



Catalogue

# TUBES EN CUIVRE

**Nous offrons les solutions en cuivre les  
plus durables pour les générations futures**









# NOUS SOMMES VOTRE PARTENAIRE

## Engagés envers la société depuis nos débuts

Nous sommes une **entreprise familiale et industrielle avec plus de 215 ans d'histoire et spécialiste de la fabrication de semi-éboré en cuivre**. Leader mondial des technologies et des procédés de recyclage du cuivre, avec notre premier brevet déposé en 1986. Présents sur presque tous les continents, nous transformons le cuivre et nous transformons le monde.

**La Farga produit et distribue une large gamme de tubes en cuivre certifiés et conçus pour offrir une qualité et une efficacité maximales.**

Le tube en cuivre est le matériau par excellence, car il garantit une conductivité thermique

maximale et réduit de manière exponentielle les émissions de gaz à effet de serre, contribuant ainsi à la décarbonation des bâtiments.

**C'est également un élément clé pour promouvoir l'économie circulaire** de notre société, grâce à sa capacité de recyclage infinie sans perdre ses propriétés naturelles initiales. **Un élément différenciateur important par rapport à d'autres matériaux.**

Son utilisation est très large, c'est la raison pour laquelle il peut être utilisé dans diverses applications, telles que la conduction **de l'eau sanitaire, du gaz, du chauffage, de l'énergie**

**solaire thermique, air conditionné, de la climatisation, de la réfrigération, des gaz médicaux et des utilisations industrielles.**

Notre essence nous amène constamment à développer des connaissances innovantes au service de la durabilité et de la société afin d'apporter des nouvelles technologies et d'offrir des solutions en cuivre générant **un plus grand impact positif sur la planète.**

# NOTRE ÉQUIPE, LE MOTEUR DE LA FARGA

Chez La Farga, nous sommes convaincus que notre équipe est capable de transformer la réalité et de devenir un acteur du changement en créant de la valeur. Ils sont la force motrice qui fait bouger l'entreprise et, grâce à leur talent et à leur engagement, font de nous des leaders du secteur.

La collaboration et le travail en équipe ont été des éléments clés pour faire face aux opportunités et aux défis depuis plus de 215 ans. Pour La Farga, ce que nous faisons est aussi important que la façon dont nous le faisons.

Nous sommes une entreprise avec un objectif, et c'est ce qui nous rend uniques. Nous sommes engagés envers les personnes et nos valeurs. Notre positionnement et notre conviction nous distinguent dans le secteur métallurgique en tant qu'entreprise active dans la création de valeur partagée.

**Nous travaillons avec une vision à long terme pour assurer la viabilité et la durabilité de l'entreprise.**



# NOUS CONTRIBUONS À LA DÉCARBONATION DE LA PLANÈTE ET DE L'ÉCONOMIE

Chez La Farga, nous sommes conscients de l'impact environnemental généré par l'industrie, mais il est également vrai que notre activité est indispensable pour le développement humain et à la transition énergétique.

L'innovation est l'une de nos valeurs, et, depuis nos débuts, nous investissons et œuvrons afin de mettre l'innovation au service de la durabilité.

Nous intégrons des technologies nous permettent de réduire les émissions sur l'ensemble de la chaîne de valeur et de travailler plus efficacement.

**Objectif 2030: Réduire les émissions de GES dans l'atmosphère de 55 % (par rapport à 2019).**

**Objectif 2050: Atteindre les objectifs NetZero avec le minimum de compensations de gaz à effet de serre.**



# SOLUTIONS AVEC LE MOINS D'IMPACT

Nous contribuons aux objectifs de décarbonation mondiale

NOS MARQUES



## La Farga, notre héritage

Notre histoire de plus de 215 ans a fait de nous une marque reconnue, un signe de qualité et présente sur presque tous les continents.

Les solutions LA FARGA se démarquent à la fois par leur propre produit (fil machine, tréfilages, tubes, fil de soudure, électrification ferroviaire, etc.), ainsi que pour nos connaissances et aux nouvelles technologies dans le traitement du cuivre.

Ce que nous sommes aujourd'hui est le résultat des processus de qualité et d'efficacité les plus exigeants, depuis la matière première et leur traitement jusqu'au service client.



## Genius, cuivre 100 % recyclé et 100 % recyclable et avec une empreinte carbone minime

Nous offrons les solutions en cuivre plus durables et au plus faible impact, en produisant des tubes en cuivre 100 % recyclé, avec la plus faible empreinte carbone du marché et en contribuant à une utilisation plus efficace des ressources naturelles.

**Nous assurons la traçabilité du produit.** Cette évolution met en évidence l'objectif d'offrir une proposition de valeur unique, grâce à l'innovation et à l'excellence de l'entreprise.

Nous sommes fiers d'être la première entreprise du secteur du cuivre à avoir obtenu pour son fil machine une *Environmental Product Declaration (EPD)*, garantissant que la solution GENIUS est le plus durable du marché.

Nous continuons à travailler pour certifier la traçabilité de toutes nos solutions et offrir à nos clients le plus faible impact environnemental.

# SERVICE ET QUALITÉ GARANTIS

En tant que fournisseur spécialisé dans les tubes en cuivre, nous garantissons un service à la hauteur des exigences de nos clients. Une extension de gamme avec d'excellentes propriétés, qui en font la solution la plus sûre pour les systèmes de plomberie, de chauffage et de réfrigération, entre autres applications

- **100 % recyclable sans dégradation de ses propriétés, un métal clé pour la transition énergétique** favorisant la décarbonation et l'Économie Circulaire.
- Résistance aux températures élevées, aux fortes pressions et à la traction.
- Perte de charge minimale.
- Résistance supérieure à l'usure et à la fatigue. Assure une dilatation minimale.
- Antimicrobien (certifié EPA Cu+).
- Résistance aux rayons UVA et aux agents externes.
- Excellentes propriétés mécaniques.
- Facilité d'installation. Excellente aptitude au soudage.
- Malléabilité des versions recuites en format couronne.
- Garantie 50 ans (tube sanitaire).
- Longue durabilité et aucun entretien. Traitement anticorrosion.
- Qualité éprouvée.
- Fiabilité et proximité.
- Solutions logistiques flexibles.

# CERTIFICATIONS

Nous garantissons les standards qualité les plus élevés  
et le respect des exigences internationales



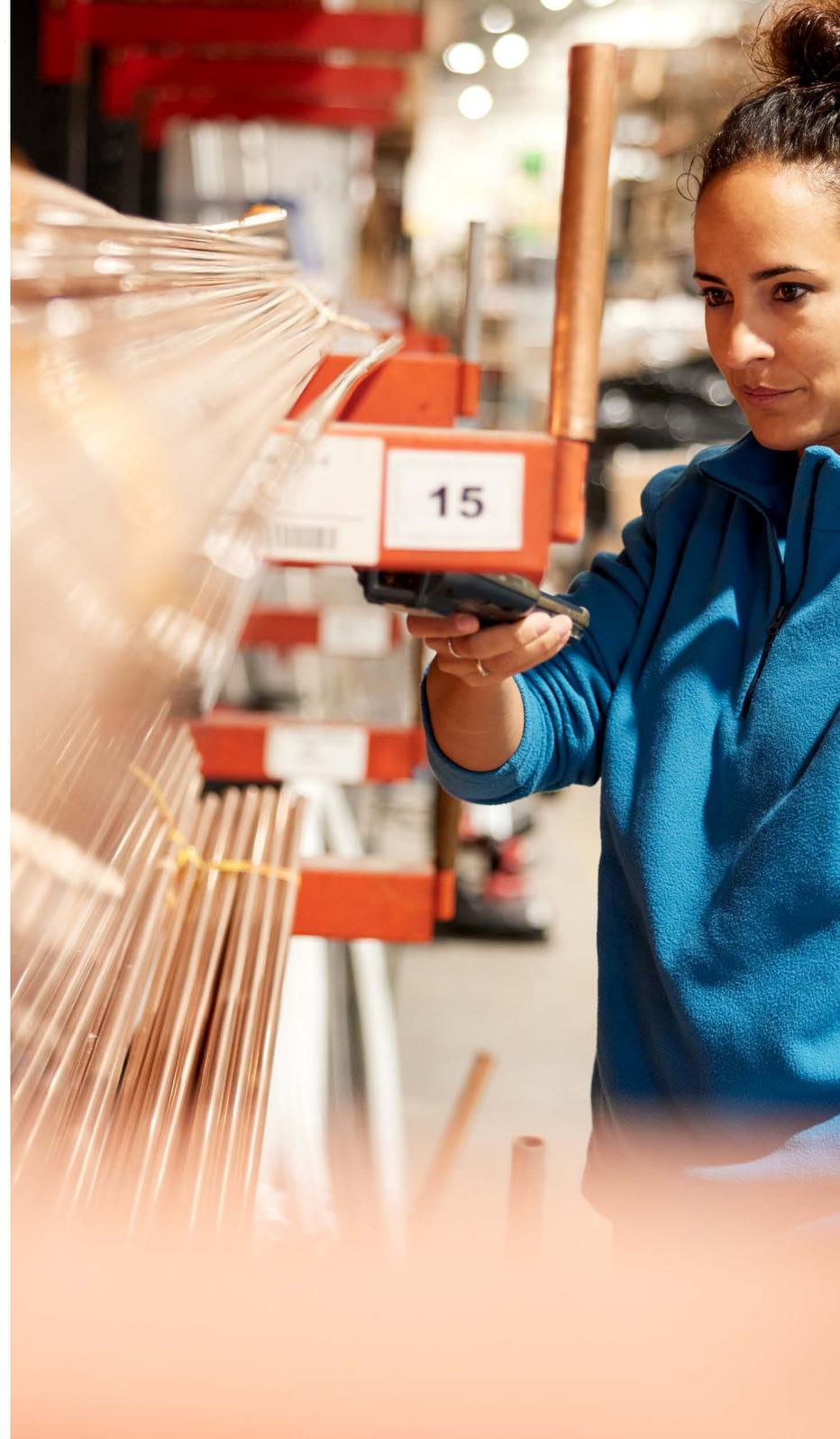
**ANTIMICROBIAL  
COPPER**

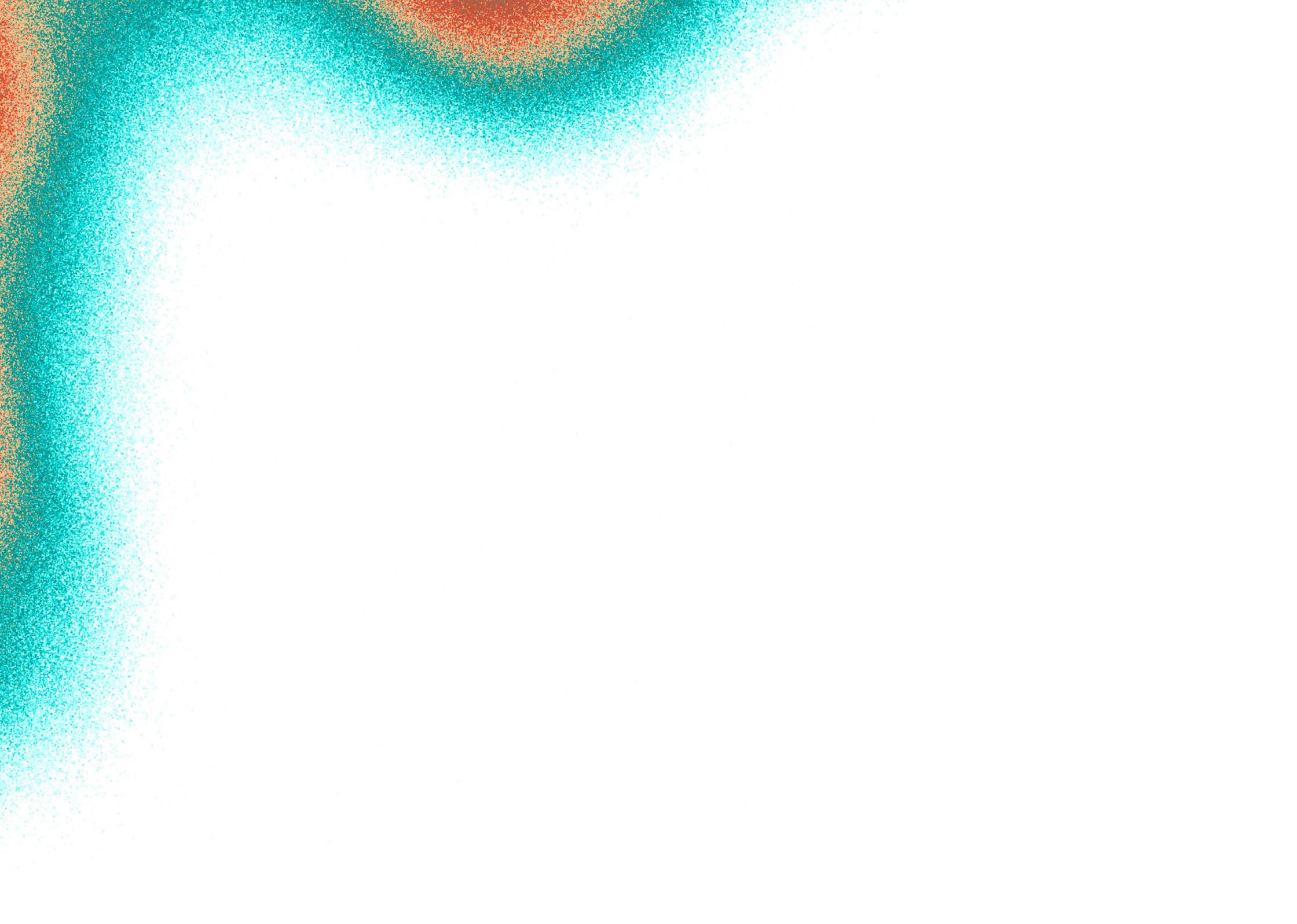
## Certifications internationales de produit

- Espagne, AENOR EN 1057 / EN 12735-1
- France, AFNOR EN 1057 / EN 13349
- Angleterre, BSI EN 1057
- SONELGAZ EN 1057

## Déclaration de conformité

- CE
- UKCA





# APPLICATIONS

 Sanitaires



 ACR



 Médicales



 Industrielles



 Tubes en cuivre / Applications / **Sanitaires**



# Applications sanitaires

Gamme de solutions disponible pour les marques

**La Farga**  TUBES

**Genius**  TUBES  
by La Farga



# SANITUB

**Tube en cuivre écroui et recuit pour l'alimentation en eau sanitaire, en gaz, en chauffage et en énergie solaire thermique**, certifié dans toutes ses applications par AENOR, AFNOR, BSI et SONELGAZ. De plus, notre tube possède la déclaration de conformité CE et UKCA .

Il s'agit du tube en cuivre choisi par les professionnels pour une installation sanitaire, puisqu'il assure une sécurité et une durabilité maximales.

La Farga garantit 50 ans de tranquillité avec l'installation de nos tubes.



Eau



Gaz



Chauffage



Énergie solaire



## Gamme Barres

Longueurs de barres disponibles: 2,5m et 5m.

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Fardeau
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 0,75	60	302	5	750
15 x 1	82	409	5	750
15 x 1	82	409	2,5	500
15 x 1,5	126	630	5	900
16 x 1	76	382	5	500
18 x 0,75	50	250	5	500
18 x 1	67	337	5	500
18 x 1	67	337	2,5	250
18 x 1,5	104	518	5	750

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Fardeau
22 x 1	55	213	5	500
22 x 1	55	273	2,5	500
22 x 1,5	84	418	5	500
28 x 1	43	213	5	500
28 x 1,5	65	325	5	450
35 x 1	34	170	5	250
35 x 1,5	52	257	5	350
42 x 1	28	141	5	200
42 x 1,5	43	213	5	200
54 x 1,5	26	131	5	150
54 x 1,5	33	165	2,5	150
64 x 1,5	28	139	5	100
76,1 x 1,5	23	116	5	50

## Gamme Couronnes

Longueurs de couronnes disponibles: 25m et 50m.

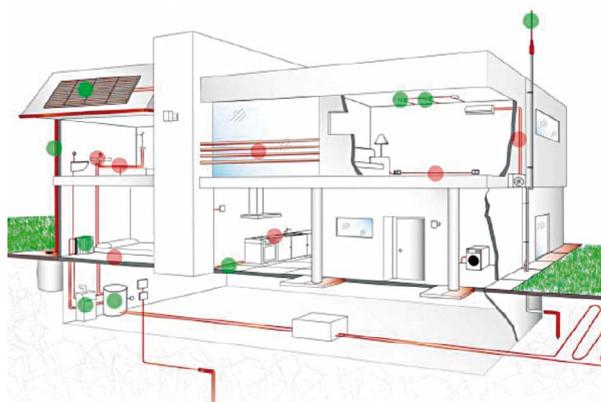
Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Fardeau
8 x 1	122	611	25/50	1200
10 x 1	96	578	25/50	1200
12 x 1	79	393	25/50	900
14 x 1	67	333	25/50	800
15 x 1	62	310	25/50	800
15 x 1,5	96	478	25/50	800
16 x 1	58	290	25/50	800/700
18 x 1	51	256	25/50	600
18 x 1,5	79	393	25/50	600
22 x 1	41	208	25/50	350/300
22 x 1,5	64	317	25/50	350/400

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.



## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 1057
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** dur, demi-dur et recuit
- Résistance aux températures élevées, **température de fusion:** 1083°C
- **Conductivité thermique:**  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  (20°C)
- **Coefficient d'expansion minimum:** 0,0168 mm/m°C



● Construction ● Installation

## Avantages pour l'installation

- **Imperméable** aux agents externes tels que l'oxygène.
- **Propriétés antimicrobiennes**, certifié par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement). Il élimine 99,9% des bactéries et des champignons, et évite leur prolifération sur les surfaces en cuivre.
- Il agit en tant qu'**agent protecteur face à la prolifération de la légionelle** dans les installations d'eau.
- Durabilité maximale.
- Il permet de réaliser des économies d'énergie grâce à sa perte de charge minimale.
- Facile à installer et à manipuler.
- **Compatible avec les différents types d'accessoires** (soudés par capillarité, à compression et filetés, etc.).
- Insensible à l'action des rongeurs.
- **Garantie 50 ans** sur son installation.
- Il s'agit d'un matériau inoffensif.

- Il contribue à un habitat durable.
- Idéal pour les fortes pressions et les températures élevées.
- Moins de risques de fuites et d'accidents.
- En cas d'incendie, il ne contribue pas à sa propagation. **Il est incombustible** et n'émet pas de gaz toxiques (Classe A1 système européen Euroclasses).
- **Résistance aux rayons UVA.**
- **Il est le meilleur conducteur de chaleur**, idéal pour les installations de chauffage et les circuits primaires en énergie solaire thermique.
- L'alternative la plus polyvalente pour tout type d'installation.
- Haute résistance à l'attaque des matériaux employés dans la construction (ciment, plâtre, plâtre fin, etc.).
- **Excellent comportement** avec la plupart des **matériaux de construction courants.**

## Certifications



# SANICROM

Tube en cuivre chromé et recuit pour l'alimentation en eau sanitaire, en gaz, en chauffage et en énergie solaire thermique, certifié dans toutes ses applications par l'AENOR et l'AFNOR. De plus, notre tube possède la déclaration de conformité CE.



Eau



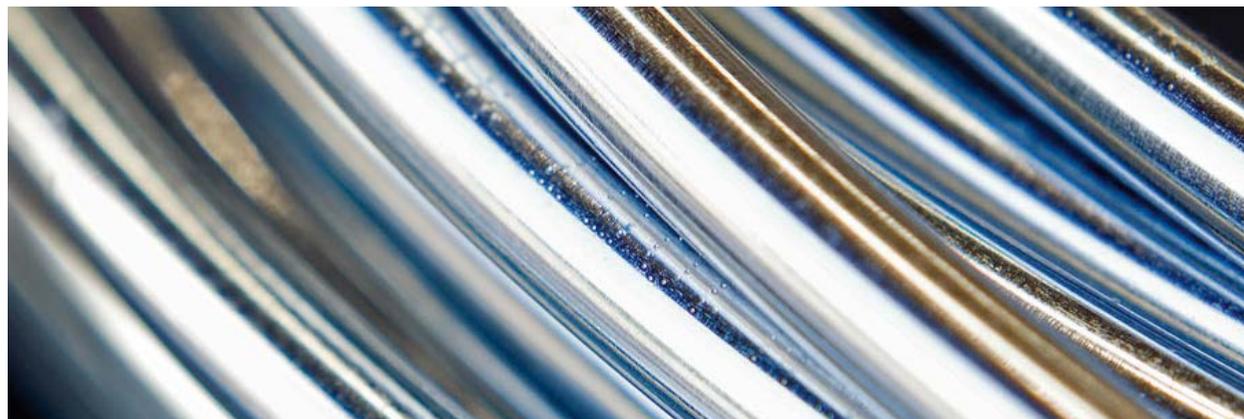
Gaz



Chauffage



Énergie solaire



## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 1057
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** recuit
- Résistance aux températures élevées, **température de fusion:** 1083°C
- **Conductivité thermique:**  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ (20^\circ\text{C})$
- **Coefficient d'expansion minimum:** 0,0168 mm/m°C

## Avantages pour l'installation

- Valeur esthétique.
- **Imperméable** aux agents externes tels que l'oxygène.
- **Propriétés antimicrobiennes**, certifié par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement) USA. Empêche la croissance et élimine 99,9% des bactéries et champignons sur les surfaces en cuivre.
- **Durabilité** maximale.
- **Perte de charge minimale.**
- **Excellente aptitude au soudage.**
- **Facile à installer.**
- **Différents types d'accessoires** peuvent être utilisés (soudé par capillarité, compression et fileté, etc.).
- **Excellent comportement** avec la plupart des **matériaux de construction courants.**

- **Haute résistance** à l'attaque des matériaux employés dans la construction (ciment, plâtre, plâtre, etc.).
- Insensible à l'action des rongeurs.

## Gamme Couronnes

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Palette
8 x 1	122	611	25	800
10 x 1	96	478	25	750
12 x 1	79	393	25	500

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Certifications



# SANISTAR

**Tube en cuivre isolé**, avec revêtement PVC, pour applications eau sanitaire et gaz, certifié dans toutes ses applications par l'AFNOR. De plus, notre tube possède la déclaration de conformité CE.



Eau



Gaz

## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 1057 | EN 13349
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** recuit

## Caractéristiques d'isolement

- **Matériau:** revêtement en PVC (polychlorure de vinyle), coupe en étoile couleur grise inodore et non toxique.
- **Propriétés physiques:** résistance aux températures comprises entre -25 et +105°
- **Utilisation:** installations hydro-thermo-sanitaires, gaz et combustibles liquides.
- Chaque couronne est enveloppée dans un film transparent. Chaque mètre est marqué et l'épaisseur du revêtement est compris entre 1,5mm et 2,5mm.



## Avantages pour l'installation

- **Facile à installer.**
- Moins de main-d'œuvre nécessaire lors de l'installation.
- **Il protège le tube en cuivre.**
- Il permet la dilatation du tube.
- Il améliore la qualité du service.
- Il contribue à une **meilleure durabilité de l'habitat.**



Isolant

Tube en cuivre  
Sanitub

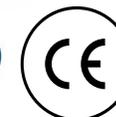
Coupe en étoile

## Gamme Couronnes

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Palette
12 x 1	79	393	25	725
14 x 1	67	333	25	625
15 x 1	62	310	25	600
16 x 1	58	290	25	550
18 x 1	51	256	25	525
22 x 1	42	208	25	475

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Certifications





# Applications air conditionné et réfrigération

Gamme de solutions disponible pour les marques



# CLIMATUB

**Tube en cuivre rigide et recuit pour applications de canalisation de climatisation, de réfrigération et de climatisation, avec une surface intérieure propre et protégée par des bouchons en plastique à chaque extrémité du tube, certifié dans toutes ses applications par AENOR.**



Climatisation



Réfrigération

## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 12735-1
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90 %
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** dur, demi-dur et recuit
- Idéal pour les gaz réfrigérants R410A, R407C et R32

## Certifications



## Gamme Barres

Longueurs de barres disponibles: 4m et 5m.

Dimensions (pouces /mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Fardeau
1/4 x 0,80	163	813	5	500
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

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Gamme Couronnes

Longueurs de couronnes disponibles: 15m et 30m.

Dimensions (pouces /mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Couronne / Palette	Couronne par caisse	Caisses par palette
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

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Avantages pour l'installation

- Spécialement **conçu pour les installations ACR et de réfrigération**.
- **Imperméable** aux agents externes tels que l'oxygène.
- **Propriétés antimicrobiennes**, certifié par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement). Il élimine 99,9 % des bactéries et des champignons, et évite leur prolifération sur les surfaces en cuivre.
- **Durabilité maximale**.
- **Excellente aptitude au soudage**.
- **Différents types d'accessoires** peuvent être utilisés (soudés par capillarité, à compression et filetés, etc.).
- **Excellent comportement** avec la plupart des **matériaux de construction courants**.
- Haute résistance à l'attaque des matériaux employés dans la construction (ciment, plâtre, plâtre fin, etc.).
- La solution la plus polyvalente pour tout type d'installation.
- **Facile à installer**.
- Il améliore la qualité du service de l'installation.
- Il contribue à une **meilleure durabilité** de l'habitat.
- **Résistance aux fortes pressions**, il convient aux réfrigérants fonctionnant à des pressions élevées.
- **Résistance aux températures élevées**.
- **Résistance aux rayons UVA**.
- Résistance aux effets du temps et aux ruptures dues à l'altération ou au vieillissement.
- Excellentes propriétés mécaniques.
- En cas d'incendie, il ne contribue pas à sa propagation. **Il est incombustible** et n'émet pas de gaz toxiques (Classe A1 système européen Euroclasses).



# CLIMAPLUS

**Tube en cuivre isolé, mono-tube et bi-tube**, pour applications de climatisation, réfrigération et climatisation, avec une surface intérieure propre et fermée par un bouchon en plastique à chaque extrémité afin d'en préserver la propreté.



Climatisation



Réfrigération

## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 12735-1
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État et forme d'emballage:** recuit en couronne (R220)

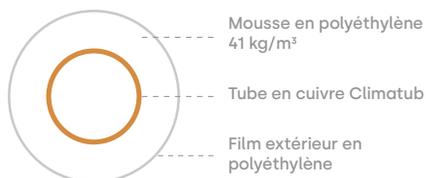
## Avantages pour l'installation

- Idéal pour les gaz réfrigérants R410A, R407C, R32.
- Moins de main-d'œuvre nécessaire lors de l'installation.
- Il améliore la qualité du service de l'installation.
- Résistance aux fortes pressions.
- Résistance aux rayons UVA.
- Résistance aux effets du temps et aux ruptures dues à l'altération ou au vieillissement.
- Excellentes propriétés mécaniques.



## Caractéristiques de la mousse de polyéthylène

	Norme	Valeur
Coefficient de conductivité thermique à 10°(h)	UNE-EN 12667 UNE-EN 12938	0.040 W/m°C
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	UNE-EN 13469	>7000 m/h/Pa/mg
Densité	UNE-EN 13470	41 Kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur	UNE-EN 13467	6 à 9 mm
Vieillessement finition de la surface	UNE-EN ISO	Pas d'altération
CFC/HCFC	-	Sans CFC/HCFC
Température maximale de service	EN 14706 EN 14707	90°C



## Gamme Couronnes

Couronne mono-tube				
Dimensions (pouces/mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres/Palette
1/4	123	617	25/50	800
3/8	79	396	25/50	650/700
1/2	58	292	25/50	400/500
5/8	46	231	25/50	350/400
3/4	48	241	25/50	250/400

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

Couronne bi-tube		
Dimensions (pouces/mm)	Longueur (m)	Mètres/Palette
1/4 - 3/8	20	400
1/4 - 1/2	20	320
1/4 - 5/8	20	320
3/8 - 5/8	20	280

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

 Tubes en cuivre / Applications / **Médicales**



# Applications médicales

Gamme de solutions disponible pour les marques

**La Farga**  TUBES

**Genius**  TUBES  
by La Farga

# MÉDICINAL

**Tube en cuivre rigide pour gaz médicaux**, vide avec une surface intérieure propre et protégée par des bouchons en plastique à chaque extrémité du tube.



Gaz médicaux



Vide



## Caractéristiques techniques

- **Norme:** UNE-EN 13348
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** dur, demi-dur et recuit

## Gamme Couronnes

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Palette
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

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Gamme Barres

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Palette
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	282	5	500
18 x 1	67	337	5	1000
22 x 1	55	280	5	1000
28 x 1	43	213	5	625
28 x 1,2	51	257	5	500
35 x 1	34	169	5	350

Dimensions (mm)	Pression de service (bar)	Pression de rupture (kg/cm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Mètres / Palette
35 x 1,5	52	257	5	395
42 x 1	28	141	5	300
42 x 1,5	43	213	5	300
54 x 1,2	26	131	5	165
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

\* Valeurs obtenues en appliquant un facteur de sécurité de 5. Consulter pour plus de spécifications.

## Avantages pour l'installation

- Spécialement conçu pour la **distribution de gaz médicaux conformément à la norme européenne EN 13348** qui doit être respectée.
- **Contrôle de traçabilité sur l'ensemble du processus**, de la fabrication jusqu'à l'installation.
- **Qualité requise pour les installations en milieu hospitalier.**
- **Imperméable** aux agents externes tels que l'oxygène.
- **Propriétés antimicrobiennes**, certifié par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement). Il élimine 99,9% des bactéries et des champignons, et évite leur prolifération sur les surfaces en cuivre.
- **Durabilité maximale.**
- Excellente aptitude au soudage.
- **Différents types d'accessoires** peuvent être utilisés (soudés par capillarité, à compression, filetés et raccords à froid).
- Haute résistance à l'attaque des matériaux employés dans la construction (ciment, plâtre, plâtre fin, etc.).
- **Facile à installer.**
- **Protecteur de santé.**
- Excellentes propriétés mécaniques.
- Résistance aux températures élevées et aux fortes pressions.
- Contrôle de traçabilité.
- En cas d'incendie, il ne contribue pas à sa propagation. **Il est incombustible** et n'émet pas de gaz toxiques (Classe A1 système européen Euroclasses).
- **Spécial propreté intérieure** garantie grâce à des bouchons situés aux extrémités de chaque barre ou couronne.





# Applications industrielles

Gamme de solutions disponible pour les marques



# INDUSTRIEL

**Tube en cuivre recuit sans soudure et Level Wound Coil (LWC)** pour les applications industrielles telles que les échangeurs de chaleur, évaporateurs, condenseurs, connecteurs, accessoires, etc.



Échangeur



Évaporation



Condensation



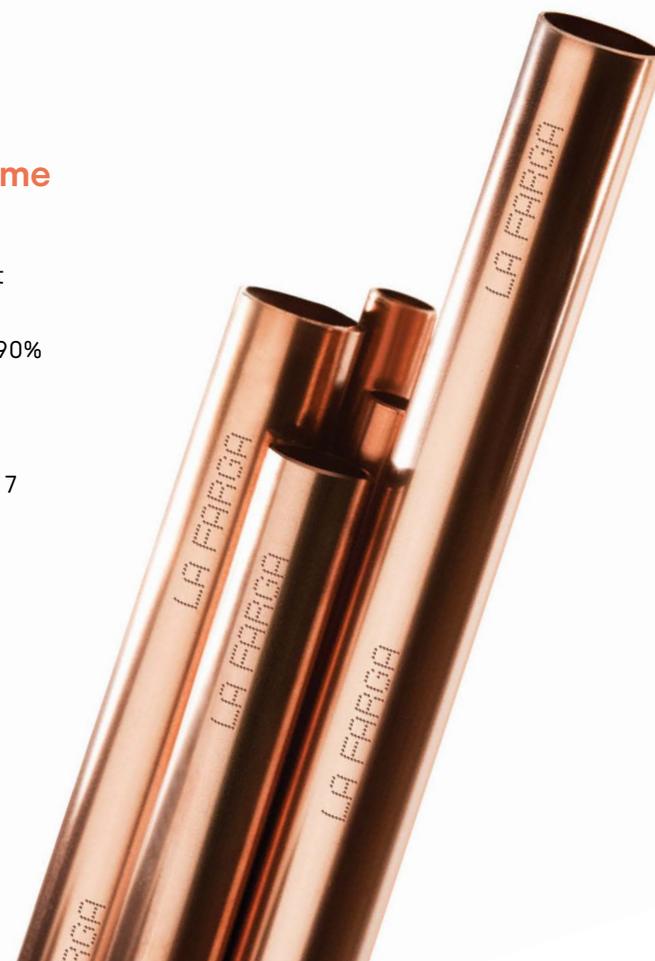
Connexion

## Caractéristiques techniques gamme barres

- **Norme:** EN 12735-1 / -2 | EN 1057 | EN 12449 et selon les spécifications du client.
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) >99,90%
- **P:** 0,015% / 0,04%
- **État:** Dur, demi-dur et recuit avec des barres de 5m et 6m
- **Diamètre:** de 6mm à 80mm
- **Épaisseur:** de 0,6mm à 2,5mm

## Caractéristiques techniques gamme couronnes

- **Norme:** EN 12735-1 / -2 | EN 1057 | EN 12449 et selon les spécifications du client.
- **Composition chimique:** CuDHP (Cu+Ag) > 99,90%
- **État:** recuit
- **Diamètre:** de 6mm à 22 mm
- **Emballage:** bobine (LWC), maximum 150 kg / 7 couronnes par palette / Pancake



## Avantages pour l'installation

- Spécialement **conçu pour les applications industrielles**.
- **Propriétés antimicrobiennes**, certifié par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement). Il élimine 99,9% des bactéries et des champignons, et évite leur prolifération sur les surfaces en cuivre.
- **Durabilité maximale**.
- Excellente aptitude au soudage.
- **Protecteur de santé**.
- **Excellentes propriétés mécaniques**.
- Résistance aux températures élevées et aux fortes pressions.
- **Imperméable** aux agents externes tels que l'oxygène.
- Conductivité thermique:  $\lambda = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$  (20°C).







LA FARGA yourcoppersolutions, S.A.

Colònia Lacambra S/N

08508 / Les Masies de Voltregà / Barcelona / Espagne

lafarga@lafarga.es / [www.lafarga.es](http://www.lafarga.es) /  Suivez-nous