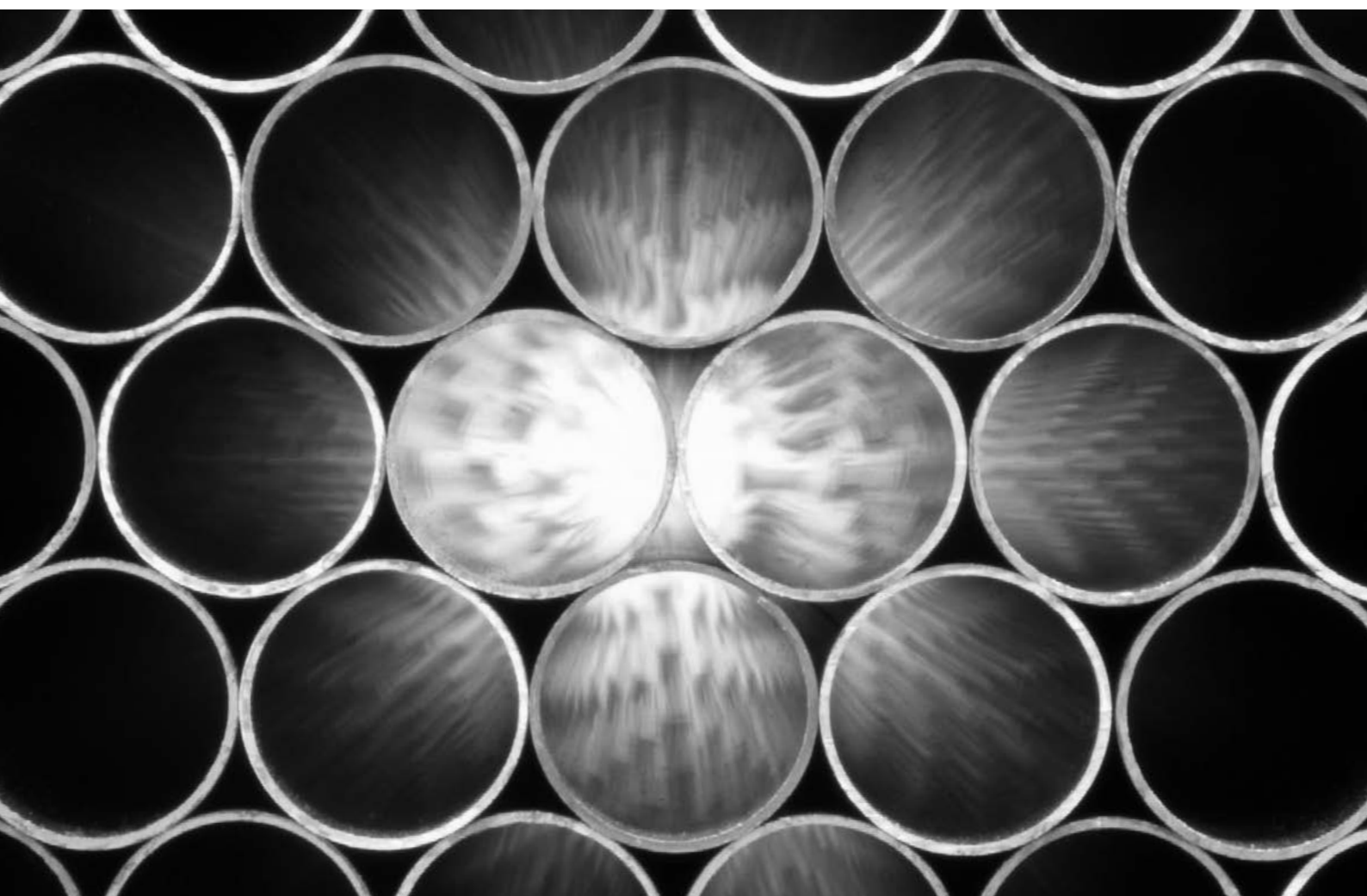
## ENSAYO DEMOSTRATIVO DE SUS PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS

En 2013 La Farga encargó un ensayo demostrativo del efecto antimicrobiano del cobre a la Universidad de Vic. Los objetivos de realizar este estudio eran comprobar experimentalmente el efecto antimicrobiano del cobre a lo largo del tiempo en 4 especies de bacterias reconocidas por la EPA (E. coli, S. aureus, P. aeruginosa, E. aerogenes) y determinar cualitativamente y cuantitativamente las diferencias existentes entre el efecto antimicrobiano del cobre y el de otros 4 materiales de uso cotidiano (inoxidable, vidrio, aluminio y plástico).

Las conclusiones que se extrajeron del ensayo fueron que el cobre posee una elevada actividad antimicrobiana frente a los cuatro microorganismos estudiados con una reducción de los mismos muy próxima al 100% pasadas 24 horas de contacto con la superficie del material.

Resultados obtenidos con los diferentes microorganismos y materiales a temperatura ambiente (24°C) durante 72 horas.





**LAFARGA**   
yourcoppersolutions

Ctra. C17z Km 73,5  
08508 Les Masies de Voltregà  
(Barcelona)  
Tel. + 34 93 859 43 85  
Fax. + 34 93 859 07 92  
lafarga@lafarga.es

Blog: [www.yourcoppersolutions.info](http://www.yourcoppersolutions.info)  
Youtube: LaFargaGroup  
Twitter: @Fargainfo

[www.lafarga.es](http://www.lafarga.es)

