

IDSALO

SISTEMAS TUBERÍAS PLÁSTICAS

+

IDSAGas[®]

Sistema de press Fitting para
tuberías IDSAGas[®]



+

Multisapress[®]

Sistema de press Fitting para
tuberías Multisapress[®]



+

Accesorios

Accesorios para los sistemas: Multisapress[®],
SapressXpress[®], Sapress[®], IdsaFit[®] e IDSAGas[®]



+

IDSAFIT[®]

Sistema de expansión para tuberías
Sapress IdsaFit[®]



+

SapressXpress[®]

Sistema de press Fitting para tuberías
Sapress Xpress[®]



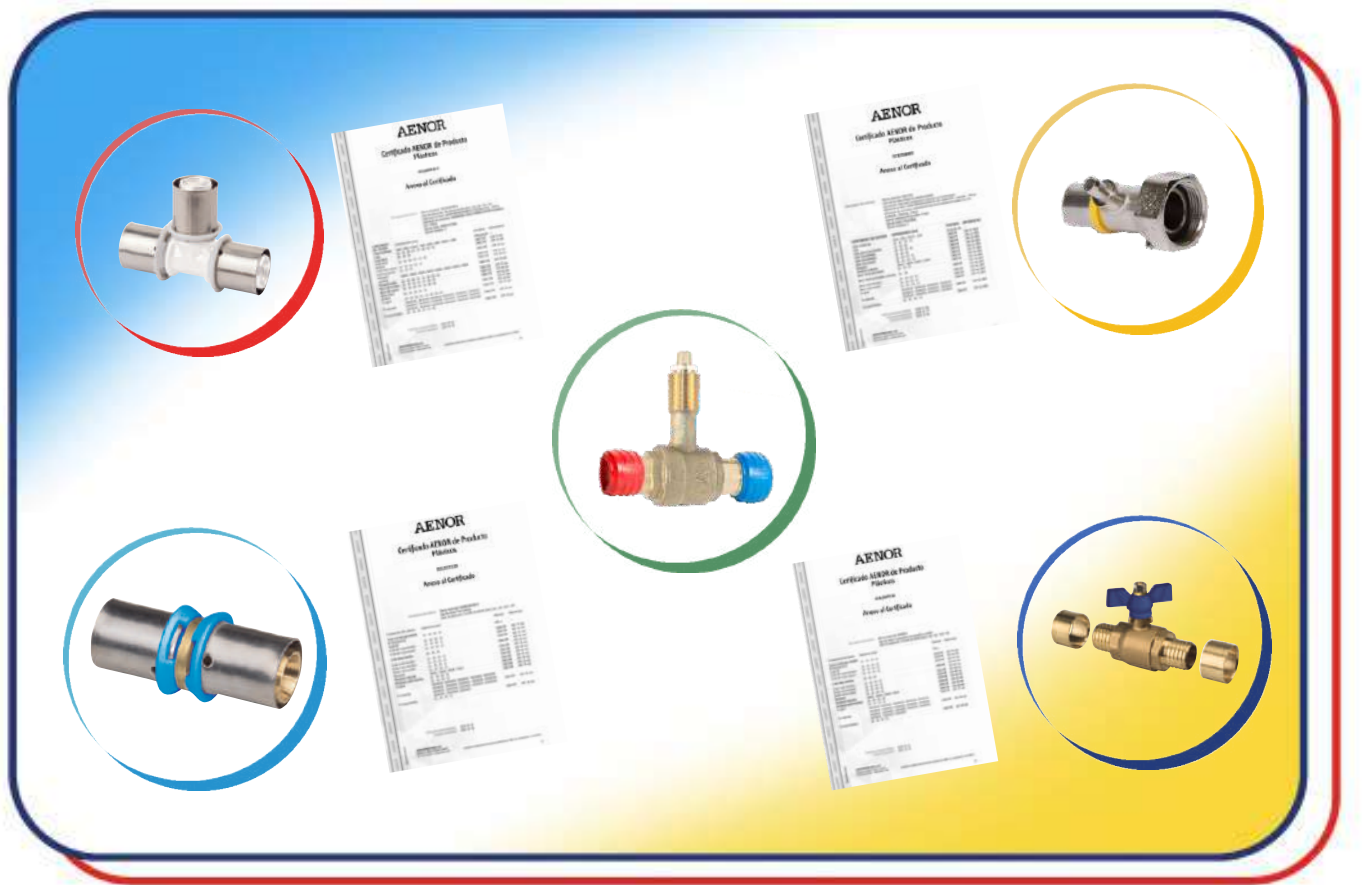
+

Sapress[®]

Sistema casquillo corredizo
para tuberías Sapress[®]



TARIFA 2026



LA EMPRESA

IDSA es una empresa dinámica y comprometida con sus clientes que ofrece la mejor alternativa del mercado, proporcionando soluciones integrales para la realización de todo tipo de instalaciones de fontanería, calefacción, climatización y gas.

Desde 2009 y de la mano de un grupo de profesionales con una dilatada experiencia en el sector de los sistemas plásticos, diseñamos y fabricamos nuestros propios sistemas flexibles en press-fitting y anillo corredizo, contando con cuatro sistemas completos.

IDSAGAS tuberías de multicapa con accesorio de Latón para instalaciones de Gas- Natural y GLP, en press-fitting

MULTISAPRESS tuberías multicapa con accesorios de Latón y PPSU para instalaciones de fontanería, calefacción y climatización en press-fitting

IDSAFIT tuberías PEX-a con accesorios de Latón y PPSU para instalaciones de fontanería y calefacción con sistema de unión por casquillo de expansión.

SAPRESXPRESS tuberías de PEX-a con accesorios de Latón para instalaciones de fontanería y calefacción en press-fitting

SAPRESS tuberías de PEX-a con accesorios de Latón para instalaciones de fontanería y calefacción en casquillo corredizo.

LA TECNOLOGÍA

En IDSA trabajamos siempre para estar a la vanguardia en tecnología. Nuestros sistemas de Press-Fitting y de anillo corredizo son una muestra de ello. Resolviendo así las necesidades de los profesionales de las instalaciones de ACS, calefacción y gas.

La calidad certificada de nuestros productos, facilidad, seguridad y limpieza a la hora de realizar su instalación con nuestros sistemas hacen de nuestra tecnología la mejor opción.

OBJETIVOS

INNOVACIÓN Y SERVICIO

Nuestros objetivos están basados en la mejora continua tanto de prestaciones en nuestros sistemas, como de servicio a nuestros clientes, buscando una relación comercial prolongada con ellos, generando una corriente de confianza que es garantía de éxito.

Nuestros valores se centran en la aportación de valor añadido en toda la cadena, desde el diseño, fabricación, distribución y servicio post-venta, mediante la calidad y la flexibilidad, dando como resultado unas fuertes alianzas basadas en estos compromisos con nuestros distribuidores y sus instaladores, para la consecución de los objetivos comunes.

NUESTROS SISTEMAS



IDSAFIT[®]

Sistema de expansión para tuberías
Sapress IdsaFit[®]



PAG 4 - 11



IDSAGas[®]

Sistema de press Fitting para
tuberías IDSAGas[®]



PAG 12 - 19



Multisapress[®]

Sistema de press Fitting para
tuberías Multisapress[®]



PAG 20 - 32



SapressXpress[®]

Sistema de press Fitting para tuberías
Sapress Xpress[®]



PAG 33 - 43



Sapress[®]

Sistema casquillo corredizo
para tuberías Sapress[®]



PAG 44 - 56



Accesorios

Accesorios para los sistemas: Multisapress[®],
SapressXpress[®], Sapress[®], IdsaFit[®], e IDSAGas[®]



PAG 57 - 60

IDSAFIT[®]



Sistema de expansión para
tuberías Sapress IDSAFit



IDSAFIT

SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN PARA TUBERÍA PEX-a Sapress

NUEVO SISTEMA **IDSAFIT** para tuberías PEX-a Sapress

- ✓ **RÁPIDO** La unión de nuestras tuberías, accesorio y herramienta, hace de nuestro sistema un montaje ágil y sencillo.
- ✓ **GARANTÍA** Diseñado por IDSA homologado por AENOR y con garantía de 15 años. Hace de IDSAFIT el sistema más seguro y fiable del mercado.
- ✓ **SEGURO** La unión de la tubería con el accesorio, mediante casquillo de expansión, fabricado en inyección, permiten la perfecta estanqueidad de la unión.



ANILLO **IDSAFIT**

- ✓ **FÁCIL IDENTIFICACIÓN** Anillos en tres colores. Rojo, Azul y Blanco. Para una fácil identificación de las diferentes partes de tus instalaciones
- ✓ **CASQUILLO** El casquillo de inyección con tope fabricado en polímero técnico para garantizar la expansión y contracción con total seguridad.
- ✓ **FÁCIL INSTALACIÓN** Sistema de topes en el anillo, facilitando el montaje y evitando la incorrecta inserción de la tubería en el accesorio.



PRUEBAS DE PRESIÓN

De conformidad con las normativas en vigor se debe realizar una prueba de estanqueidad de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha. La unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías Sapress (PEX-a), cuya contracción aumenta con el tiempo desde la expansión, es **IMPORTANTE** respetar los tiempos mínimos antes de realizar las pruebas de presión.

Aumentando los tiempos en función de las temperaturas.

TEMPERATURA	Sup.A +10°C	+10°C a +6°C	+5°C a +1°C	0°C a -4°C	-5°C a -9°C	-10°C a -15°C
TIEMPO DE ESPERA	30 min	45 min	2 horas	3 horas	4 horas	12 horas

CATÁLOGO TÉCNICO IDSAFIT DISPONIBLE EN WWW.IDSASACS.COM

Instrucciones de montaje



1. Cortar el tubo

Haciendo uso de una tijera corta tubos Sapress se practica un corte en la tubería, debiendo ser este limpio y lo más perpendicular al tubo posible.



2. Inserción del anillo

Introducir la tubería en el anillo hasta que esta llegue a los topes del casquillo. Asegúrese de que la tubería, ha llegado a tocar los topes del casquillo.



3. Expandir tubería

Seleccione el cabezal de la expansión adecuado a cada diámetro del tubo. Abocardar la tubería con la máquina de expansión. Repetir la expansión girando la tubería o cabezal entre las expansiones, hasta que la tubería entre en contacto con el final del cabezal.

NOTA: los expandidores para el sistema idsafit tiene que ser para los espesores de tubería de las series 4 y 5. 16x1.8 - 20x1.9 - 25x2.3 - 32x2.9



4. Introducir el accesorio

Retirar el expandidor de la tubería Sapress e introducir el accesorio en la tubería, manteniendo la presión unos segundos hasta que la tubería se contraiga y sujete adecuadamente el accesorio, comprobando que el anillo plástico haga contacto con el tope del accesorio de latón.

NÚMERO DE EXPANSIONES ACONSEJADAS

DIM TUBERÍA	16Ø	20Ø	25Ø	32Ø
N.º EXPANSIONES	4	5	7	13

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	MTR./JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (BARRA) • SAPRESS PIPE BARS • TUBE SAPRESS PEX EN BARRE

	06-05-016	16	1,8	250	5.000	5 m.	3,20 €
	06-05-020	20	1,9	125	3.125	5 m.	3,96 €
	06-05-025	25	2,3	100	2.000	5 m.	6,18 €
	06-05-032	32	2,9	75	1.425	5 m.	11,22 €

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (ROLLO) • SAPRESS PIPE ROLLS • TUBE SAPRESS PEX EN COURONNE

	06-05-161	ø16	1,8	1.600	100 m.	2,91 €
	06-05-203	ø20	1,9	1.300	100 m.	3,60 €
	06-05-251	ø25	2,3	700	50 m.	5,60 €
	06-05-321	ø32	2,9	600	50 m.	10,19 €

TUBO SAPRESS ROLLO AISLADO • SAPRESS ISOLATED PIPE ROLLS • TUBE SAPRESS PRE-ISOLE

	06-12-161	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €
	06-12-161R	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203R	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251R	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321R	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €

CASQUILLO BLANCO

	31-93-170B	16	1200	0,49 €
	31-93-200B	20	800	0,53 €
	31-93-250B	25	400	0,57 €
	31-93-320B	32	200	0,94 €

CASQUILLO AZUL

	31-93-170A	16	1200	0,49 €
	31-93-200A	20	800	0,53 €
	31-93-250A	25	400	0,57 €

CASQUILLO ROJO

	31-93-170R	16	1200	0,49 €
	31-93-200R	20	800	0,53 €
	31-93-250R	25	400	0,57 €

RACOR FIJO HEMBRA // FIXED FITTING FEMALE // RACCORD FIXE FEMELLE

	381-68-172	16 x 1/2"	150	2,52 €
	381-68-201	20 x 1/2"	125	2,51 €
	381-68-251	25 x 3/4"	100	4,49 €
	381-68-321	32 - 1"	60	18,13 €

RACOR FIJO MACHO // FIXED FITTING MALE // RACCORD FIXE MÂLE

	381-64-172	16 x 1/2"	150	1,85 €
	381-64-201	20 x 1/2"	150	2,04 €
	381-64-202	20 x 3/4"	100	2,77 €
	381-64-252	25 x 3/4"	75	3,36 €
	381-64-253	25 - 1"	25	8,65 €
	381-64-321	32 - 1"	25	11,50 €

RACOR MÓVIL // FEMALE SWIVEL FITTING // RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE

	381-46-172	16 - 1/2"	100	3,00 €
	381-46-201	20 - 1/2"	100	3,74 €
	381-46-251	25 - 3/4"	50	6,29 €
	381-46-321	32 - 1"	25	16,32 €

MANGUITO UNIÓN // EQUAL UNION // MANCHON LIAISON

	381-77-170	16	175	1,23 €
	381-77-200	20	150	1,64 €
	381-77-250	25	75	3,43 €
	381-77-320	32	25	6,50 €

MANGUITO REDUCCIÓN // REDUCING UNION // MANCHON LIAISON REDUIT

	381-76-171	16-20	150	2,18 €
	381-76-201	20-25	100	3,39 €
	381-76-251	25-32	25	5,57 €

CODO // ELBOW // COUDE ÉGAL

	382-77-170	16	150	2,42 €
	382-77-200	20	100	2,75 €
	382-77-250	25	45	5,21 €
	382-77-320	32	20	8,50 €

CODO BASE FIJACIÓN // BASE ELBOW FIXING // COUDE AVEC BASE DE FIXATION

	382-62-171	16 - 1/2"	60	4,69 €
	382-62-201	20 - 1/2"	50	5,06 €
	382-62-251	25 - 3/4"	25	14,27 €

CODO BASE FIJACIÓN LARGO // HIGH DROP EAR FEMALE ELBOW // COUDE LONG AVEC BASE DE FIXATION

	382-63-171	16 - 1/2"	50	8,99 €
	382-63-201	20 - 1/2"	50	9,27 €

CODO TERMINAL // END ELBOW // COUDE TERMINAL FEMELLE

	382-18-172	16 x 1/2"	100	3,50 €
	382-18-201	20 x 1/2"	75	3,71 €
	382-18-251	25 x 3/4"	50	7,71 €
	382-18-322	32 x 1"	25	19,85 €

TE IGUAL // EQUALT // TÉ ÉGAL

	383-77-170	16	100	2,94 €
	383-77-200	20	60	3,42 €
	383-77-250	25	30	7,99 €
	383-77-320	32	15	12,56 €

TE REDUCCIÓN // REDUCED T // TÉ RÉDUIT

	383-76-172	20 x 16 x 16	50	3,91 €
	383-76-173	20 x 16 x 20	50	4,47 €
	383-76-174	20 x 20 x 16	50	4,28 €
	383-76-177	25 x 16 x 25	30	7,19 €
	383-76-255	25 x 20 x 20	30	7,02 €
	383-76-256	25 x 20 x 25	30	7,97 €
	383-76-258	25 x 25 x 20	30	7,89 €
	383-76-324	32 x 25 x 32	15	12,56 €

DISTRIBUIDOR



383-74-101	DISTRIBUIDOR CRUZ 3 SALIDAS 20-20-16-16	25	6,35 €
383-74-102	DISTRIBUIDOR CRUZ 3 SALIDAS 25-20-16-16	25	7,04 €
383-70-103	DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS 20-20-16-16-16	25	6,67 €
383-70-104	DISTRIBUIDOR 4 SALIDAS 25-20-16-16-16	25	7,93 €

TE SALIDA HEMBRA // FEMALE END T // TÉ SORTIE FEMELLE



383-18-171	16 x 1/2" x 16	75	4,25 €
383-18-201	20 x 1/2" x 20	50	4,88 €

TE BATERIA CONTADOR



383-19-251	25 x 3/4" x 1/2" M	25	13,47 €
383-19-322	32 x 1" x 1/2" M	15	26,83 €

VÁLVULA ESFERA • BALL VALVE • CORPS VANNE A SPHERE



383-52-170	16	30	23,14 €
383-52-200	20	30	28,65 €
383-52-250	25	25	35,27 €
383-52-320	32	10	39,58 €

VÁLVULA ESFERA EN U • U BALL VALVE • CORPS A SPHERE EN U



383-59-200	20	20	33,50 €
383-59-250	25	20	46,29 €

KIT TUERCA PLADUR NO INCLUIDO

LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA // SHUT OFF VALVE // VANNE A SPHERE



383-50-170	LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA 16	10	19,34 €
383-50-200	LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA 20	10	20,93 €
383-50-250	LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA 25	10	31,94 €
383-50-320	LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA 32	10	47,30 €

MANDO DE REGULACIÓN OCULTA • HIDEEN LEVER • TETE DE REGULATION CACHEE POUR VANNE

	27-53-012	Mando de regulación oculta	20	VER SEC. ACC

MANDO REDONDO • ROUND LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-011	Mando redondo	20	VER SEC. ACC

MANDO MANETA • LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-010	Mando maneta	20	VER SEC. ACC

KIT TUERCAS PLADUR • LEVER • TETE POUR VANNE

	31-94-100	Kit tuercas pladur	50	VER SEC. ACC

ALARGADOR • EXTENSION • PROLONGATEUR

	27-99-012	Alargador válvula	20	VER SEC. ACC
	27-99-100	Alargador válvula largo	20	VER SEC. ACC

MÁQUINA IDSAFIT • IDSAFIT MACHINE • PINCE À SERTIR DE BATERIE IDSAFIT

	378-88-100	EXPANDIDORA DE TUBO XR 18V	1	
	INCLUYE DOS BATERIAS, MALETIN, CABEZAL 16-20-25 Y GRASA			
	375-55-020	CARGADOR	1	
	348-55-010	BATERIA	1	
	368-78-160	CABEZAL 16	1	
	368-78-200	CABEZAL 20	1	
	368-78-250	CABEZAL 25	1	
	368-78-320	CABEZAL 32	1	

IDSAGas[®]



Sistema de Press Fitting
para tuberías IDSAGas[®]



DESCRIPCION DEL SISTEMA

Certificaciones

¿Qué normas cumple nuestro sistema?

UNE 60670-3 norma para instalaciones receptoras de gas.

UNE 53008 PARTE 1 Y 2. Norma desarrollada específicamente para tuberías multicapa.

- Certificado 001/006880 – Sistema con tubo negro con banda amarilla (capa exterior) apto para instalaciones interiores y a la intemperie.
- Certificado 001/006881 – Sistema con tubo amarillo (capa exterior) para instalaciones interiores, no apto para uso a la intemperie, sin protección adicional.
- El sistema multicapa gas comprende tubos multicapa para instalaciones interiores y exteriores y los accesorios para su instalación mediante prensado con mordaza U.

Aplicaciones

¿Con que gases se puede utilizar y en qué condiciones?

Gases:

- Segunda Familia: formada por los gases naturales.
- Tercera Familia: formada por los comúnmente llamados GLP o Gases Licuados de Petróleo o Gas LP.

Condiciones:

- Máxima Presión de Operación (MOP) 5 bar.
- Rango de temperaturas -20°C a 60°C.

Características del sistema y montaje

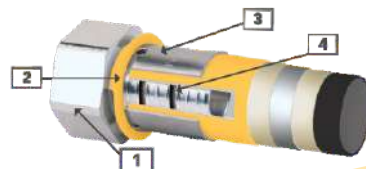
- Montaje sencillo, rápido y seguro.
- Menor tiempo de instalación.
- Facilidad de curvado de los tubos y adaptación a las singularidades de cada instalación.
- Al mismo tiempo, este sistema reúne todas las garantías de seguridad que se exigen en este tipo de instalaciones de gas (especificadas en la norma UNE 53008-1):
- Durabilidad térmica de la capa exterior.
- Resistencia al impacto en las uniones.
- Resistencia a la intemperie de los tubos de exterior en base a la norma UNE 60670-3 (1), incorporando como referencia la norma UNE 53008 para los “Sistemas de canalización de tubos multicapa.

Características técnicas accesorio IDSA GAS®

Todos los materiales empleados en la fabricación de los accesorios cumplen con las normas europeas de aplicación:

- Cuerpo principal del accesorio se fabrica con latón CW617N de acuerdo con las normas EN 12164 y EN 12165.
- Todos los accesorios disponen de dos juntas tóricas especiales para gas, fabricadas en NBR 70sh según norma EN 549.
- El casquillo de prensado se fabrica en acero inoxidable.
- El casquillo de acero inoxidable está unido al cuerpo principal mediante un anillo de plástico de color amarillo que facilita su identificación como accesorios para gas.

Ítem	Componente	Material	Tratamiento
1	Cuerpo	CW617N	Niquelado
2	Anillo	PERT	
3	Casquillo	Acero Inox AISI 304	
4	Tóricas	N BR Gas (EN 549)	



El sistema de unión de los accesorios al tubo multicapa se realiza mediante prensado con máquina eléctrica y mordaza en U.

- Tubos multicapa para gas IDSA GAS.®
 - PE-Al-PERT bajo norma UNE 53008-1.
 - El espesor nominal de la capa de aluminio siempre es superior 0,2 mm requerido por la norma UNE 53008-1.
- IDSA siempre fabrica sus tuberías IDSAGAS® con una capa de aluminio superior a los requisitos mínimos de la norma, otorgándoles mayor resistencia mecánica.
- Diámetro Tubo Espesor Aluminio

Diámetro tuberías	Espesor aluminio
Tubo 16x2	0.23 mm.
Tubo 20x2	0.25 mm.
Tubo 25x2.5	0.30 mm.
Tubo 32x3	0.40 mm.

- Esta capa de aluminio da rigidez al tubo multicapa, proporcionándole la mayor parte de las ventajas de los tubos tradicionales de cobre.
 - Mantiene la forma el tubo una vez curvado.
 - Presenta dilataciones de orden de magnitud similares al cobre.
 - Total impermeabilidad a la difusión de gases.
 - Mayor resistencia a la presión interna.
 - Tubos para instalaciones interiores de color amarillo en su capa exterior.
 - Tubos para instalaciones a la intemperie e interiores de color negro con una banda amarilla en su capa exterior.
- Las principales características técnicas de estos tubos son las indicadas a continuación:
- Coeficiente de conductividad térmica: 0,45W/m°C.
 - Coeficiente de dilatación lineal: 0,025 mm/m°C.
 - Permeabilidad al oxígeno: < 0,1 g/m3 d.
 - Rugosidad 0,007 mm.
 - Presión de rotura a 20°C: 60 bar.

Instalación y mantenimiento

La norma UNE 53008-2 especifica cómo se han de realizar el diseño, la instalación y el mantenimiento de las instalaciones para garantizar su seguridad.

Los elementos de este sistema: tubo y accesorios se conectan mediante sistema de prensado (press) con máquina eléctrica y mordazas tipo U, el resto de perfiles de mordazas no garantizan el correcto prensado, ni la estanqueidad durante la fase de prueba de la instalación, ni en la de servicio. El tubo y los accesorios suministrados por IDSA constituyen un sistema certificado por AENOR, y no son intercambiables con otros productos.

La herramienta eléctrica y sus elementos (mordazas e insertos) deben tener los mantenimientos y revisiones descritas por cada fabricante.

Los tubos y accesorios se sirven embalados de fábrica para protegerlos durante su almacenamiento y transporte, conserve este embalaje original hasta su uso en la instalación. Evite los aplastamientos, roturas de embalaje, así como su contacto con productos químicos agresivos. Evite arrastrar los tubos por suelo o cerramientos verticales, podrían dañarse o incluso quedar inutilizados. Evite que la suciedad o elementos extraños entren en el interior de los tubos o accesorios, podrían ocasionar problemas de funcionamiento una vez instalados, inutilizando la instalación.

Los accesorios no son reutilizables una vez prensados.

Para realizar una correcta instalación, deben seguirse las instrucciones marcadas por IDSA y descritas en nuestro catálogo técnico que podrá solicitar a través de su distribuidor o en www.idsasacs.com

El mantenimiento de las instalaciones será según las normas vigentes por las autoridades competentes de cada comunidad y bajo las normas del ministerio de industria.

IDSA da garantía de todos sus productos contra defectos de fabricación, cubierto por seguro RC.

Las condiciones de la garantía podrá solicitarlas a través de nuestra página web: www.idsasacs.com o por e-mail: info@idsasacs.com.



1. Cortar el tubo

Haciendo uso de una tijera corta tubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.



2. Calibrar el tubo

1. Introducir el calibrador Multisapress en el tubo hasta el tope de la sección correspondiente al diámetro y espesor de la tubería.
2. Una vez introducido girarlo en el sentido de las agujas del reloj.
3. Comprobar que la sección del tubo es circular y el biselado se ha realizado correctamente.



3. Unir al accesorio

El accesorio IDSAGAS® de la medida adecuada a la tubería debe introducirse en la misma, con el casquillo puesto en su junta y girándolo suavemente hasta que se visualice la tubería en los testigos dispuestos en el casquillo.



4. Prensar

1. Usar insertos Multisapress de la medida adecuada al accesorio.

Mordaza U

2. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos.
3. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.
4. La unión queda correctamente realizada.

ATENCIÓN

- Las prensas y sus accesorios (mordaza e insertos) tienen que ser revisadas según recomendaciones del fabricante.

- El mal estado de la herramienta puede derivar en un apriete incorrecto y en la anulación de la garantía del sistema.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR/PALET	MTR/JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	--------------	---------	-----------	-----------	----------	---------------

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA INTERIOR EN BARRA // IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE INDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR INTÉRIEUR EN BARRE



06-09-016	ø16	2	80	1.040	4 m	4,66 €
06-09-020	ø20	2	48	672	4 m	6,54 €
06-09-025	ø25	2,5	32	768	4 m	10,70 €
06-09-032	ø32	3	24	576	4 m	17,30 €

·Tubo amarillo para instalaciones interiores.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	--------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA INTERIOR EN ROLLO // IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE ROLL INDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR INTERIEUR EN COURONNE



06-09-160	ø16	2	1.500	100m	3,59 €
06-09-200	ø20	2	1.200	100m	4,76 €
06-09-250	ø25	2,5	600	50m	8,18 €
06-09-323	ø32	3	300	25m	13,20 €

·Tubo amarillo para instalaciones interiores.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR/PALET	MTR/JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	--------------	---------	-----------	-----------	----------	---------------

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA EXTERIOR/INTERIOR EN BARRA // IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE INDOOR/OUTDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR EXTÉRIEUR/ INTÉRIEUR EN BARRE



06-08-016	ø16	2	80	1.040	4 m	5,60 €
06-08-020	ø20	2	48	672	4 m	7,85 €
06-08-025	ø25	2,5	32	800	4 m	12,84 €
06-08-032	ø32	3	24	576	4 m	20,76 €

·Tubo negro con banda amarilla para instalaciones exteriores e interiores.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	--------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO IDSAGAS PE-AL-PERT PARA EXTERIOR/INTERIOR EN ROLLO // IDSAGAS PE-AL-PERT PIPE ROLL INDOOR/OUTDOOR // TUBE IDSAGAS PE-AL-PERT POUR EXTÉRIEUR/INTÉRIEUR EN COURONNE



06-08-160	ø16	2	1.500	100m	4,30 €
06-08-200	ø20	2	1.200	100m	5,71 €
06-08-250	ø25	2,5	600	50m	9,81 €
06-08-323	ø32	3	300	25m	15,84 €

·Tubo negro con banda amarilla para instalaciones exteriores e interiores.

REFERENCIA	VAINA PARA IDSAGAS	DIÁMETRO EXTERIOR MM	DIÁMETRO INTERIOR MM	M/ROLLO	PRECIO/UNIDAD
------------	--------------------	----------------------	----------------------	---------	---------------

VAINA DE VENTILACIÓN PARA TUBERÍAS IDSAGAS // VENTILATION SHEATH FOR IDSAGAS PIPES // GAINE VENTILATION POUR TUYAUTERIE IDSAGAS



06-30-200	Tubería 16	30,3	25	25	3,37 €
06-30-200	Tubería 20	30,3	25	25	3,37 €
06-30-250	Tubería 25	37,8	32	25	5,12 €
06-30-320	Tubería 32	46,2	40	50	6,58 €

RACOR MÓVIL PRECINTABLE // SEALABLE MOBILE FITTING // RACCORD LIBRE SCELLABLE

	575-47-150	20x20/150	25	7,83 €
	575-47-162	16 x 1/2"	25	7,96 €
	575-47-163	16 x 3/4"	25	9,11 €
	575-47-202	20 x 3/4"	25	9,66 €
	575-47-278	20 x 7/8"	25	10,13 €
	575-47-251	25 x 3/4"	25	11,52 €
	575-47-578	25 x 7/8"	25	12,05 €
	575-47-321	32 - 1"	25	16,99 €

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PRESIÓN DÉBIL CALIBRE // PRECINTABLE MOBILE CONNECTOR WITH WEAK PRESSURE GAUGE CALIBER // RACCORD LIBRE SCELLABLE AVEC CALIBRE DE PRESSION FALIBLE

	575-78-162	16 x 1/2"	25	12,04 €
	575-78-163	16 x 3/4"	25	13,46 €
	575-78-202	20 x 3/4"	25	14,06 €
	575-78-278	20 x 7/8"	25	14,52 €
	575-78-251	25 - 3/4"	25	15,27 €
	575-78-578	25 x 7/8"	25	17,25 €

RACOR MÓVIL PRECINTABLE CON TOMA PETERSON // SEALABLE MOBILE FITTING WITH PETERSON SOCKET // RACCORD LIBRE SCELLABLE AVEC PRISE PETERSON

	575-88-278	20 x 7/8"	25	16,90 €
	575-88-578	25 x 7/8"	25	24,32 €
	575-88-321	32 x 1"	25	26,60 €
	575-88-322	32 x 1"1/4	25	35,36 €

RACOR FIJO MACHO // FIXED FITTING MALE // RACCORD FIXE MÂLE

	575-64-162	16 x 1/2"	25	4,58 €
	575-64-201	20 x 1/2"	25	5,25 €
	575-64-202	20 x 3/4"	25	6,64 €
	575-64-252	25 x 3/4"	25	9,03 €
	575-64-253	25 x 1"	25	12,60 €
	575-64-321	32 x 1"	25	15,84 €

RACOR FIJO HEMBRA // FIXED FITTING FEMALE // RACCORD FIXE FEMELLE

	575-68-162	16 x 1/2"	25	4,99 €
	575-68-201	20 x 1/2"	25	5,54 €
	575-68-202	20 x 3/4"	25	7,60 €
	575-68-251	25 x 3/4"	25	10,04 €
	575-68-321	32 x 1"	25	23,26 €

MANGUITO UNIÓN // EQUAL UNION // MANCHON LIAISON

	575-77-160	16	25	4,46 €
	575-77-200	20	25	6,24 €
	575-77-250	25	25	9,41 €
	575-77-320	32	25	16,63 €

MANGUITO REDUCCIÓN // REDUCCING UNION // MANCHON LIAISON REDUIT

	575-76-161	16-20	25	6,87 €
	575-76-201	20-25	25	9,47 €
	575-76-251	25-32	25	14,64 €

CODO TERMINAL HEMBRA // FEMALE TERMINAL ELBOW // COUDE TERMINAL FEMELLE

	576-18-162	16 x 1/2"	25	6,64 €
	576-18-201	20 x 1/2"	25	7,56 €
	576-18-202	20 x 3/4"	25	9,97 €
	576-18-251	25 x 3/4"	25	14,95 €

CODO ROSCA MACHO // FEMALE TERMINAL MALE // COUDE TERMINAL MÂLE

	576-14-202	20-3/4	25	6,14 €
	576-14-251	25-3/4	25	11,32 €
	576-14-321	32-1"	25	15,04 €

CODO BASE FIJACIÓN // BASE ELBOW FIXING // COUDE AVEC BASE DE FIXATION

	576-52-161	16-1/2"	25	10,23 €
	576-52-201	20-1/2"	25	10,95 €

CODO // ELBOW // COUDE ÉGAL

	576-77-160	16	25	5,40 €
	576-77-200	20	25	6,97 €
	576-77-250	25	25	12,50 €
	576-77-320	32	25	21,15 €

TE IGUAL // EQUAL T // TÉ ÉGAL

	577-77-160	16	25	7,40 €
	577-77-200	20	25	9,84 €
	577-77-250	25	25	17,30 €
	577-77-320	32	25	27,87 €

TE REDUCCIÓN // REDUCED T // TÉ RÉDUIT

	577-76-204	20 x 20 x 16	25	10,69 €
	577-76-258	25 x 25 x 20	25	17,45 €
	577-76-322	32 x 25 x 25	25	23,58 €

TE SALIDA HEMBRA // FEMALE END T // TÉ SORTIE FEMELLE

	577-18-251	20 x 3/4"	25	12,25 €
	577-18-252	25 x 3/4"	25	18,14 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA	PRECIO/UNIDAD
------------	-------------	---------	---------------

VALVULA SEGURIDAD VAIT // VALVE DE SÉCURITÉ // VANNE DE SECURITÉ

	577-04-112	VALVULA VAIT R 1/2" - R 1/2" (EN 10226-1)	1	50,61 €

VALVULA BOLA CON FUSIBLE TÉRMICO // ROBINET À BILLE AVEC FUSIBLE THERMIQUE // VANNE A BOISSEAU AVEC FUSIBLE THERMIQUE

	577-03-112	VALVULA BOLA K88 Dn 15 Rp 1/2 con TGSA	1	55,24 €
	577-03-134	VALVULA BOLA K88 Dn 20 Rp 3/4 con TGSA	1	65,96 €
	577-03-221	VALVULA BOLA K88 Dn 25 Rp 1" con TGSA	1	121,34 €

GST VALVULA CONTROL DE FLUJO // SOUPAPE DE REGULATION DE DEBIT // VANNE CONTROL DE FLUX

	577-01-234	GST 2.5 M3 DN 20 3/4 - 3/4 (M-H)	1	107,01 €
	577-01-434	GST 4 M3 DN 20 3/4 - 3/4 (M-H)	1	107,01 €
	577-01-601	GST 6 M3 DN 25 1" - 1" (M-H)	1	95,23 €
	577-01-714	GST 10 M3 DN 32 1- 1/4" - 1 - 1/4" (M-H)	1	277,25 €
	577-01-812	GST 16 M3 DN 40 1 - 1/2" - 1 - 1/2" (M-H)	1	273,99 €

TGSA FUSIBLE TÉRMICO // FUSIBLE THERMIQUE // FUSIBLE THERMIQUE

	577-02-212	DISP. SEG. TÉRMICA TGSA Dn 15 Rp 1/2"	1	43,92 €
	577-02-234	DISP. SEG. TÉRMICA TGSA Dn 20 Rp 3/4"	1	60,78 €

VALVULA DÉBIL CALIBRE // SOUPAPE FAIBLE CALIBRE // FUSIBLE THERMIQUE

	577-05-434	LDC 4M3 R-Rp 3/4" DEBIL CALIBRE	1	72,05 €
---	------------	---------------------------------	---	---------

Multisapress®



Sistema de Press Fitting
para tuberías Multisapress®



PIEZA

1. Cuerpo

- a) Latón CW617N: Material de primera calidad según estándares europeos.
- b) Perfil en diente de sierra: Óptima unión accesorio-tubería.
- c) Bisel de entrada: Perfecta transición del agua del tubo al accesorio, reduciendo pérdidas de carga, turbulencias así como los sedimentos.
- d) Óptimo mecanizado sin rugosidad evitando incrustaciones y pérdidas de carga

2. Casquillo

- a) Acero inoxidable: Resistente a cualquier agente químico existente en la obra.
- b) Testigos de posicionamiento: Seguridad en el montaje pudiendo comprobar que el tubo ha llegado a la posición correcta.

3. Junta tórica

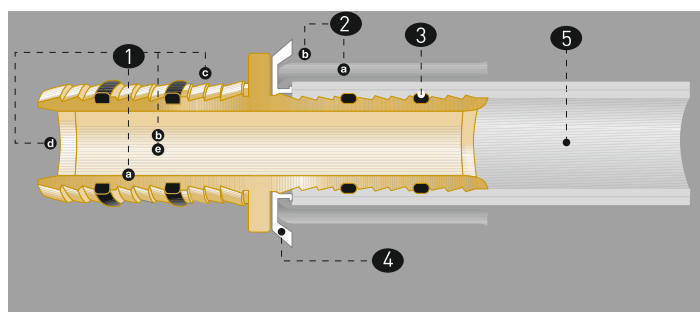
- EPDM de alta compresión, fabricada conforme EN 681-1 y EN 682-2: estanqueidad garantizada gracias a su grosor y resistencia a la fatiga, apta para uso alimentario.

4. Junta porta-casquillos

- Hecha de Polipropileno para evitar el par galvánico que podría aparecer entre el aluminio del tubo y el latón.
- Mantiene el casquillo en el lugar idóneo para que la tubería se introduzca en el accesorio garantizando una unión fiable y de garantía.
- Sirve de guía para el prensado.

TUBO

- Tubería Multisapress PEX/AL/PEX conforme UNE-EN ISO 21003-2.
- Ligero, flexible y silencioso.
- Bajo coeficiente de dilatación térmica.
- Totalmente resistente a la corrosión y a las incrustaciones.
- Resistente a la presión y temperatura en el tiempo.



CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

CLASE DE APLICACIÓN	TIPO Tª	Tª (C)	COEF. GLOBAL DISEÑO C	TIEMPO A Tª (AÑOS)	ESFUERZO TANG. (MPA.)	P. MÁX. SERVICIO (BAR)	CAMPO DE APLICACIÓN TÍPICO
Agua fría	cold	20	1.25	50	9.51	15.2	Agua fría hidrosanitaria
	d	60	1.5	49	5.96	8.0	Suministro agua caliente a 60°
	máx.	80	1.3	1	5.03	7.7	
	mal	95	1	0.011	4.55	9.1	
2	d	70	1.5	49	5.33	7.1	Suministro agua caliente a 70°
	máx.	80	1.3	1	5.03	7.7	
	mal	95	1	0.011	4.55	9.1	
4	cold	20	1.25	2.5	9.83	15.7	Calefacción suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	d.	40	1.5	20	7.57	10.1	
	d.	60	1.5	25	6.01	8.0	
	máx. mal	70	1.3	1	5.60	8.6	
5	cold	20	1.25	14	9.64	15.4	Calefacción por radiadores a alta temperatura
	d.	60	1.5	25	6.01	8.0	
	d.	80	1.5	10	4.88	6.5	
	máx. mal	90	1.3	1	4.52	7.0	
		100	1	0.011	4.32	8.6	

MULTISAPRESS. Sistema con tubería multicapa PEX-al-PEX Y accesorio de latón y PPSU. Diseñado para instalaciones de fontanería, calefacción y climatización. Fabricado con las materias primas de más ALTA CALIDAD y pasando los más estrictos controles, hacen de nuestro sistema MULTISAPRESS la mejor opción para la realización de tus instalaciones. Completado por la más amplia gama de accesorios y tuberías desde diámetro 16 hasta 63. Siempre con la GARANTIA IDSA DE 15 AÑOS

Instrucciones de montaje

Multisapress®



1. Cortar el tubo

Haciendo uso de una tijera corta tubos adecuada se practica un corte en la tubería, debiendo ser éste limpio y lo más perpendicular posible.



2. Calibrar el tubo

1. Introducir el calibrador Multisapress en el tubo hasta el tope de la sección correspondiente al diámetro y espesor de la tubería.
2. Una vez introducido girarlo en el sentido de las agujas del reloj.
3. Comprobar que la sección del tubo es circular y el biselado se ha realizado correctamente.



3. Unir al accesorio

El accesorio Multisapress de la medida adecuada a la tubería debe introducirse en la misma, con el casquillo puesto en su junta y girándolo suavemente hasta que se visualice la tubería en los testigos dispuestos en el casquillo.



4. Prensar

1. Usar insertos Multisapress de la medida adecuada al accesorio.
Multipriete U y RF
2. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos.
3. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.
4. La unión queda correctamente realizada.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	MTR./JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	------------	----------	---------------

TUBO MULTISAPRESS PEX-AL-PEX (BARRA) • MULTISAPRESS PIPE • TUBE MULTISAPRESS EN BARRE

	06-06-016	ø16	2	80	1.920	4 m	4,42 €
	06-06-018	ø18	2	72	2.160	4 m	5,28 €
	06-06-020	ø20	2	48	1.248	4 m	5,85 €
	06-06-021	ø20	2,25	48	1.152	4 m	6,20 €
	06-06-025	ø25	2,5	32	768	4 m	10,13 €
	06-06-032	ø32	3	24	624	4 m	16,37 €
	06-06-040	ø40	4	20	240	4 m	22,23 €
	06-06-050	ø50	4,5	20	240	4 m	32,36 €
	06-06-063	ø63	6	12	144	4 m	47,21 €

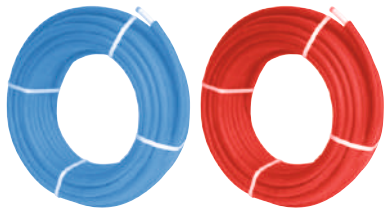
REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO MULTISAPRESS PEX-AL-PEX (ROLLO) • MULTISAPRESS PIPE • TUBE MULTISAPRESS EN COURONNE

	06-06-160	ø16	2	2.100	100 m	3,36 €
	06-06-166	ø16	2	800	50 m	3,36 €
	06-06-180	ø18	2	1.600	100 m	4,02 €
	06-06-200	ø20	2	1.200	100 m	4,51 €
	06-06-206	ø20	2	800	50 m	4,51 €
	06-06-210	ø20	2,25	1.200	100 m	4,72 €
	06-06-250	ø25	2,5	600	50 m	7,72 €
	06-06-323	ø32	3	300	25 m	12,48 €

Consultar otros metrajes

TUBO MULTISAPRESS AISLADO • MULTISAPRESS ISOLATED PIPE • TUBE MULTISAPRESS PRE-ISOLE

	06-10-160	ø16	2	700	50 m	5,19 €
	06-10-180	ø18	2	500	50 m	5,81 €
	06-10-200	ø20	2	500	50 m	6,46 €
	06-10-210	ø20	2,25	500	50 m	7,02 €
	06-10-250	ø25	2,5	500	50 m	11,25 €
	06-10-320	ø32	3	250	25 m	14,05 €
	06-10-160R	ø16	2	700	50 m	5,19 €
	06-10-180R	ø18	2	500	50 m	5,81 €
	06-10-200R	ø20	2	500	50 m	6,46 €
	06-10-210R	ø20	2,25	500	50 m	7,02 €
	06-10-250R	ø25	2,5	500	50 m	11,25 €
	06-10-320R	ø32	3	250	25 m	14,05 €



IMPORTANTE:

Las mordazas que se deben utilizar son las de tipo Multisapress, Multiapriete U y RF. Es imprescindible utilizar el calibrador multidíámetro Multisapress.

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

RACOR MÓVIL • FEMALE SWIVEL FITTING • RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE



475-47-161	RACOR MOVIL 16x2-3/8" GL	25	6,72 €
475-47-162	RACOR MOVIL 16x2-1/2" GL	25	6,99 €
475-47-163	RACOR MOVIL 16x2-3/4" GL	25	9,18 €
475-47-181	RACOR MOVIL 18x2-1/2" GL	25	7,68 €
475-47-182	RACOR MOVIL 18x2-3/4" GL	25	10,26 €
475-47-201	RACOR MOVIL 20x2-1/2" GL	25	8,48 €
475-47-202	RACOR MOVIL 20x2-3/4" GL	25	11,24 €
475-47-211	RACOR MOVIL 20x2,25-1/2" GL	25	8,48 €
475-47-212	RACOR MOVIL 20x2,25-3/4" GL"	25	11,24 €
475-47-251	RACOR MOVIL 25x2,5-3/4" GL	25	12,02 €
475-47-252	RACOR MOVIL 25x2,5-1" GL	25	23,46 €
475-47-321	RACOR MOVIL 32x3 -1" GL	25	25,93 €
475-47-322	RACOR MOVIL 32x3-1 1/4" GL	25	35,33 €

RACOR MÓVIL LARGO • FEMALE SWIVEL FITTING • RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE



475-48-162	RACOR MOVIL LARGO 16x2 - 1/2" GL	25	7,69 €
475-48-201	RACOR MOVIL LARGO 20x2-1/2" GL	25	9,33 €
475-48-202	RACOR MOVIL LARGO 20x2-3/4" GL	25	12,40 €
475-48-211	RACOR MOVIL LARGO 20x2,25-1/2" GL	25	9,33 €
475-48-251	RACOR MOVIL LARGO 25x2,5-3/4" GL	25	13,22 €
475-48-321	RACOR MOVIL LARGO 32-1"	25	23,46 €

RACOR FIJO MACHO • FIXED FITTING MALE • RACCORD FIXE MÂLE



475-64-161	16x2 - 3/8"	25	8,94 €
475-64-162	16x2 - 1/2"	25	4,94 €
475-64-163	16x2 - 3/4"	25	6,53 €
475-64-181	18x2 - 1/2"	25	6,00 €
475-64-182	18x2 - 3/4"	25	6,90 €
475-64-201	20x2 - 1/2"	25	7,26 €
475-64-202	20x2 - 3/4"	25	7,69 €
475-64-211	20x2,25 - 1/2"	25	7,26 €
475-64-212	20x2,25 - 3/4"	25	7,92 €
475-64-252	25x2,5 - 3/4"	25	14,59 €
475-64-253	25x2,5 - 1"	25	15,43 €
475-64-321	32x3 - 1"	25	19,39 €
475-64-322	32x3 - 1 1/4"	25	28,64 €
475-64-402	40x4 - 1 1/4"	5	37,77 €
475-64-502	50 - 1 1/2"	5	49,30 €
475-64-633	63 - 2"	2	106,05 €

RACOR FIJO HEMBRA • FIXED FITTING FEMALE • RACCORD FIXE FEMELLE



475-68-162	16x2 - 1/2"	25	6,11 €
475-68-181	18x2 - 1/2"	25	7,26 €
475-68-201	20x2 - 1/2"	25	7,26 €
475-68-202	20x2 - 3/4"	25	9,27 €
475-68-211	20x2,25 - 1/2"	25	7,26 €
475-68-212	20x2,25 - 3/4"	25	9,27 €
475-68-251	25x2,5 - 3/4"	25	13,92 €
475-68-252	25x2,5 - 1"	25	17,95 €
475-68-321	32x3 - 1"	25	28,47 €
475-68-322	32x3 - 1 1/4"	25	39,12 €
475-68-403	40 - 1 1/4"	5	38,05 €
475-68-502	50 - 1 1/2"	5	51,90 €
475-68-633	63 - 2"	2	96,07 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

MANGUITO REDUCCIÓN • REDUCCING UNIÓN • MANCHON LIAISON REDUIT



475-76-161	16 - 20	25	6,69 €
475-76-162	16 - 25	25	10,70 €
475-76-181	16 - 18	25	6,72 €
475-76-182	18 - 20	25	8,34 €
475-76-201	20 - 25	25	11,35 €
475-76-211	16 - 20x2,25	25	6,69 €
475-76-212	18 - 20x2,25	25	8,34 €
475-76-213	20x2,25 - 25	25	11,35 €
475-76-251	32 - 25	25	17,91 €
475-76-401	40 - 25	5	41,51 €
475-76-403	40 - 32	5	44,21 €
475-76-501	50 - 32	5	62,20 €
475-76-502	50 - 40	5	69,22 €
475-76-631	63 - 50	2	109,12 €
475-76-632	63 - 40	2	101,59 €

MANGUITO REDUCCIÓN PPSU • REDUCCING UNIÓN PPSU • MANCHON LIAISON REDUIT PPSU



475-88-161	16x2 - 20x2	25	4,82 €
475-88-201	20x2 - 25x2,5	25	7,61 €

MANGUITO UNIÓN • EQUAL UNION • MANCHON LIAISON



475-77-160	16x2 - 16x2	25	5,25 €
475-77-180	18x2 - 18x2	25	6,92 €
475-77-200	20x2 - 20x2	25	6,90 €
475-77-210	20x2,25 - 20x2,25	25	6,99 €
475-77-250	25x2,5 - 25x2,5	25	12,08 €
475-77-320	32x3 - 32x3	25	20,35 €
475-77-400	40x4 - 40x4	5	50,44 €
475-77-500	50x4,5 - 50x4,5	5	75,19 €
475-77-630	63 - 63	2	128,25 €

MANGUITO UNIÓN PPSU • EQUAL UNION PPSU • MANCHON LIAISON PPSU



475-88-160	16x2 - 16x2	25	3,78 €
475-88-200	20 x2 - 20x2	25	4,97 €
475-88-250	25x2,5 - 25x2,5	25	8,10 €
475-88-320	32x3 - 32x3	25	13,64 €

TAPÓN • FITTING • BOUCHON A SERTIR



475-90-016	16x2	200	2,09 €
475-90-018	18x2	200	1,55 €
475-90-020	20x2	150	2,18 €
475-90-021	20x2,25	150	2,47 €

CODO ROSCA MACHO • END MALE ELBOW • COUDE TERMINAL MÂLE

	476-14-162	16x2 - 1/2"	25	8,19 €
	476-14-181	18x2 - 1/2"	25	9,10 €
	476-14-201	20x2 - 1/2"	25	11,51 €
	476-14-211	20x2,25 - 1/2"	25	11,51 €
	476-14-251	25x2,5 - 3/4"	25	13,62 €
	476-14-252	25x2,5 - 1"	25	21,27 €
	476-14-322	32x3 - 1"	25	24,21 €

CODO TERMINAL • END ELBOW • COUDE TERMINAL FEMELLE

	476-18-162	16x2 - 1/2"	25	5,81 €
	476-18-181	18x2 - 1/2"	25	7,59 €
	476-18-201	20x2 - 1/2"	25	7,56 €
	476-18-202	20x2 - 3/4"	25	9,63 €
	476-18-211	20x2,25 - 1/2"	25	8,41 €
	476-18-212	20x2,25 - 3/4"	25	9,63 €
	476-18-251	25x2,5 - 3/4"	25	19,49 €
	476-18-322	32x3 - 1"	25	34,45 €
	476-18-401	40x4 - 1"	5	67,76 €
	476-18-402	40x4 - 1 1/2"	5	54,50 €
	476-18-502	50x4,5 - 1 1/2"	5	67,76 €

CODO TUERCA MOVIL • FEMALE SWIVEL ELBOW • COUBASE MOBILE ELBOW

	476-38-162	16x2 - 1/2"	25	15,07 €
	476-38-201	20x2 - 1/2"	25	18,68 €
	476-38-202	20x2 - 3/4"	25	27,21 €
	476-38-252	25x2 - 3/4"	25	29,76 €

CODO BASE FIJACIÓN • DROP EAR FEMALE ELBOW • COUDE AVEC BASE DE FIXATION

	476-52-161	16x2 - 1/2"	25	11,03 €
	476-52-181	18x2 - 1/2"	25	11,36 €
	476-52-201	20x2 - 1/2"	25	13,00 €
	476-52-202	20x2 - 3/4"	25	14,31 €
	476-52-211	20x2,25 - 1/2"	25	13,00 €
	476-52-212	20x2,25 - 3/4"	25	14,31 €

CODO • ELBOW • COUDE ÉGAL

	476-77-160	16x2	25	6,51 €
	476-77-180	18x2	25	7,27 €
	476-77-200	20x2	25	8,12 €
	476-77-210	20x2,25	25	8,93 €
	476-77-250	25x2,5	25	13,96 €
	476-77-320	32x3	25	23,02 €
	476-77-400	40x4	5	56,99 €
	476-77-500	50x4,5	5	82,48 €
	476-77-630	63	2	152,14 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

CODO PPSU • ELBOW PPSU • COUDE ÉGAL PPSU



476-88-160	16x2	25	4,69 €
476-88-200	20x2	25	5,85 €
476-88-250	25X2.5	25	8,66 €
476-88-320	32X3	25	15,43 €

CODO CONEXIÓN RADIADOR • RADIATOR ELBOW • COUDE RADIATEUR



476-80-160	16x2-Ø 15 300 mm.	10	21,35 €
------------	-------------------	----	---------

CODO TABIQUE HUECO • HOLLOW WALL ELBOW • COUDE POUR CLOISON LÉGÈRE



476-83-162	16x2	25	10,70 €
476-83-201	20x2 - 1/2"	25	12,61 €
476-83-211	20x2,25 - 1/2"	25	12,61 €

TE SALIDA MACHO • MALE END T • TÉ SORTIE MÂLE



477-14-161	16x2 - 1/2"	25	11,08 €
477-14-181	18x2 - 1/2"	25	11,55 €
477-14-201	20x2 - 1/2"	25	11,77 €
477-14-211	20x2,25 - 1/2"	25	11,77 €
477-14-252	25x2,5 - 3/4"	25	18,22 €
477-14-321	32x3 3/4"	25	33,12 €
477-14-322	32x3 1"	25	33,15 €

TE REDUCCIÓN PPSU • REDUCED T PPSU • TÉ RÉDUIT PPSU



477-88-202	20-16-16	25	7,30 €
477-88-203	20-16-20	25	7,50 €
477-88-253	25-16-25	25	11,30 €
477-88-254	25-20-16	25	11,47 €
477-88-255	25-20-20	25	11,47 €
477-88-256	25-20-25	25	11,97 €
477-88-259	25-32-25	25	22,07 €

TE REDUCCIÓN • REDUCED T • TÉ RÉDUIT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA	PRECIO/UNIDAD
477-76-163	16-20-16	25	10,13 €
477-76-165	16-18-16	25	10,32 €
477-76-181	18-16-16	25	10,32 €
477-76-182	18-16-18	25	10,32 €
477-76-183	18-18-16	25	10,25 €
477-76-184	20-18-18	25	10,40 €
477-76-185	20-18-20	25	10,40 €
477-76-186	25-18-18	25	15,27 €
477-76-188	18-20-18	25	10,40 €
477-76-189	18-20x2,25-18	25	10,40 €
477-76-202	20-16-16	25	10,13 €
477-76-203	20-16-20	25	10,45 €
477-76-204	20-20-16	25	10,78 €
477-76-205	20-16-18	25	15,76 €
477-76-206	20-25-20	25	15,91 €
477-76-210	16-20x2,25-16	25	10,13 €
477-76-211	20x2,25-16-16	25	10,13 €
477-76-212	20x2,25-16-20x2,25	25	10,95 €
477-76-213	20x2,25-20x2,25-16	25	11,39 €
477-76-215	20x2,25-25x2,5-20x2,25	25	16,46 €
477-76-216	20x2,25-18-18	25	10,40 €
477-76-217	20x2,25-18-20x2,25	25	10,40 €
477-76-218	25-20x2,25-20x2,25	25	15,91 €
477-76-219	25-20x2,25-25	25	17,55 €
477-76-220	25-20x2,25-16	25	15,91 €
477-76-221	25-25-20x2,25	25	16,60 €
477-76-222	25-16-20x2,25	25	15,91 €
477-76-251	25-16-16	25	14,95 €
477-76-252	25-16-20	25	15,91 €
477-76-253	25-16-25	25	16,04 €
477-76-254	25-20-16	25	15,91 €
477-76-255	25-20-20	25	15,91 €
477-76-256	25-20-25	25	17,55 €
477-76-258	25-25-20	25	18,07 €
477-76-259	25-32-25	25	30,62 €
477-76-321	32-20-32	25	31,15 €
477-76-322	32-25-25	25	30,62 €
477-76-324	32-25-32	25	31,52 €
477-76-401	40-20-40	5	57,88 €
477-76-402	40-25-40	5	60,83 €
477-76-403	40-32-32	5	54,87 €
477-76-404	40-32-40	5	62,73 €
477-76-502	50-32-50	2	80,90 €

TE IGUAL • EQUAL T • TÉ ÉGAL



477-77-160	16-16-16	25	8,25 €
477-77-180	18-18-18	25	10,33 €
477-77-200	20-20-20	25	11,84 €
477-77-210	20x 2,25-20x2,25-20x2,25	25	12,56 €
477-77-250	25-25-25	25	20,82 €
477-77-320	32-32-32	25	33,56 €
477-77-400	40-40-40	5	76,49 €
477-77-500	50-50-50	5	115,01 €
477-77-630	63-63-63	2	214,20 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

TE IGUAL PPSU • EQUAL T PPSU • TÉ EGAL PPSU



477-88-160	16-16-16	25	5,94 €
477-88-200	20-20-20	25	7,19 €
477-88-250	25-25-25	25	13,40 €
477-88-320	32-32-32	25	22,51 €

TE SALIDA HEMBRA • FEMALE END T • TÉ SORTIE FEMELLE



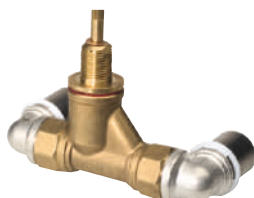
477-18-161	16x2 - 1/2"	25	9,51 €
477-18-181	18x2 - 1/2"	25	12,67 €
477-18-201	20x2 - 1/2"	25	12,31 €
477-18-211	20x2,25 - 1/2"	25	12,31 €
477-18-252	25x2,5 - 3/4"	25	23,93 €
477-18-321	32x3 3/4"	25	33,12 €
477-18-400	40 - 1"	5	65,36 €
477-18-401	40 - 3/4"	5	59,73 €
477-18-501	50 - 1"	5	89,38 €
477-18-630	63 - 1 1/2"	2	167,74 €

VÁLVULA PISTÓN • PISTON VALVE • CORPS VANNE A PISTON



477-42-160	16	20	23,76 €
477-42-200	20	20	35,03 €
477-42-210	20x2,25	20	24,91 €
477-42-250	25	10	38,46 €

VÁLVULA PISTÓN EN U • U PISTON VALVE • CORPS A PISTON EN U



477-49-160	16	20	36,66 €
477-49-200	20	20	51,94 €
477-49-210	20x2,25	20	52,55 €
477-49-250	25	10	55,75 €

LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA • SHUT OFF VALVE • VANNE A SPHERE

	477-50-200	20x2	10	27,88 €
	477-50-210	20x2x25	10	25,44 €
	477-50-250	25	10	41,41€
	477-50-320	32	10	58,99€

LLAVE DE VACIADO • EMPTYNESS VALVE • VANNE DE VIDANGE

	477-51-160	16x2	10	24,31 €
---	------------	------	----	---------

VÁLVULA ESFERA • BALL VALVE • CORPS VANNE A SPHERE

	477-52-160	16	20	29,31 €
	477-52-200	20	20	30,52 €
	477-52-210	20x2,25	20	30,53 €
	477-52-250	25	10	38,37 €

VÁLVULA ESFERA EN U • U BALL VALVE • CORPS A SPHERE EN U

	477-59-160	16	20	42,57 €
	477-59-200	20	20	44,11 €
	477-59-210	20x2,25	20	44,11 €
	477-59-250	25	10	56,56 €

CASQUILLO • COMPRESSION SLEEVE • DOUILLE

	75-93-160	16	200	1,29 €
	75-93-180	18	100	1,36 €
	75-93-200	20	100	1,65 €
	75-93-210	20x2,25	100	1,65 €
	75-93-250	25	100	2,40 €
	75-93-320	32	100	3,90 €

KIT TUERCA PLADUR

	31-94-100	Kit tuerca pladur	50	VER SEC. ACC

MANDO DE REGULACIÓN OCULTA • HIDDEN LEVER • TETE DE REGULATION CACHEE POUR VANNE

	27-53-012	Mando de regulación oculta	20	VER SEC. ACC

MANDO REDONDO • ROUND LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-011	Mando redondo	20	VER SEC. ACC

MANDO MANETA • LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-010	Mando maneta	20	VER SEC. ACC

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

ALARGADOR • EXTENSION • PROLONGATEUR

	27-99-012	Alargador válvula	20	VER SEC. ACC
	27-99-100	Alargador válvula largo	20	VER SEC. ACC

CALIBRADOR • CALIBRATOR • CALIBREUR

	478-77-200	16x2 - 20x2 - 25x2,5 - 32x3	1	213,36 €
	478-77-210	16x2 - 18x2 - 20x2,25	1	213,36 €
	478-77-400	40x4	1	95,84 €
	478-77-500	50x4,5	1	105,45 €
	478-77-630	63x6	1	123,32 €

SapressXpress®



Sistema de Press Fitting
para tuberías Sapress®



PIEZA

1. Cuerpo

Cuerpo conforme EN ISO 15875-3

- a) Latón CW617N: Material de primera calidad según estándares europeos.
- b) Perfil en diente de sierra: Óptima unión accesorio-tubería con 6 pasos de estanqueidad.
- c) Bisel de entrada: Perfecta transición del agua del tubo al accesorio, reduciendo pérdidas de carga, turbulencias así como los sedimentos.
- d) Óptimo mecanizado sin rugosidad evitando incrustaciones y pérdidas de carga.

TUBO

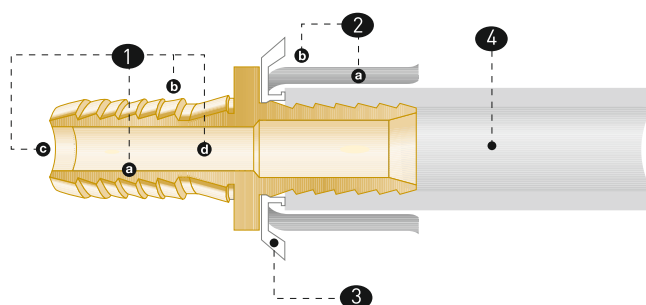
- Tubería Sapress PEX-a conforme EN ISO 15875-2.
- Ligero, flexible y silencioso.
- Con memoria térmica.
- Totalmente resistente a la corrosión y a las incrustaciones.
- Resistente a la presión y temperatura en el tiempo.

2. Casquillo

- a) Acero inoxidable: Resistente a cualquier elemento químico existente en la obra.
- b) Testigos de posicionamiento: Seguridad en el montaje pudiendo comprobar que el tubo ha llegado a la posición correcta.

3. Junta porta-casquillo

- Hecha de Polipropileno para evitar el par galvánico.
- Mantiene el casquillo en el lugar idóneo para que la tubería se introduzca en el accesorio garantizando una unión fiable y de garantía.

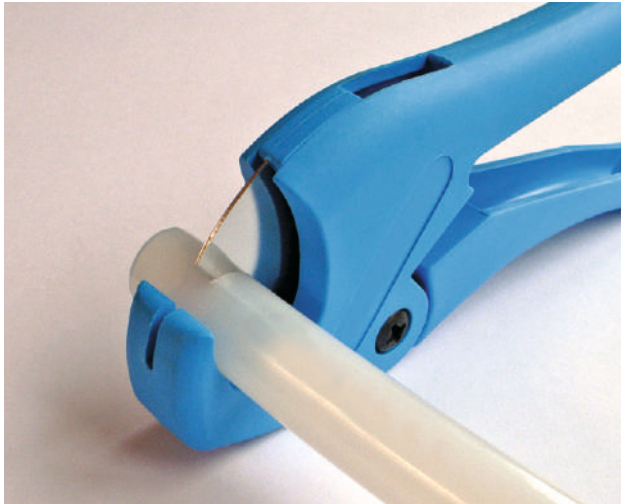


CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

CLASE DE APLICACIÓN	TIPO Tª	Tª (C)	COEF. GLOBAL DISEÑO C	TIEMPO ATª (AÑOS)	ESFUERZO TANG. (MPa.)	P. MÁX. SERVICIO (BAR)	CAMPO DE APLICACIÓN TIPICO
Agua fría	cold	20	1.25	50	9.51	15.2	Agua fría hidrosanitaria
1	d máx. mal	60	1.5	49	5.96	8.0	Suministro agua caliente a 60°
		80	1.3	1	5.03	7.7	
		95	1	0.011	4.55	9.1	
2	d máx. mal	70	1.5	49	5.33	7.1	Suministro agua caliente a 70°
		80	1.3	1	5.03	7.7	
		95	1	0.011	4.55	9.1	
4	cold d. d. máx. mal	20	1.25	2.5	9.83	15.7	Calefacción suelo radiante y radiadores a baja temperatura
		40	1.5	20	7.57	10.1	
		60	1.5	25	6.01	8.0	
		70	1.3	1	5.60	8.6	
5	cold d. d. máx. mal	100	1	0.011	4.32	8.6	Calefacción por radiadores a alta temperatura
		20	1.25	14	9.64	15.4	
		60	1.5	25	6.01	8.0	
		80	1.5	10	4.88	6.5	
		90	1.3	1	4.52	7.0	
		100	1	0.011	4.32	8.6	

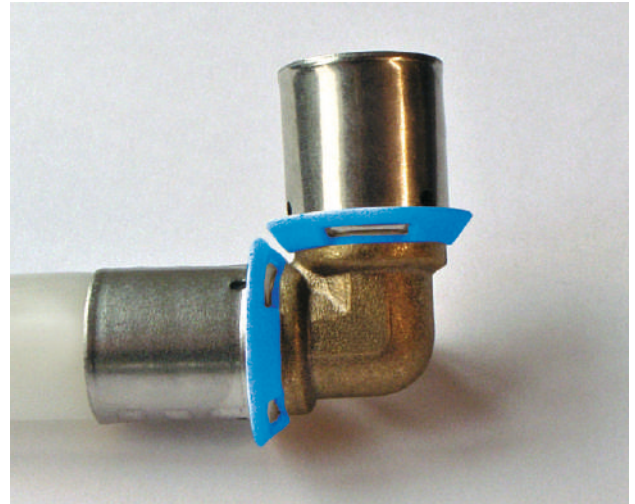
SAPRESSXPRESS. Sistema con tubería multicapa PEX-a con accesorio de Latón y PPSU. Diseñado para instalaciones de fontanería, calefacción y climatización. Fabricado con las materias primas de más ALTA CALIDAD y pasando los más estrictos controles, hacen de nuestro sistema SAPRESSXPRESS la mejor opción para la realización de tus instalaciones en obra nueva. Completado por la más amplia gama de accesorios y tuberías desde diámetro 16 hasta 32. Siempre con la GARANTIA IDSA DE 15 AÑOS

Sistema conforme EN ISO 15875



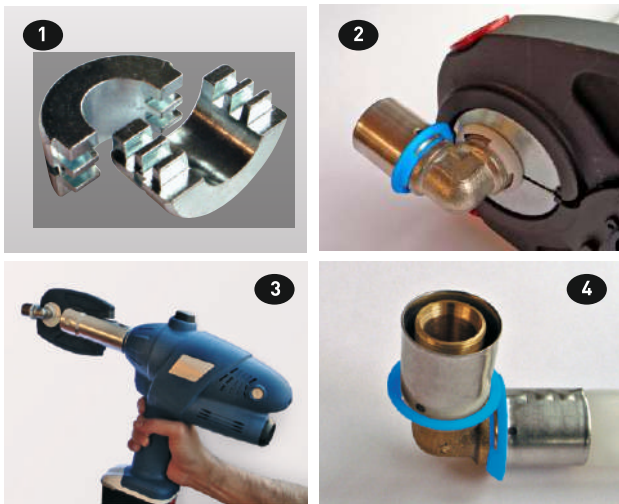
1. Cortar el tubo

Haciendo uso de una tijera corta tubos sapress se practica un corte en la tubería, debiendo ser este limpio y lo más perpendicular al tubo posible.



2. Unir la pieza

El accesorio Sapressxpress de la medida adecuada a la tubería debe introducirse en la misma, con el casquillo puesto en su junta, hasta que se visualice la tubería en los testigos dispuestos en el casquillo.



3. Prensar

1. Usar insertos Sapressxpress de la medida adecuada al accesorio, perfil "RF".
2. Colocar los insertos en la mordaza e introducir el accesorio con su junta en contacto con ellos.
3. Prensar comprobando que la mordaza cierra completamente.
4. La unión queda correctamente realizada.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	MTR./JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (BARRA) · SAPRESS PIPE BARS · TUBE SAPRESS PEX EN BARRE

	06-05-016	16	1,8	250	5.000	5 m	3,20 €
	06-05-020	20	1,9	125	3.125	5 m	3,96€
	06-05-025	25	2,3	100	2.000	5 m	6,18 €
	06-05-032	32	2,9	75	1.425	5 m	11,22 €

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (ROLLO) · SAPRESS PIPE ROLLS · TUBE SAPRESS PEX EN COURONNE

	06-05-161	16	1,8	1.600	100 m	2,91 €
	06-05-203	20	1,9	1.300	100 m	3,60 €
	06-05-251	25	2,3	700	50 m	5,60 €
	06-05-321	32	2,9	600	50 m	10,19 €

TUBO SAPRESS PEX ROLLO AISLADO · SAPRESS ISOLATED PIPE ROLLS · TUBE SAPRESS PRE-ISOLE

	06-12-161	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €
	06-12-161R	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203R	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251R	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321R	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €



IMPORTANTE:

Las mordazas que se deben utilizar son las de tipo Sapress X-press, Perfil "RF".

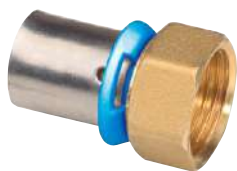
REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

RACOR MÓVIL • FEMALE SWIVEL FITTING • RACCORD ÉCROU FEMELLE LIBRE



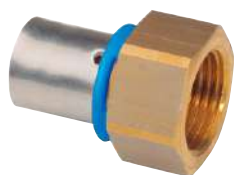
281-46-172	16-1/2"	25	3,23 €
281-46-173	16-3/4"	25	5,44 €
281-46-201	20-1/2"	25	3,31 €
281-46-202	20-3/4"	25	5,45 €
281-46-251	25-3/4"	25	7,07 €
281-46-252	25-1"	25	9,77 €
281-46-321	32-1"	25	17,71 €
281-46-322	32-1 1/4"	25	22,47 €

RACOR FIJO MACHO • FIXED FITTING MALE • RACCORD FIXE MÂLE



281-64-172	16-1/2"	25	4,02€
281-64-173	16-3/4"	25	5,91€
281-64-201	20-1/2"	25	3,96 €
281-64-202	20-3/4"	25	5,47€
281-64-251	25-1/2"	25	6,00 €
281-64-252	25 -3/4"	25	7,39 €
281-64-253	25x2,3-1"	25	12,43 €
281-64-321	32x2,9-1"	25	14,92 €

RACOR FIJO HEMBRA • FIXED FITTING FEMALE • RACCORD FIXE FEMELLE



281-68-172	16-1/2"	25	4,66 €
281-68-201	20-1/2"	25	4,25 €
281-68-202	20-3/4"	25	6,18 €
281-68-250	25-1/2"	25	6,94 €
281-68-251	25-3/4"	25	7,25 €
281-68-252	25-1"	25	12,89 €
281-68-321	32-1"	25	15,04 €

MANGUITO REDUCCIÓN • REDUCED UNION • MANCHON LIAISON REDUIT



281-76-171	16-20	25	5,45 €
281-76-172	16-25	25	8,90 €
281-76-201	20-25	25	8,44 €
281-76-251	25-32	25	13,16 €

MANGUITO UNIÓN • EQUAL UNION • MANCHON LIAISON ÉGAL



281-77-170	16-16	25	3,67 €
281-77-200	20-20	25	4,38 €
281-77-250	25-25	25	9,43 €
281-77-320	32-32	25	14,66 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

RACOR UNIÓN TUBO • COPPER PIPE ADAPTER • UNION PER CUIVRE

	281-80-175	16-12-15	25	4,38 €
	281-80-205	20-15-18	25	5,01 €

CODO ROSCA MACHO • END MALE ELBOW • COUDE TERMINAL MÂLE

	282-14-172	16-1/2"	25	6,39 €
	282-14-201	20-1/2"	25	6,69 €
	282-14-251	25-3/4"	25	12,01 €

CODO TERMINAL • END ELBOW • COUDE TERMINAL FEMELLE

	282-18-172	16-1/2"	25	5,25 €
	282-18-201	20-1/2"	25	5,18 €
	282-18-202	20-3/4"	25	11,94 €
	282-18-251	25-3/4"	25	12,05 €
	282-18-322	32-1"	25	19,23 €

CODO EXTRAIBLE • EXTRACTABLE ELBOW • COUDE SORTIE DE CLOISON

	282-20-171	16-1/2"	25	12,10 €
	282-20-201	20-1/2"	25	13,19 €

CODO TUERCA MÓVIL • FEMALE SWIVEL ELBOW • COUDE TERMINAL ÉCROU LIBRE

	282-38-171	16-1/2"	25	11,94 €
	282-38-201	20-1/2"	25	12,86 €
	282-38-202	20-3/4"	25	16,89 €
	282-38-251	25-3/4"	25	19,13 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

CODO BASE FIJACIÓN • DROP EAR FEMALE ELBOW • COUDE AVEC BASE DE FIXATION

	282-62-171	16-1/2"	25	6,87 €
	282-62-201	20-1/2"	25	7,30 €
	282-62-202	20-3/4"	25	13,33 €
	282-62-251	25-3/4"	25	15,25 €

CODO BASE FIJACIÓN LARGO • HIGH DROP EAR FEMALE ELBOW • COUDE LONG AVEC BAXE DE FIXATION

	282-63-171	16-1/2"	25	10,20 €
	282-63-201	20-1/2"	25	10,20 €

CODO • ELBOW • COUDE ÉGAL

	282-77-170	16-16	25	5,18 €
	282-77-200	20-20	25	5,52 €
	282-77-250	25-25	25	10,49 €
	282-77-320	32-32	25	19,44 €

CODO UNIÓN TUBO DE COBRE • PEX TO COPPER ELBOW • COUDE PER-CUIVRE

	282-80-172	16-Cu15	25	5,31 €
	282-80-205	20-Cu18	25	6,01 €

CODO TABIQUE HUECO • HOLLOW WALL ELBOW • COUDE POUR CLOISON LÉGÈRE

	282-83-172	16-1/2"	25	9,04 €
	282-83-201	20-1/2"	25	9,40 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

TE SALIDA MACHO • MALE END T • TÉ SORTIE MÂLE



283-14-171	16-1/2"	25	8,62 €
283-14-201	20-1/2"	25	9,13 €
283-14-251	25-1/2"	25	14,66 €
283-14-252	25-3/4"	25	16,72 €

TE SALIDA HEMBRA • FEMALE END T • TÉ SORTIE FEMELLE



283-18-171	16-1/2"	25	7,81 €
283-18-201	20-1/2"	25	8,14 €
283-18-251	25-1/2"	25	15,78 €
283-18-252	25-3/4"	25	21,42 €
283-18-322	32-1"	25	26,33 €

TE UNIÓN TUBO COBRE • PEX-CU-PEX T • TE PER CUIVRE



283-80-172	16 - CU12/15	25	8,38 €
------------	--------------	----	--------

TE REDUCCIÓN • REDUCED T • TÉ REDUIT



283-76-171	16-20-16	25	10,16 €
283-76-172	20-16-16	25	9,47 €
283-76-173	20-16-20	25	9,47 €
283-76-174	20-20-16	25	9,57 €
283-76-175	25-16-16	25	15,48 €
283-76-176	25-16-20	25	15,74 €
283-76-177	25-16-25	25	16,53 €
283-76-178	25-20-16	25	15,74 €
283-76-179	25-25-16	25	16,59 €
283-76-181	16-25-16	25	15,51 €
283-76-205	20-25-20	25	16,77 €
283-76-255	25-20-20	25	15,67 €
283-76-256	25-20-25	25	16,77 €
283-76-258	25-25-20	25	18,24 €
283-76-259	25-32-25	25	30,45 €
283-76-322	32-25-25	25	30,45 €
283-76-323	32-32-25	25	31,11 €
283-76-324	32-25-32	25	31,11 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

TE IGUAL • EQUAL T • TE ÉGAL



283-77-170

16-16-16

25

6,76 €

283-77-200

20-20-20

25

8,25 €

283-77-250

25-25-25

25

17,13 €

283-77-320

32-32-32

25

29,17 €

VÁLVULA PISTÓN • PISTON VALVE • CORPS VANNE A PISTON



283-42-170

16

20

23,99 €

283-42-200

20

20

24,47 €

283-42-250

25

10

38,24 €

VÁLVULA PISTÓN EN U • U PISTON VALVE • CORPS PISTON EN U



283-49-160

FIN DE EXISTENCIA 16

20

35,30 €

283-49-200

20

20

36,48 €

283-49-250

25

10

57,67 €

LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA • SHUT OFF VALVE • VANNE A SPHERE



283-50-200

20

10

26,42 €

283-50-250

25

10

39,16 €

283-50-320

32

10

56,18 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

LLAVE DE VACIADO • EMPTYNESS BALL VALVE • VANNE DE VIDANGE



283-51-160

16

10

25,68 €

VÁLVULA ESFERA • BALL VALVE • CORPS VANNE A SPHERE



283-52-170

16

20

23,78 €

283-52-200

20

20

24,87 €

283-52-250

25

10

36,32 €

VÁLVULA ESFERA EN U • U BALL VALVE • CORPS A SPHERE EN U



283-59-160

16

20

33,62 €

283-59-200

20

20

34,80 €

283-59-250

25-3/4"

10

53,55 €

KIT TUERCA PLADUR



31-94-100

Kit tuerca pladur

50

VER SEC. ACC

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

MANDO DE REGULACIÓN OCULTA • HIDEEN LEVER • TETE DE REGULATION CACHEE POUR VANNE

	27-53-012	Mando de regulación oculta	20	VER SEC. ACC

MANDO REDONDO • ROUND LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-011	Mando redondo	20	VER SEC. ACC

MANDO MANETA • LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-010	Mando maneta	20	VER SEC. ACC

ALARGADOR • EXTENSION • PROLONGATEUR

	27-99-012	Alargador válvula	20	VER SEC. ACC
	27-99-100	Alargador válvula largo	20	VER SEC. ACC

CASQUILLO • COMPRESSION SLEEVE • DOUILLE

	81-93-170	16	250	1,29 €
	81-93-200	20	100	1,65 €
	81-93-250	25	100	2,40 €
	81-93-320	32	100	3,90 €

Sapress®



Sistemas casquillo corredizo
para tuberías Sapress®



PIEZA

1. Cuerpo de latón

Accesorio conforme EN ISO 15875-3.

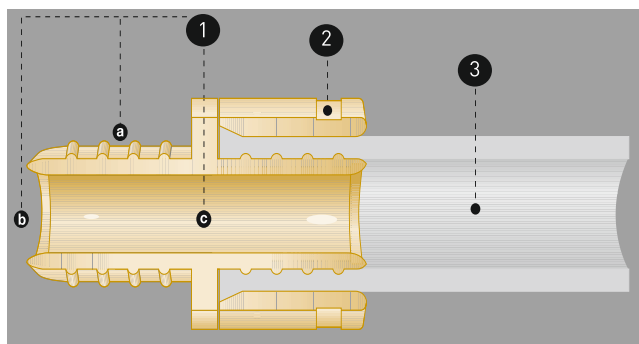
- a) Latón CW617N: Material de primera calidad según estándares europeos.
- b) Perfil de la tetina con 4 balonas que ofrecen 4 pasos de estanqueidad.
- c) Chaflán de entrada para facilitar la transición del agua del tubo al accesorio y reducir tanto las pérdidas de carga como posibles turbulencias y sedimentos en la entrada del accesorio.
- d) Ínfima rugosidad de su cara interna debido a un excelente mecanizado evitando pérdidas de carga e incrustaciones calcáreas.

2. Casquillo

- b) Biselados en sendas partes externas para facilitar la inserción de la tubería en el casquillo y su posterior unión a la pieza mediante arrastre del mismo.

TUBO

- Tubería Sapress PEX-a conforme EN ISO 15875-2.
- Ligero, flexible y silencioso.
- Con memoria térmica.
- Totalmente resistente a la corrosión y a las incrustaciones.
- Resistente a la presión y temperatura en el tiempo.



CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

CLASE DE APLICACIÓN	TIPOT ^a	T ^a (C)	COEF. GLOBAL DISEÑO C	TIEMPO AT ^a (AÑOS)	ESFUERZO TANG. (MPA.)	P. MÁX. SERVICIO (BAR)	CAMPO DE APLICACIÓN TÍPICO
Agua fría	cold	20	1.25	50	9.51	15.2	Agua fría hidrosanitaria
1	d máx. mal	60	1.5	49	5.96	8.0	Suministro agua caliente a 60°
		80	1.3	1	5.03	7.7	
		95	1	0.011	4.55	9.1	
2	d máx. mal	70	1.5	49	5.33	7.1	Suministro agua caliente a 70°
		80	1.3	1	5.03	7.7	
		95	1	0.011	4.55	9.1	
4	cold d. d. máx. mal	20	1.25	2.5	9.83	15.7	Calefacción suelo radiante y radiadores a baja temperatura
		40	1.5	20	7.57	10.1	
		60	1.5	25	6.01	8.0	
		70	1.3	1	5.60	8.6	
		100	1	0.011	4.32	8.6	
5	cold d. d. máx. mal	20	1.25	14	9.64	15.4	Calefacción por radiadores a alta temperatura
		60	1.5	25	6.01	8.0	
		80	1.5	10	4.88	6.5	
		90	1.3	1	4.52	7.0	
		100	1	0.011	4.32	8.6	

SAPRESS. Sistema con tubería multicapa PEX-a con accesorio de Latón y con unión en Casquillo deslizante. Diseñado para instalaciones de fontanería, calefacción y climatización. Fabricado con las materias primas de más ALTA CALIDAD y pasando los más estrictos controles, la Unión de la tubería con el accesorio de casquillo corredizo hacen de nuestro sistema SAPRESS el mas seguro del mercado y la mejor opción para la realización de tus instalaciones tanto en obra nueva como en reformas. Completado por la más amplia gama de accesorios y tuberías desde diámetro 16 hasta 32. Siempre con la GARANTIA IDSA DE 15 AÑOS

Instrucciones de montaje

Sapress®



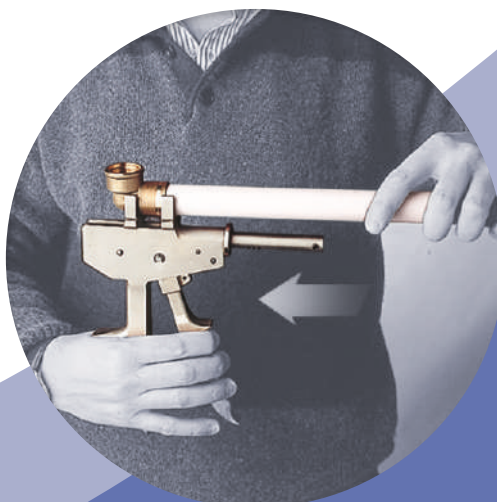
1. Tras efectuar un corte en la tubería limpio y perpendicular a su eje, colocar sobre ésta el casquillo.



2. Expandir el extremo del tubo con el abocardador P.25 o bien el abocardador Sapress, en cuyo caso hay que rotar el tubo sobre la herramienta a la vez que esta se acciona.



3. Introducir la pieza en la tubería dejando esta a unos 3 mm. de la pared de la pieza.



4. Se desliza el casquillo hacia la pieza con la ayuda de una prensa.

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	MTR./JAULA	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (BARRA) · SAPRESS PIPE BARS · TUBE SAPRESS PEX EN BARRE

	06-05-016	16	1,8	250	5.000	5 m.	3,20 €
	06-05-020	20	1,9	125	3.125	5 m.	3,96 €
	06-05-025	25	2,3	100	2.000	5 m.	6,18 €
	06-05-032	32	2,9	75	1.425	5 m.	11,22 €

REFERENCIA	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR	MTR./PALET	LONGITUD	PRECIO/UNIDAD
------------	---------------	---------	------------	----------	---------------

TUBO SAPRESS PEX (ROLLO) · SAPRESS PIPE ROLLS · TUBE SAPRESS PEX EN COURONNE

PEX A Engel

	06-05-161	16	1,8	1.600	100 m.	2,91 €
	06-05-203	20	1,9	1.300	100 m.	3,60 €
	06-05-251	25	2,3	700	50 m.	5,60 €
	06-05-321	32	2,9	600	50 m.	10,19 €

TUBO SAPRESS ROLLO AISLADO · SAPRESS ISOLATED PIPE ROLLS · TUBE SAPRESS PRE-ISOLE

	06-12-161	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €
	06-12-161R	ø16	1,8	1.200	100 m	5,82 €
	06-12-203R	ø20	1,9	1.200	100 m	7,20 €
	06-12-251R	ø25	2,3	600	50 m	11,20 €
	06-12-321R	ø32	2,9	300	25 m	20,38 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

RACOR MÓVIL • FEMALE SWIVEL FITTING • RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE



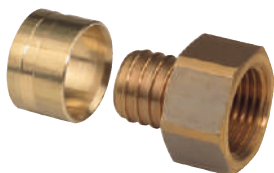
161-46-162	16-1/2"	25	3,09 €
161-46-163	16-3/4"	25	5,19 €
161-46-201	20-1/2"	25	3,63 €
161-46-202	20-3/4"	25	4,63 €
161-46-251	25-3/4"	25	6,50 €
161-46-252	25-1"	25	9,13 €
161-46-321	32-1"	25	16,97 €

RACOR FIJO MACHO • FIXED FITTING MALE • RACCORD FIXE MÂLE



161-64-161	16-3/8"	25	3,63 €
161-64-162	16-1/2"	25	3,67 €
161-64-163	16-3/4"	25	5,75 €
161-64-201	20-1/2"	25	4,95 €
161-64-202	20-3/4"	25	5,32 €
161-64-251	25-1/2"	25	6,21 €
161-64-252	25-3/4"	25	7,30 €
161-64-253	25-1"	25	12,43 €
161-64-321	32-1"	25	14,92 €
161-64-322	32-1 1/4"	25	16,89 €

RACOR FIJO HEMBRA • FIXED FITTING FEMALE • RACCORD FIXE FEMELLE



161-68-162	16-1/2"	25	4,10 €
161-68-201	20-1/2"	25	4,43 €
161-68-202	20-3/4"	25	5,54 €
161-68-251	25-3/4"	25	7,25 €
161-68-252	25-1"	25	12,51 €
161-68-321	32-1"	25	16,46 €

MANGUITO REDUCCIÓN • REDUCED UNION • MANCHON LIAISON REDUIT



161-76-161	16-20	25	5,45 €
161-76-162	16-25	25	8,90 €
161-76-201	20-25	25	8,44 €
161-76-251	25-32	25	13,16 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

MANGUITO UNIÓN • EQUAL UNION • MANCHON LIAISON ÉGAL



161-77-160	16-16	25	3,67 €
161-77-200	20-20	25	4,38 €
161-77-250	25-25	25	9,43 €
161-77-320	32-32	25	14,66 €

RACOR ADAP. PER • COPPER PIPE ADAPTER • RACCORD UNION PER CUIVRE



161-80-165	16-CU12-15	25	4,38 €
161-80-205	20-CU15-18	25	5,01 €

CODO ROSCA MACHO • END MALE ELBOW • COUDE TERMINAL MÂLE



162-14-162	16-1/2"	25	6,39 €
162-14-201	20-1/2"	25	6,69 €
162-14-251	25-3/4"	25	12,01 €
162-14-322	32 1"	25	18,65 €

CODO TERMINAL • END ELBOW • COUDE TERMINAL FEMELLE



162-18-162	16-1/2"	25	4,52 €
162-18-201	20-1/2"	25	5,05 €
162-18-202	20-3/4"	25	11,94 €
162-18-251	25-3/4"	25	12,05 €
162-18-322	32 1"	25	18,65 €

CODO EXTRAIBLE • EXTRACTABLE ELBOW • COUDE SORTIE DE CLOISON



162-20-161	16-1/2"	20	11,75 €
162-20-201	20-1/2"	20	12,08 €

CODO TUERCA MÓVIL • FEMALE SWIVEL ELBOW • COUDE TERMINAL ÉCROU LIBRE



162-38-161	16-1/2"	25	11,94 €
162-38-201	20-1/2"	25	13,65 €
162-38-202	20-3/4"	25	16,89 €
162-38-251	25-3/4"	25	19,70 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

CODO BASE FIJACIÓN • DROP EAR FEMALE ELBOW • COUDE AVEC BASE DE FIXATION

	162-62-161	16-1/2"	25	6,51 €
	162-62-201	20-1/2"	25	6,82 €
	162-62-251	25-3/4"	25	15,27 €

CODO BASE FIJACIÓN LARGO • HIGH DROP EAR FEMALE ELBOW • COUDE LONG AVEC BASE DE FIXATION

	162-63-161	16-1/2"	25	8,41 €
	162-63-201	20-1/2"	25	8,54 €

CODO • ELBOW • COUDE ÉGAL

	162-77-160	16-16	25	5,18 €
	162-77-200	20-20	25	5,52 €
	162-77-250	25-25	25	10,49 €
	162-77-320	32-32	25	18,87 €

CODO PER • PER ELBOW • COUDE PER-CUIVRE

	162-80-162	16-CU15	25	5,45 €
	162-80-165	16-CU12	25	5,62 €
	162-80-201	20-CU15	25	6,00 €
	162-80-203	20-CU18	25	5,81 €

CODO TABIQUE HUECO • HOLLOW WALL ELBOW • COUDE POUR CLOISON LÉGÈRE

	162-83-162	16-1/2"	25	9,30 €
	162-83-201	20-1/2"	25	8,16 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

TE SALIDA MACHO • MALE END T • TE SORTIE MÂLE

	163-14-161	16-1/2"	25	8,62 €
	163-14-201	20-1/2"	25	8,85 €
	163-14-251	25-1/2"	25	13,99 €
	163-14-252	25-3/4"	25	15,32 €
	163-14-321	32-3/4"	25	25,56 €
	163-14-322	32-1"	25	28,21 €

TE SALIDA HEMBRA • FEMALE END T • TE SORTIE FEMELLE

	163-18-161	16-1/2"	25	7,81 €
	163-18-201	20-1/2"	25	8,14 €
	163-18-251	25-1/2"	25	15,32 €
	163-18-252	25-3/4"	25	22,07 €
	163-18-321	32-3/4"	25	26,33 €
	163-18-322	32-1"	25	25,56 €

TE REDUCCIÓN • REDUCED T • TE REDUIT

	163-76-163	16-20-16	25	10,16 €
	163-76-164	16-25-16	25	15,97 €
	163-76-202	20-16-16	25	9,47 €
	163-76-203	20-16-20	25	9,47 €
	163-76-204	20-20-16	25	9,57 €
	163-76-205	20-25-20	25	17,19 €
	163-76-251	25-16-16	25	15,48 €
	163-76-252	25-16-20	25	15,74 €
	163-76-253	25-16-25	25	16,53 €
	163-76-254	25-20-16	25	15,74 €
	163-76-255	25-20-20	25	15,67 €
	163-76-256	25-20-25	25	16,77 €
	163-76-257	25-25-16	25	16,59 €
	163-76-258	25-25-20	25	18,24 €
	163-76-259	25-32-25	25	26,65 €
	163-76-321	32-20-20	25	25,61 €
	163-76-322	32-25-25	25	26,65 €
	163-76-323	32-32-25	25	29,01 €
	163-76-324	32-25-32	25	29,01 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

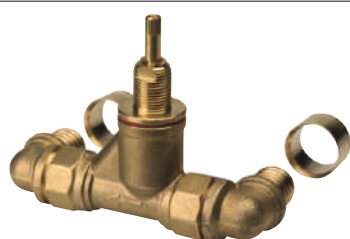
PRECIO/UNIDAD

TE IGUAL • EQUAL T • TÉ EGAL



163-77-160	16-16-16	25	6,76 €
163-77-200	20-20-20	25	7,76 €
163-77-250	25-25-25	25	17,13 €
163-77-320	32-32-32	25	29,17 €

VÁLVULA DE PISTÓN EN U • U PISTON VALVE • CORPS PISTON EN U



167-49-160	16	20	40,79 €
167-49-200	20	20	40,79 €
167-49-250	25	10	50,03 €

LLAVE DE CORTE ESFERA PALANCA • SHUT OFF VALVE • VANNE A SPHERE



167-50-200	20	10	23,76 €
167-50-250	25	10	33,30 €
167-50-320	32	5	49,07 €

KIT TUERCA PLADUR



31-94-100	Kit tuerca pladur	50	VER SEC. ACC
-----------	-------------------	----	--------------

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

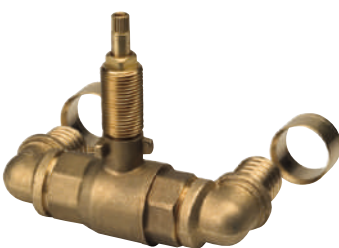
LLAVE DE VACIADO • EMPTYNESS BALL VALVE • VANNE DE VIDANGE

	167-51-160	16	10	23,85 €

VÁLVULA ESFERA • BALL VALVE • CORPS VANNE A SPHERE

	167-52-160	16	20	23,13 €
	167-52-200	20	20	24,01 €
	167-52-250	25	10	36,42 €

VÁLVULA ESFERA EN U • U BALL VALVE • CORPS A SPHERE EN U

	167-59-160	16	20	30,95 €
	167-59-200	20	20	34,80 €
	167-59-250	25	10	50,92 €

CASQUILLO • COMPRESSION SLEEVE • DOUILLE

	21-92-160	16	250	1,19 €
	21-92-200	20	200	1,56 €
	21-92-250	25	100	2,57 €
	21-92-320	32	50	4,29 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

MANDO DE REGULACIÓN OCULTA • HIDEEN LEVER • TETE DE REGULATION CACHEE POUR VANNE

	27-53-012	Mando de regulación oculta	20	VER SEC. ACC

MANDO REDONDO • ROUND LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-011	Mando redondo	20	VER SEC. ACC

MANDO MANETA • LEVER • TETE POUR VANNE

	27-53-010	Mando maneta	20	VER SEC. ACC

ALARGADOR • EXTENSION • PROLONGATEUR

	27-99-012	Alargador válvula	20	VER SEC. ACC
	27-99-100	Alargador válvula largo	20	VER SEC. ACC

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA	PRECIO/UNIDAD
MUELLE TRACCIÓN • SPRING TENSION • RESSORT DE TRACTION				
	28-70-075	P.25	1	2,51 €
CUNA • WEDGE • KIT ADAPTATEUR DE MONTAGE				
	28-75-212	12-P25	1	7,19 €
	28-75-216	16-P25	1	7,19 €
	28-75-220	20-P25	1	7,19 €
CUNA • WEDGE • KIT ADAPTATEUR DE MONTAGE				
	28-76-212	3/8" P.25	1	7,19 €
	28-76-214	1/2-3/4 P.25	1	7,19 €
CUNA • WEDGE • KIT ADAPTATEUR DE MONTAGE				
	28-75-316	P.32-16	1	30,41 €
	28-75-320	P.32-20	1	30,41 €
	28-75-322	P.32-22	1	30,41 €
	28-75-325	P.32-25	1	30,41 €
CUNA • WEDGE • KIT ADAPTATEUR DE MONTAGE				
	28-76-312	P.32-1/2"	1	30,41 €
	28-76-334	P.32-3/4"	1	30,41 €
CONJUNTO EJE • JOINT REPLACEMENT PARTS AXIS • CRÉMAILLÈRE				
	168-32-020	CONJUNTO EJE P.32	1	150,97 €

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

CONJUNTO PIÑÓN • PARTS PIÑÓN • KIT PIGNON P.25

	168-32-060	P.32	1	36,86€
---	------------	------	---	--------

CONJUNTO REPUESTOS EJE • JOINT REPLACEMENT PARTS AXIS • KIT CRÉMAILLÈRE

	168-70-020	P.25	1	141,18 €
---	------------	------	---	----------

CONJUNTO REPUESTOS UÑA • JOINT REPLACEMENT PARTS NALL • KIT CLIQUET D'AVANCEMENT

	168-70-040	P.25	1	21,72€
--	------------	------	---	--------

PRENSA DE MONTAJE • ASSEMBLY TOOL • PINCE A SERTIR

	168-70-252	P.20 Incluye tijera y abocardador	1	485,35 €
---	------------	--------------------------------------	---	----------

PRENSA DE MONTAJE • ASSEMBLY TOOL • PINCE A SERTIR

	168-70-325	P. 32	1	797,39 €
---	------------	-------	---	----------

ABOCARDADOR MANUAL • MANUAL EXPANDER • ÉVASEUR SAPRESS

	27-77-110	12-25	1	189,84 €
---	-----------	-------	---	----------

Accesorios[®]



Accesorios

ACCESORIES Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

KIT TUERCA PLADUR

	31-94-100	Kit tuerca pladur	50	7,57 €

CURVATUBO • BEND SUPPORT • CINTRAGE TUBE

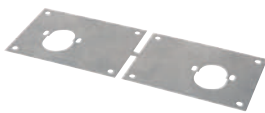
	27-63-018	16-18	50	4,05 €
	27-63-020	20	50	4,53 €
	27-63-025	25-26	50	7,73 €

ALARGADOR • EXTENSION • PROLONGATEUR

	27-99-012	Alargador válvula	20	5,75 €
	27-99-100	Alargador válvula largo	20	6,96 €

Accesorios

ACCESORIES Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U./CAJA	PRECIO/UNIDAD
MANDO DE REGULACIÓN OCULTA • HIDDEN LEVER • TETE DE REGULATION CACHEE POUR VANNE				
	27-53-012	Mando de regulación oculta	20	11,94 €
MANDO REDONDO • ROUND LEVER • TETE POUR VANNE				
	27-53-011	Mando redondo	20	11,94 €
MANDO MANETA • LEVER • TETE POUR VANNE				
	27-53-010	Mando maneta	20	11,94 €
PLACA DE FIJACIÓN • FIXING PLATE • PLATINE DE FIXATION				
	27-86-000	Grande	200	4,05 €
	27-86-100	Pequeña	200	3,17 €
PLACA TABIQUE HUECO • PLATTE TABIQUE HUECO • PLATINE DE FIXATION				
	27-83-000	Placa tabique hueco	200	3,03 €

Accesorios

ACCESORIES Control de calidad exhaustivo del 100% de los elementos del sistema.

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

U./CAJA

PRECIO/UNIDAD

MUELLE CURVATUBO (INTERIOR/EXTERIOR) • SPRING • RESSORT DE CINTRAGE (INTERIEUR/EXTERIEUR)



27-62-016 interior	16	1	28,50 €
27-62-018 interior	18	1	28,50 €
27-62-020 interior	20	1	33,19 €
27-62-025 interior	25	1	52,85 €
27-64-016 exterior	16	1	28,48 €
27-64-018 exterior	18	1	28,48 €
27-64-020 exterior	20	1	33,19 €
27-64-025 exterior	25	1	52,85 €

CONDICIONES DE VENTA

Preámbulo

Idsa&Sacs XXI S.A., en adelante denominada IDSA, efectuará el suministro de los materiales objeto del pedido de acuerdo con las condiciones generales que a continuación se detallan.

Éstas se consideran íntegramente aceptadas por el cliente salvo que sean modificadas en todo o en parte mediante acuerdo escrito, manteniéndose en vigor las condiciones no afectadas.

Formación del contrato

Sólo serán objeto del suministro los materiales específicamente confirmados por escrito por IDSA. Todo pedido o modificación del mismo requerirá para su validez de la confirmación por escrito de IDSA.

Especificaciones

Las indicaciones sobre dimensionado y características de los productos se entienden con las tolerancias de fabricación establecidas.

Los dibujos, folletos, grabados y listas de precios que IDSA facilite tienen un carácter meramente orientativo por lo que no será exigible su cumplimiento. IDSA se reserva el derecho de efectuar los cambios que considere precisos sin aviso previo.

Embalaje

Los precios cotizados incluyen el embalaje que IDSA considere necesario. Si el cliente exige alguno especial correrá a su cargo el coste del mismo.

Plazo

Salvo pacto en contrario, el plazo de entrega se contará a partir de:

1. La fecha de confirmación del pedido por escrito de IDSA.
2. La fecha de recibo por IDSA del pago estipulado en la confirmación del pedido. No obstante y una vez acordado un plazo, éste se prorrogará automáticamente si surgiera alguna de las causas estipuladas en el Código Civil, entre las cuales a título enunciativo citamos a continuación:
 - a) Fuerza mayor, huelga total o parcial, interrupciones involuntarias en la producción, lock-out, etc.
 - b) La falta de cumplimiento por parte del comprador de las obligaciones derivadas de éste o de otros pedidos.

Las causas anteriormente mencionadas darán lugar a una prórroga, como mínimo, igual a la interrupción sufrida.

Entrega

La entrega se realizará franco fábrica o almacén de IDSA, por lo que los materiales viajarán siempre, salvo pacto en contrario, por cuenta y riesgo del comprador aún cuando IDSA hubiera gestionado el transporte en nombre de aquél. No se admitirán reclamaciones pasados 15 días desde la fecha de envío de la mercancía.

Precio y pago

El precio y el pago serán concretados en cada caso por las partes y confirmados por escrito.

En caso de demora en el cumplimiento de los pagos pactados, IDSA se reserva el derecho a cargar al cliente no sólo los gastos habidos como consecuencia de impagos sino también el interés legal devengado desde la fecha en que debieron efectuarse aquéllos.

Reserva de dominio

La compra-venta de los materiales suministrados por IDSA se realiza bajo pacto expreso de reserva de dominio a favor de IDSA hasta no haber efectuado el comprador el pago total del importe reflejado en actura.

Devoluciones

Sólo se admitirán aquellas devoluciones que hayan sido previamente comunicadas y aceptadas por IDSA. Únicamente se aceptarán las devoluciones de material que estén en perfectas condiciones para su posterior puesta a la venta, siempre y cuando se encuentren relacionadas en la tarifa vigente en la fecha de la devolución.

Todos los envíos por devolución del material serán a cargo del cliente. Del importe de la devolución se reducirá siempre un 20% en concepto de recepción, pruebas e inspección cuando la misma sea imputable al cliente.

No se aceptará ninguna devolución pasados 90 días de la fecha de entrega de la mercancía.

Impuestos

Todos los impuestos, arbitrios y gravámenes que pudieran afectar a la venta de los productos IDSA serán a cargo del cliente.

Jurisdicción

En caso de litigio, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de Vitoria, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Pedido mínimo: Portes

En los pedidos inferiores a 1.000 € netos, el transporte será por cuenta del cliente.

SELLO DISTRIBUIDOR

CLIENTE	_____
COMERCIAL DISTRIBUIDOR	_____
CONTACTO COMERCIAL	_____

FECHA_____



TUBERIAS MULTISAPRESS SAPRESS IDSAGAS

[illegible]



SEDE CENTRAL

C/ Aranzábal 9 bis - Oficina 17

01008 - Vitoria-Gasteiz

info@idsasacs.com

Tel. 945 234 515 | Fax 945 234 946

DELEGACIÓN MADRID

Avda. del Leguario, 49 - Pl. 1ª.Of.17

28981 - Parla(Madrid)

delegacioncentro@idsasacs.com