

Catálogo Catalogue 2023



METALGRUPSA®



METALGRUP, S.A. es una compañía fundada en 1983, derivada del Grupo Montserrat (fundado en 1930). Nuestra especialidad es la **FABRICACIÓN INTEGRAL** de **RACORERÍA DE LATÓN ESTAMPADO**, que consta de fabricación de barras y lingotes en la fundición, corte de tacos para estampación y posterior mecanización, acondicionamiento de productos y almacenaje contra stock para ofrecer disponibilidad permanente de los mismos y logística para su distribución a más de 40 países.

En éste **Catálogo General** encontrarán una extensa gama de productos con una amplia variedad de diámetros, diversos acabados superficiales (latón amarillo, cromado, niquelado o estañado) y presentaciones en diferentes acondicionamientos (granel, embolsado y encajado de diferentes unidades y presentaciones personalizadas), así como la capacidad de diseñar y producir bajo demanda cualquier tipo de accesorio y/o componente en latón y su acondicionamiento personalizado según requerimientos de nuestros clientes.

METALGRUP, S.A. is a company founded in 1983, derived from Montserrat Group (founded in 1930). Our speciality is the **INTEGRAL MANUFACTURING** of **STAMPED BRASS FITTINGS**, consisting of bars and ingots production at the smelter, cutting top for stamping and machining, packaging and storage of products against stock to provide permanent availability thereof and logistics distribution to over 40 countries.

In this **General Catalogue** you will find an extensive range of products with a wide range of diameters, different surface finishes (yellow brass, chromium-plated, nicked or tinned) and presentations in different conditionings (bulk, bagged and fitted in different units and customized presentations) as well as the ability to design and produce on demand any fitting and/or component in brass and conditioning customized following customers requirements.

METALGRUP, S.A. est une société créée en 1983, dérivée du Groupe Montserrat (fondé en 1930). Notre spécialité est la **FABRICATION INTÉGRALE** de **RACCORDS EN LAITON MATRIÇÉ**, comprenant la fabrication de barres et lingots à la fonderie, coupage des barres pour le matriçage et ultérieur usinage, conditionnement des produits et magasinage contre stock pour offrir une disponibilité permanente des mêmes et logistique pour sa distribution à plus de 40 pays.

En ce **Catalogue Général** vous trouverez une large gamme de produits avec une vaste variété de diamètres, différentes finitions superficielles (laiton jaune, chromé, niquelé ou étamé) et des présentations en plusieurs conditionnements (vrac, ensaché et encaissé en boîtes de différentes unités et des présentations personnalisées), ainsi que la capacité de dessiner et produire sous demande toute sorte d'accessoire et/ou élément en laiton et son conditionnement personnalisé selon les besoins de nos clients.



Mg

MultiGrup
MultiGrup
MultiGrup

Producción bajo Norma EN 1254/3 con latón según Normas EN12164, EN12165 & EN1982.
Made under EN 1254/3 Norm with brass under EN12164, EN12165 & EN1982 Norms.
Production sous Norme EN 1254/3 avec laiton selon Normes EN12164, EN12165 & EN1982.

Tubería Multicapa MultiGrup
Multilayer Pipe MultiGrup
Tube Multicouche MultiGrup



11

Racorería Latón Estañado
Tinned Brass Fittings
Raccords Laiton Etamé



12

Racorería Latón en Acabado Amarillo
Brass Fittings with Yellow Finition
Raccords Laiton avec Finition Jaune



17

Racorería Compresión
Compression Brass Fittings
Raccords Compression



21

Válvulas
Valves
Vannes



23

Accesorios
Complements
Accessoires



24

Mg



Sistema MultiGrup

MultiaGrup System

El sistema MultiGrup está formado por: tubería multicapa, accesorios de conexión de latón, herramientas de acople del tubo al accesorio, y los accesorios de montaje a la obra.

Campo de aplicación

El sistema MultiGrup ha sido diseñado para su aplicación en instalaciones interiores de fontanería en agua fría y caliente, así como para instalaciones de calefacción por radiadores y suelo radiante.

En todos los casos la aplicación debe hacerse a las temperaturas y presiones de diseño descritas para cada clase de aplicación en la norma UNE-EN-150-21003.

Componentes del sistema

Tuberías

Las tuberías MultiGrup (PE-RT/ AL / PE-RT) están formadas por cinco capas diferentes:

- Capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT)
- Capa de adhesivo de alta temperatura
- Capa intermedia de aluminio con soldadura a tope
- Capa de adhesivo de alta temperatura
- Capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT)



Disponen de su correspondiente certificado de producto: AENOR 001/007142 y CSTBat 4440-278-1950-V2.

La característica principal del tubo multicapa es la presencia de la capa intermedia de aluminio que confiere al tubo una extraordinaria resistencia a la presión, además de conferirle opacidad a la difusión de oxígeno.

Algunas de las características técnicas de la tubería son las siguientes:

Característica	Valor
Temperatura Máxima de Servicio	95°C
Temperatura Máxima Puntual	110°C
Rugosidad Absoluta	0,007 mm
Coefficiente Dilatación Lineal	0,025 mm/m
Permeabilidad al O ₂	< 0,1 g/m³d

Accesorios

Los accesorios están realizados en latón normalizado CW617N y CW614N. Con recubrimiento de última tecnología en estaño. Dicho recubrimiento confiere unas excelentes cualidades organolépticas y estéticas a la pieza. Sus dimensiones siguen las especificaciones de la norma EN1254/3 y han sido diseñados para garantizar el perfecto agarre y estanqueidad del tubo.

El casquillo de prensado está realizado en acero inoxidable AISI 304 que garantiza una perfecta resistencia a la corrosión.

Los accesorios disponen de sus correspondientes juntas tóricas en EPDM de alta resistencia a las temperaturas elevadas.

Montaje

Una de las ventajas de este sistema es su facilidad de montaje. El proceso se reduce a cuatro fases:



Cortar el tubo.



Calibrado-biselado del tubo.



Ensamblar accesorio.



Prensar.

Durante el proceso del montaje deben tenerse presentes las siguientes precauciones:

- Debe realizarse un corte limpio y escuadrado. Esto se consigue utilizando las tijeras de corte recomendadas a tal efecto.
- Es obligatorio realizar el calibrado-biselado antes de introducir el accesorio puesto que de no realizarlo existe el riesgo de arrastrar o dañar las juntas tóricas al introducir el accesorio.
- El tubo debe introducirse completamente en el accesorio. Esto puede comprobarse a través de los orificios de visualización de que disponen los casquillos de prensado.
- Debe prestarse un especial cuidado en asegurar una correcta posición de las mordazas de apriete. Comprobar que la mordaza esté bien situada sobre el casquillo, que existe un correcto escuadrado de la máquina de prensa con el casquillo, la medida de la mordaza corresponde con la medida del casquillo. Todas las precauciones son pocas puesto que de un buen prensado depende el éxito de la instalación.

Los rayos ultravioletas pueden dañar los polímeros. Debe evitarse la acción directa del sol sobre los tubos, tanto en su almacenamiento como en su instalación. Las instalaciones deben realizarse evitando el contacto entre el tubo y las aristas cortantes por el peligro de perforación del tubo.



MultiGrup system comprises: multilayer pipe, brass fittings, connecting tools to attach the pipe to the fitting and mounting accessories to work.

Scope

MultiGrup System is designed to use in plumbing installations for hot and cold water, heating radiators and floor heating.

In all cases the application must be made at the temperatures and pressures described for each type of application in the standard UNE-EN-150-21003.

System Components

Pipes

MultiGrup (PE-RT / AL / PE-RT) pipes are made up of five different layers:

- Inner layer of temperature-resistant polyethylene (PE-RT)
- Adhesive layer of high temperature
- Intermediate layer of aluminum butt welding
- Adhesive layer of high temperature
- External layer of temperature-resistant polyethylene (PE-RT)



Product certificate: AENOR 001/007142 and CSTBat 4440-278-1950-V2.

The main feature of the multilayer tube is the presence of the aluminium intermediate layer which gives the tube a remarkable resistance to pressure, as well as conferring opacity to oxygen diffusion.

Some of the technical characteristics of the pipeline are:

Feature	Value
Maximum Service Temperature	95°C
Maximum Punctual Temperature	110°C
Absolute roughness	0,007 mm
Linear Expansion Coefficient	0,025 mm/m
O ₂ permeability	< 0,1 g/m³d

Accessories

Accessories are made of brass and CW614N standard CW617N, with latest technology of tinned coat. This coating gives excellent organoleptic and aesthetic qualities to the piece. The dimensions follow the specifications of the standard EN1254 / 3 and are designed to ensure the perfect grip and seal of tube.

The pressed Sleeve is made of stainless steel AISI 304, which ensures perfect corrosion resistance.

Accessories have their own O-rings in EPDM with high resistance to high temperatures.

Assembly

One advantage of this system is its ease of assembly. The process is reduced to four phases:



Cut the tube.



Calibration-beveled tube.



Assembling accessory.



Press.

During the assembly process must be kept in mind the following precautions:

- Should be made a clean and squared cut. This is achieved using the scissors cutting recommended for this purpose.
- It is mandatory to perform calibration-edge before entering the accessory because of the risk to drag or damage the O-rings to enter the fitting.
- The tube must be inserted completely into the fitting. This can be seen through the viewing holes in pressed sleeves.
- Make sure of a correct position of the clamping jaws. Check that the jaw is properly positioned on the cap, that there is a proper squaring of the press machine with the cap, that the size of the jaws, fits the cap size. Pay special attention to everything because it is absolutely needed a good press for a succesful installation.



The ultraviolet rays can damage the polymer. Avoid direct sunlight on the tubes, both in storage and in its installation. Facilities should be made to avoid contact between the tube and sharp edges due to the danger of tube perforation.



Système MultiGrup

Le système MultiGrup est composé par : Tuyaneries multicouche, accessoires de connexion de laiton, outils d'assemblage du tube à l'accessoire et les accessoires d'assemblage en oeuvre.

Champ d'application

Le système MultiGrup a été conçu pour son application dans des installations intérieures de plomberie en eau froide et chaude, ainsi que pour radiateurs de chauffage et sol rayonnant.

Dans tous les cas l'application doit se faire aux températures et pressions de conception décrites pour chaque classe d'application dans la norme UNE-EN-150-21003.

Composants du système

Tuyaneries

Les Tuyaneries MultiGrup (PE-RT/A/PE-RT) sont formées par cinq couches différentes :

- Couche intérieure de polyéthylène résistant à la température (PE-RT)
- Couche d'adhésif de haute température
- Couche intermédiaire d'aluminium avec soudure à limite
- Couche d'adhésif de haute température
- Couche extérieure de polyéthylène résistant à la température (PE-RT)



Il est disponible le correspondant certificat de produit : AENOR 001/007142 et CSTBat 4440-278-1950-V2.

La caractéristique principale du tube multicouche est la présence de la couche intermédiaire d'aluminium qui confère au tube une résistance extraordinaire à la pression, en plus de conférer opacité à la diffusion de l'oxygène.

Les caractéristiques techniques de la tuyanerie sont les suivantes :

Caractéristiques	Valeur
T° Maximale de Service	95°C
T° Maximale Ponctuelle	110°C
Rugosité Absolue	0,007 mm
Coefficient Dilatation linéaire	0,025 mm/m
Perméabilité à l'O ₂	< 0,1 g/m³d

Accessoires

Les accessoires sont produits en laiton standardisé CW617N et CW614N, avec recouvrement de dernière technologie en étain.Ce recouvrement confère des qualités organoleptiques et esthétiques excellentes à la pièce. Ses dimensions suivent les spécifications de la norme EN1254/3 et ont été conçues pour assurer l'adhérence et étanchéité parfaites du tube.

La douille de pressage est en acier inoxydable AISI 304 qui garantit une résistance parfaite à la corrosion.

Les accessoires disposent des correspondants joints toriques en EPDM d'haute résistance aux hautes températures.

Montage

Un des avantages de ce système est sa facilité d'assemblage. Le processus se réduit à quatre phases :



Couper le tube.



Calibrer-biseau du tube.



Assembler l'accessoire



Sertir - Presser.

Pendant le processus d'assemblage il faut avoir les précautions suivantes :

- On doit effectuer une coupe propre et ajustée. Ceci est obtenu en utilisant les ciseaux de coupe recommandés à cet effet.
- Il est obligatoire d'effectuer le calibrage et le biseautage avant d'introduire l'accessoire car autrement il existe le risque d'entraîner ou d'endommager les joints toriques en introduisant l'accessoire.
- Le tube doit être complètement introduit dans l'accessoire. Ceci peut être vérifié à travers les orifices de visualisation dans les douilles de pressage.
- Faites attention en assurant une position correcte des mâchoires de serrage. Vérifier que les mâchoires sont bien placées et correspondent bien à la dimension de la douille, que l'ensemble de la machine de presse et la douille soit ajusté correctement. Toutes les précautions doivent-être prises pour effectuer un bon pressage dont dépend le succès de l'installation.

Les rayons ultra-violets peuvent endommager les polymères. On doit éviter l'action directe du soleil sur les tubes, tant pendant son stockage et dans l'installation. Les installations doivent être effectuées sans contact entre le tube et les bords coupants pour éviter le danger de perforation du tube.



Tube Multicouche MultiGrup / Multilayer Pipe MultiGrup / Tubería Multicapa MultiGrup

Rouleau Tube PERT-AL-PERT / PERT-AL-PERT Pipe Coil / Rollo Tubería PERT-AL-PERT

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS
245016	8423545089965	16x2
245020	8423545089989	20x2
245025	8423545117309	25x2,5
245032	8423545090299	32x3

MEDIDAS	LONGITUD (M)	ROLLOS PALET	MT PAQUETE
16x2	100	24	2400
20x2	100	16	1600
25x2,5	50	16	800
32x3	50	9	450



Barre Tube PERT-AL-PERT / PERT-AL-PERT Pipe Bar / Barra Tubería PERT-AL-PERT

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS
246016	8423545117323	16x2
246020	8423545117347	20x2
246025	8423545117354	25x2,5
246032	8423545117361	32x3

MEDIDAS	LONGITUD (M)	BARRAS PAQUETE	MT PAQUETE	PAQUETE JAULA	MT JAULA
16x2	4	40	200	20	3200
20x2	4	35	140	20	2400
25x2,5	4	20	80	20	1600
32x3	4	15	60	20	1200



Enlace Hembra / Female Coupler / *Manchon Femelle*





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
431216	8423545107829	1/2x16	25
431220	8423545107867	1/2x20	25
431320	8423545107904	3/4x20	25
431325	8423545116388	3/4x25	25
431336	8423545133422	3/4x26	25
431540	8423545140925	1" 1/4x40	1
431650	8423545140932	1" 1/2x50	1
431763	8423545140949	2"x63	1

Raccord Droit Jonction Réduit / Reducing Union / **Manguito Unión Reducido**





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
434160	8423545108208	16x20	25
434165	8423545122518	16x25	25
434176*	8423545133477	16x26	25
434205	8423545108284	20x25	25
434216*	8423545133484	20x26	25
434252	8423545116487	25x32	10
434256	8423545133491	26x32	10
434250	8423545142721	25x40	1
434320	8423545140857	32x40	1

Entronque Macho / Male Coupler / *Manchon Mâle*





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
432216	8423545107966	1/2x16	25
432220	8423545108000	1/2x20	25
432320	8423545108048	3/4x20	25
432325	8423545116425	3/4x25	25
432336*	8423545133446	3/4x26	25
432425	8423545108062	1"x25	25
432436*	8423545133453	1"x26	25
432432	8423545116432	1"x32	10
432540	8423545140895	1" 1/4x40	1
432650	8423545140901	1" 1/2x50	1
432763	8423545140918	2"x63	1

Raccord Droit Femelle Ecou Tournant / Female Swivel Fitting / **Racor Móvil**





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
435216	8423545108338	16x1/2	25
435220	8423545108376	20x1/2	25
435320	8423545108420	20x3/4	25
435325	8423545108444	25x3/4	25
435336*	8423545133507	26x3/4	25
435425	8423545108468	25x1"	25
435436*	8423545133514	26x1"	25
435432	8423545116500	32x1"	10

Manguito Unión / Equal Union / *Raccord Droit Jonction Egal*





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
433016	8423545108109	16x16	25
433020	8423545108147	20x20	25
433025	8423545108161	25x25	25
433036	8423545133460	26x26	25
433032	8423545116463	32x32	10
433040	8423545140819	40x40	1
433050	8423545140826	50x50	1
433063	8423545140833	63x63	1

Raccord Droit Femelle Ecou Tournant Long / Long Female Swivel Fitting / **Racor Móvil Largo**





Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
439216	8423545136911	1/2"x16	25
439220	8423545136928	1/2"x20	25
439320	8423545136935	3/4"x20	25
439325	8423545136942	3/4"x25	25

Codo Hembra / Female Elbow / Coude Femelle

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	421216	8423545106518	1/2"x16	25
	421320	8423545106594	3/4x20	25
	421325	8423545116005	3/4x25	25
	421336*	8423545133521	3/4x26	25
	421432	8423545116029	1"x32	10


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
001/007142

Codo Macho / Male Elbow / Coude Mâle

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	422216	8423545106655	1/2x16	25
	422220	8423545106693	1/2x20	25
	422320	8423545106730	3/4x20	25
	422325	8423545116050	3/4x25	25
	422336*	8423545133187	3/4x26	25
	422425	8423545106754	1"x25	25
	422436	8423545133194	1"x26	25


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Codo Mural / Wall Elbow / Applique Mural

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	423216	8423545106792	1/2"x16	25
	423220	8423545106839	1/2"x20	25
	423320	8423545106877	3/4"x20	25


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Coude Tube - Tube / Tube-Tube Elbow / Codo Tubo-Tubo

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	424016	8423545106945	16x16	25
	424020	8423545106983	20x20	25
	424025	8423545107003	25x25	20
	424036*	8423545136683	26x26	20
	424032	8423545116135	32x32	10
	424040	8423545140710	40x40	1
	424050	8423545140727	50x50	1
	424063	8423545140734	63x63	1


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
001/007142

Te Femelle / Female Tee / Te Hembra

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	426216	8423545107140	1/2"x16	25
	426220	8423545107188	1/2"x20	25
	426325	8423545116173	3/4"x25	25
	426336*	8423545136690	3/4"x26	25
	426432	8423545116197	1"x32	10


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
001/007142

Te Tube-Tube / Tube-Tube Tee / Te Tubo-Tubo

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	429016	8423545107522	16x16x16	25
	429020	8423545107560	20x20x20	25
	429025	8423545107584	25x25x25	15
	429036*	842354133217	26x26x26	15
	429032	8423545116302	32x32x32	10
	429040	8423545140741	40x40x40	1
	429050	8423545140758	50x50x50	1
	429063	8423545140765	63x63x63	1


Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 25, 32 mm

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS
001/007142

Te Reducida Tubo-Tubo / Tube-Tube Reduced Tee / Te Réduite Tube-Tube

  Piezas certificadas: Certified parts: Pièces certifiées : Ø 16, 20, 25, 32 mm	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	430606	8423545122426	16x20x16	25
	430066	8423545122464	20x16x16	25
	430060	8423545107607	20x16x20	25
	430560	8423545122235	25x16x20	25
	430570*	8423545136553	26x16x20	25
	430006	8423545122495	20x20x16	25
	430505	8423545107690	25x20x25	25
	430424	8423545140772	40x26x40	1
	430434	8423545140789	40x32x40	1
	430565	8423545122365	25x16x25	25
	430500	8423545122389	25x20x20	25
	430550	8423545122396	25x25x20	25
	430525	8423545122402	25x32x25	10
	430510*	8423545133354	26x20x20	25
	430516*	8423545133231	26x20x26	25
	430536*	8423545133378	26x32x26	10
	430556*	8423545133361	26x26x20	25
	430586*	8423545133347	26x16x26	25
	430252	8423545116326	32x25x32	10
	430202	8423545131398	32x20x32	10
	430262*	8423545133385	32x26x32	10

Manchon Femelle / Female Coupler / Enlace Hembra

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
431216Y	8423545134863	1/2x16	25
431220Y	8423545134887	1/2x20	25
431320Y	8423545134894	3/4x20	25
431325Y	8423545134900	3/4x25	25
431336Y*	8423545133422	3/4x26	25



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Manchon Mâle / Male Coupler / Entronque Macho

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
432216Y	8423545134962	1/2x16	25
432220Y	8423545134986	1/2x20	25
432320Y	8423545135006	3/4x20	25
432325Y	8423545135013	3/4x25	25
432336Y*	8423545135020	3/4x26	25
432425Y	8423545135037	1"x25	25
432436Y*	8423545135051	1"x26	25
432432Y	8423545135044	1"x32	10



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Raccord Droit Jonction Egal / Equal Union / Manguito Unión

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
433016Y	8423545135075	16x16	25
433020Y	8423545135099	20x20	25
433025Y	8423545135105	25x25	25
433036Y*	8423545135129	26x26	25
433032Y	8423545135112	32x32	10



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Manguito Unión Reducido / Reducing Union / Raccord Droit Jonction Réduit



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
434160Y	8423545135136	16x20	25
434165Y	8423545135143	16x25	25
434176Y*	8423545135167	16x26	25
434205Y	8423545135181	20x25	25
434216Y*	8423545135198	20x26	25
434252Y	8423545135204	25x32	10
434256Y*	8423545135211	26x32	10

Racor Móvil / Female Swivel Fitting / Raccord Droit Femelle Ecrou Tournant



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
435216Y	8423545135235	1/2" x16	25
435220Y	8423545135259	1/2" x20	25
435320Y	8423545135280	3/4" x20	25
435325Y	8423545135297	3/4" x25	25
435336Y*	8423545135303	3/4" x26	25
435425Y	8423545135310	1" x25	25
435436Y*	8423545135334	1" x26	25
435432Y	8423545135327	1" x32	10

Codo Hembra / Female Elbow / Coude Femelle



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
421216Y	8423545134023	1/2" x16	25
421325Y	8423545134061	3/4" x25	25
421336Y*	8423545134078	3/4" x26	25
421432Y	8423545134092	1" x32	10

Coude Mâle / Male Elbow / Codo Macho

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
422216Y	8423545134115	1/2" x16	25
422220Y	8423545134139	1/2" x20	25
422320Y	8423545134146	3/4" x20	25
422325Y	8423545134153	3/4" x25	25
422336Y*	8423545134160	3/4" x26	25
422425Y	8423545134177	1" x25	25
422436Y	8423545134191	1" x26	25



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Applique Mura / Wall Elbow / Codo Mural

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
423216Y	8423545134207	1/2" x16	25
423220Y	8423545134221	1/2" x20	25
423320Y	8423545134238	3/4" x20	25



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Coude Tube - Tube / Tube-Tube Elbow / Codo Tubo-Tubo

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
424016Y	8423545134252	16x16	25
424020Y	8423545134276	20x20	25
424025Y	8423545134283	25x25	25
424036Y*	8423545136812	26x26	25
424032Y	8423545134290	32x32	10



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Te Femelle / Female Tee / Te Hembra

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
426216Y	8423545134320	1/2" x16	25
426220Y	8423545134344	1/2" x20	25
426325Y	8423545134351	3/4" x25	25
426336Y*	8423545136829	3/4" x26	25
426432Y	8423545134368	1" x32	10



Piezas certificadas:
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26, 32 mm

Te Tubo-Tubo / Tube-Tube Tee / *Te Tube-Tube*



 **Piezas certificadas:**
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
429016Y	8423545134450	16x16x16	25
429020Y	8423545134474	20x20x20	25
429025Y	8423545134481	25x25x25	25
429036Y*	8423545134504	26x26x26	25
429032Y	8423545134498	32x32x32	10

Te Reducida Tubo-Tubo / Tube-Tube Reduced Tee / *Te Réduite Tube-Tube*



 **Piezas certificadas:**
Certified parts:
Pièces certifiées :
Ø 16, 20, 26 mm

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
430606Y	8423545134801	16x20x16	25
430066Y	8423545134559	20x16x16	25
430060Y	8423545134542	20x16x20	25
430560Y	8423545134740	25x16x20	25
430570Y	8423545136560	26x16x20	25
430006Y	8423545134511	20x20x16	25
430505Y	8423545134658	25x20x25	25
430565Y	8423545134757	25x16x25	25
430500Y	8423545134641	25x20x20	25
430550Y	8423545134719	25x25x20	25
430525Y	8423545134696	25x32x25	10
430510Y	8423545134672	26x20x20	25
430516Y	8423545134689	26x20x26	25
430536Y	8423545134702	26x32x26	10
430556Y	8423545134726	26x26x20	25
430586Y	8423545134788	26x16x26	25
430252Y	8423545134603	32x25x32	10
430202Y	8423545134597	32x20x32	10
430262Y	8423545134627	32x26x32	10

Union Mâle / Male Union / **Unión Macho**

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
458216	8423545139585	16x1/2"	-
458220	8423545143148	20x1/2"	-
458320	8423545139592	20x3/4"	-
458325	8423545139615	25x3/4"	-
458425	8423545139622	25x1"	-
458432	8423545139653	32x1"	-



Union Femelle / Female Union / **Unión Hembra**

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
455216	8423545139660	16x1/2"	-
455220	8423545139677	20x1/2"	-
455320	8423545139684	20x3/4"	-
455325	8423545139691	25x3/4"	-



Unión Simple / Equal Union / **Unión Igual**

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
457016	8423545139738	16x16	-
457020	8423545139745	20x20	-
457025	8423545139752	25x25	-



Coude Mâle / Male Elbow / **Codo Macho**

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
452216	8423545139783	16x1/2"	-
452320	8423545139806	20x3/4"	-



Coude Femelle / Female Elbow / **Codo Hembra**

CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
451216	8423545139851	16x1/2"	-
451220	8423545139868	20x1/2"	-
451320	8423545139875	20x3/4"	-



Codo Hembra Mural / Female Elbow with Disk / Coude Mural

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	453216	8423545139974	16x1/2"	-
	453220	8423545139981	20x1/2"	-

Te Hembra / Female Tee / Te Femelle

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	456216	8423545140000	16x1/2"x16	-
	456320	8423545140017	20x3/4"x20	-

Te Igual / Equal Tee / Te Egal

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	459016	8423545140055	16x16x16	-
	459020	8423545140062	20x20x20	-

Te reducida / Reduced Tee / Te Réduction

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	459060	8423545140109	20x16x20	-
	459252	8423545140147	32x25x30	-

Enlace H. Compresion Cobre / Compression Female Coupler for Copper Pipe / Manchon Femelle Compression pour Tube Cuivre

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	531215	8423545147917	1/2x15	1
	531318	8423545147924	3/4x18	1

Manchon Mâle Compression pour Tube Cuivre / Compression Male Coupler for Copper Pipe / Entronque M. Compresion Cobre

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.BOLSA
	511215	8423545147931	1/2x15	1
	511318	8423545147948	3/4x18	1

Vannes / Valves / Válvulas

Corps Vanne à Boisseau à Encastrer / Embed Ball Valve Body / Cuerpo Llave Esfera Empotrar

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	438216	8423545124437	16	20
	438220	8423545124444	20	20
	438225	8423545124451	25	10

Vanne à Boisseau à Encastrer / Embed Ball Valve / Llave Esfera Empotrar

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	438620	8423545124703	20	10
	438625	8423545124529	25	10
	438632	8423545124536	32	10

Corps Vanne à Boisseau "U" à Encastrer / Embed "U" Ball Valve Body / Cuerpo Llave Esfera en "U"

	CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
	438316	8423545124499	16	10
	438320	8423545124505	20	10
	438325	8423545124512	25	10

Casquillos / Sleeves / Douilles



CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
400016	8423545115282	16	1
400020	8423545115299	20	1
400025	8423545115305	25	1
400026	8423545135372	26	1
400032	8423545115312	32	1

Placas Fijación / Fixation Plate / Plaques de Fixation



CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
400415	8423545124550	Grande / Big / Grande	1



CÓDIGO	CÓDIGO EAN	MEDIDAS	U.CAJA
400416	8423545126424	Pequeña / Small / Petite	1



CÓDIGO	CÓDIGO EAN	DESCRIPCIÓN	U.CAJA
400417	8423545131527	Placa Codo Tabique Hueco / Hollow Side Wall Elbow Plate / Plaque Coude Mur Creux	1

Las condiciones generales de venta se consideran aceptadas por el comprador en el momento de efectuar un pedido, sin embargo estas no anulan cualquier condición de venta especial pactada por escrito directamente con el comprador.

2. Mercancías
La empresa se reserva el derecho a efectuar cualquier modificación que considere útil, sin previo aviso y sin que el comprador pueda demandar cualquier tipo de perjuicio. Todos los datos impresos en catálogos o folletos sobre cualquier artículo son a título informativo.

3. Precios
Los precios aplicados son los que están en vigor por parte del vendedor y por lo general, los publicados en nuestra Tarifa y/o Catálogo (siempre el último publicado), siendo potestad del vendedor, su revisión o incluso modificación si lo considera oportuno.

4. Cláusula de Reserva de la Propiedad
En acuerdo con la ley de comercio en su artículo 1506 de “Reserva de Dominio”, las mercancías entregadas a cualquier comprador, son de la propiedad del vendedor, hasta que se hayan satisfecho las cantidades adecuadas. En consecuencia en caso de impago de cualquier importe por parte del comprador, el vendedor podrá proceder, sin formalidades anteriores, a la recuperación de la mercancía. Las cantidades eventualmente ya pagadas podrán quedar en propiedad del vendedor a título de perjuicios e intereses.

5. Pagos
Se efectuarán a un máximo de giro a 60 días fecha factura, con una financiación del 1,5 por ciento mensual para plazos superiores. Efectuándose un descuento de 1% en concepto de pronto pago en caso de tratarse de una Reposición dentro de los 15 días fecha factura o bien Giro 20 días fecha factura. Cualquier letra devuelta pendiente de pago, dará lugar a la paralización de nuevos envíos de material hasta la cancelación de la misma.

6. Garantías
Nuestros productos se garantizan por 2 años a partir de la fecha de entrega. Durante dicho período de garantía, el vendedor se responsabiliza en reemplazar los artículos defectuosos, con exclusión de cualquier otro cargo, tipo transporte, mano de obra, etc. Son excluidos de la garantía:
Los gastos ocasionados por un tratamiento no apropiado, un montaje defectuoso o un empleo del artículo para el cual no está destinado. El deterioro mediante el trasporte.
El vendedor dispone de un seguro de Responsabilidad Civil de acuerdo con la de Ley de Ordenación de la Edificación 38/1999. La garantía es valida únicamente para los artículos vendidos por el vendedor.

7. Devoluciones
No se aceptarán sin consulta previa y únicamente con inclusión del albarán con los siguientes datos: Número de envío, motivo de la devolución y si debe ser cambiado o abonado.
Toda devolución se efectuará por la misma agencia de transporte por la que recibió el material.
Sólo la comercial del vendedor podrá aceptar la devolución superados los 30 días con un demérito pactado con el cliente. Serán rechazadas las que no reúnan las condiciones anteriores y las que sobrepasen los 30 días de su recepción.

8. Entregas
Los plazos de entrega son a título indicativo. El no respetar dichos plazos no obliga a ninguna indemnización. Están autorizadas las entregas parciales.

9. Pedidos
No son aceptados los de importe neto inferior a 200 euros o su importe equivalente en otra moneda.

10. Portes
Pagados a partir de 800 euros Netos para destinos en la Península y Baleares con corresponsal de la agencia de transportes que tengamos contratado el servicio.
Los envíos por agencia y forma indicados por el Cliente, son a su cargo.

11. Fuerza Mayor
El vendedor y el comprador no podrán reclamar los gastos e intereses en caso de fuerza mayor, tales como incendio, inundación, accidente, explosión, etc.

12. Litigios
Para todo litigio, los Tribunales de Barcelona son los únicos responsables.

13. IVA
Se aplica el vigente en el momento de efectuar la factura.

General

- The general sales conditions are considered accepted by the buyer at the moment the order is made. However, this does not revoke any special sales conditions agreed on, in writing, directly with the buyer.
2. Goods
The company reserves the right to make any adjustments it considers useful without prior notice and without the buyer being able to sue for any type of damages. All of the printed data in the catalogues and brochures regarding any item are strictly informative.
3. Prices
The prices applied are the ones currently in effect by the seller and, generally, those published in our Rates and/or Catalogue (the most current one), being the property of the seller, their revision and even their modification if Metalgrup S.A. considers it opportune.
4. Ownership Reservation Clause
In accordance with the commercial law in its Article 1506 “Dominium Reservation”, goods delivered to any buyer are the property of the seller until the adequate quantity has been fulfilled. Consequently, in case of non-payment of any amount on the part of the buyer the seller can proceed, without previous formalities, to the recovery of the goods. The quantities eventually already paid may remain the possession of the seller by way of damages and interest.
5. Payments
Payment shall be made by Draft dated sixty days maximum from the invoice date with 1.5% monthly interest for longer time periods. One per cent (1%) discount for quick payment in case of repossession within 15 days of the invoice date or draft 20 days from the invoice date.
Any draft returned pending payment, will automatically discontinue new shipments of material until the same has been cancelled.
6. Warranty
Our products are guaranteed for 2 years from the date of delivery. During said period of warranty, the seller promises to replace the defective items, with the exclusion of any other responsibility, type of transportation, labor, etc.
Excluded from warranty:
Expenses incurred by non-appropriate treatment, defective setting up installation, or use of an item for which it was not intended.
Deterioration caused by transport.
The seller has Civil Responsibility insurance with the Building Ordinance Law 38/1999.
The warranty is valid only for the items sold by the seller.
7. Returns
Returns will not be accepted with prior consent and only with the inclusion of the delivery note with the following data:
Shipment number, reason for return, and if it should be changed or paid.
All returns will be made through the same transportation agency by which the material was received.
Returns that do not comply with these requirements and those returned after a 30-day period will not be accepted.
8. Deliveries
The terms of delivery are approximate. Not respecting said terms does not obligate Metalgrup S.A. to any indemnity.
Partial delivers are authorized.
9. Orders
Orders for less than the net amount of 200 euros or equivalent in any currency will not be accepted.
10. Freight
Paid over the amount of 800 euros. Net to destinies in the Peninsula and the Balears Islands with the corresponding transportation agency we have contracted for service.
The Client will pay shipments to the agency and in the manner indicated by the Client.
11. Act of God
The seller and the buyer will not be able to claim costs and interest in case of an act of God such as fire, flood, accident, explosion, etc.
12. Litigation
Only the Court of Barcelona is in charge of all litigation.
13. Added Value Tax
Added Value Tax in force at the time the invoice is issued will be applied.

Généralités

- Les conditions générales de vente sont considérées acceptées par l'acheteur au moment de réaliser une commande, cependant, elles n'annulent pas toute condition de vente spéciale directement accordée par écrit avec l'acheteur.*
2. *Marchandises*
L'entreprise se réserve le droit d'effectuer toute modification qu'elle considère utile, sans avertir à l'avance et sans que l'acheteur puisse porter plainte. Toutes les données imprimées dans des catalogues ou dépliants sur n'importe quel article sont à titre informatif.
3. *Prix*
Les prix appliqués sont ceux qui sont en vigueur de la part du vendeur et, en général, sont publiés dans notre Tarif et/ou Catalogue (toujours le dernier publié), revenant du vendeur, leur révision voire leur modification s'il le trouve convenable.
4. *Clause de Réserve de la Propriété*
Selon la loi de commerce dans son article 1506 de « Réserve de Domaine », les marchandises livrées à n'importe quel acheteur sont de la propriété du vendeur, jusqu'au moment où on ait satisfait les quantités adéquates. Par conséquent, en cas de non-paiement de quelque montant de la part de l'acheteur, le vendeur pourra récupérer, sans formalités préalables, ladite marchandise. Les quantités éventuellement déjà payées pourront rester en propriété du vendeur à titre de dommages et intérêts.
5. *Paiements*
*On les effectuera à un maximum de 60 jours de la date de la facture, avec un financement de 1,5 % mensuel pour des délais supérieurs. On réalisera une réduction de 1% en concept de paiement rapide au cas où il s'agisse d'une remise dans les 15 jours de la date de la facture ou bien un virement à 20 jours de la date de la facture.
Tout document retourné non payé, donnera lieu à l'arrêt de nouveaux envois de matériel jusqu'à son paiement.*
6. *Garanties*
*Nos produits sont garantis pour 2 années à partir de la date de remise. Pendant cette période de garantie, le vendeur sera responsable de remplacer les articles défectueux à l'exclusion de toute autre charge, du type transport, main d'œuvre, etc.
Sont exclus de la garantie:
Les dépenses occasionnées par un traitement inapproprié, un montage défectueux ou un emploi de l'article auquel il n'est pas destiné.
La détérioration pendant le transport.
Le vendeur dispose d'une assurance de Responsabilité Civile conforme au Loi de mise en ordre du Bâtiment 38/1999.
La garantie est uniquement valable pour les articles vendus par le vendeur.*
7. *Retours*
*On ne les acceptera que sous consultation préalable et uniquement avec inclusion du bulletin de livraison contenant les renseignements suivants : Numéro d'envoi, motif du retour et s'il doit être changé ou abonné.
Tout retour sera effectué par la même agence de transport par laquelle le matériel a été reçu.
Seront refusés les retours n'ayant pas réuni les conditions ci-dessus et ceux qui dépassent les 30 jours de leur réception.*
8. *Livraison*
*Les délais de livraison sont à titre indicatif. Le non-respect des dits délais n'oblige à aucune indemnité.
Les livraisons partielles sont autorisées.*
9. *Commandes*
Les commandes inférieures à 200 euros (montant net) ou son équivalent dans une autre monnaie ne seront pas acceptées.
10. *Ports*
*Payés à partir de 800 euros nets pour des destinations dans la Péninsule et dans les Iles Baléares avec correspondant de l'agence de transports où nous ayons pris le service.
Les envois par agence et forme indiquées par le Client, sont à ses frais.*
11. *Force majeure*
Le vendeur et l'acheteur ne pourront réclamer de frais et intérêts dans des cas de force majeure, tels qu'incendie, inondation, accident, explosion, etc.
12. *Litiges*
Pour tout litige, les Tribunaux de Barcelone sont les seuls responsables.
13. *TVA*
La taxe en vigueur sera appliquée au moment de réaliser la facture.

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the paper.

