industrial llobera sa

Catálogo Multicapa Gas

Edición Marzo 2015

Ediciones actualizadas en :

www.indllobera.com

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los precios que aparecen en el presente catálogo / tarifa son P.V.P. aparte impuestos, que serán calculados e indicados por **industrial llobera** sa, en el albarán que acompaña al material suministrado.

Estos precios, tienen vigencia en el momento de su edición pudiendo variar según las circunstancias del mercado. No obstante, los encontrarán siempre actualizados en nuestra página web (www.indllobera.com) y en la base de datos Telematel.

El transporte de las mercancías enviadas por **industrial llobera** sa, se efectuarán como norma general a portes debidos. No obstante existe la posibilidad de acuerdos en función del valor del pedido y del tipo de productos.

Cualquier falta, rotura o incidencia a la recepción del material, debe ser indicada en el albarán de entrega del transportista y comunicada a nuestro departamento de Atención al Cliente en un plazo máximo de 24 horas para poder reclamar a la agencia de transportes. Una vez transcurridas esas primeras horas no cabe reclamación alguna.

industrial llobera sa, realiza sus cobros por anticipado mediante transferencia bancaria o a crédito domiciliándolo por la entidad bancaria indicada por el cliente, siempre y cuando la empresa aseguradora del crédito acepte la operación.

industrial llobera sa, garantiza la revisión, reparación o reposición gratuita de todos los productos de fabricación propia durante el plazo de un año a partir de la fecha de la factura, siempre que se confirme que el mal funcionamiento o deterioro del producto es por error de fabricación y no por uso inadecuado del mismo o manipulación por personas ajenas a nuestra empresa.

Cuando el producto averiado o no conforme sea comercializado por **industrial llobera** sa, esta empresa se atendrá al informe que emita la empresa fabricante del producto en cuestión, sin entrar en ningún tipo de valoración ni responsabilidad.

En nuestro sistema de calidad existe un departamento de reclamaciones y devoluciones con el que deberán ponerse en contacto para que les indiquen de qué manera actuar en cada caso según su naturaleza. Toda intención de devolución de material deberá comunicarse en un plazo máximo de 15 días desde su recepción.

DESCUENTOS APLICABLES .....

Agente que autoriza los descuentos ..... Fecha.....

Los códigos o modelos de los artículos expuestos en el presente catálogo, están sujetos a variación sin previo aviso.

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com

SISTEMA MULTICAPA PARA GAS

Fabricado según norma **UNE 53008 MOP 5bar**.

Las principales características del sistema multicapa para gas son:

* Total impermeabilidad a la difusión de gases.

* Larga duración.

* Resistencia a la corrosión, a la abrasión y al ataque de productos químicos.

* No le afecta los rayos UV y permite instalaciones a la intemperíe.

* Las tuberías se pueden curvar manualmente y recuperan la posición original tantas veces como se desee, permaneciendo estables en la forma generada.

* Su ligereza facilita el transporte, el almacenaje y la instalación.

* El montaje se realiza de forma sencilla, segura y rápida.

* Resistencia a presiones elevadas e impactos.

* Ausencia de adherencias e incrustaciones.

* No conductor de electricidad.

* Bajo coeficiente de dilatación térmica.

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com

MULTICAPA GAS

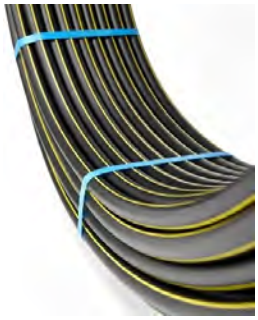
TUBERÍAS MULTICAPA PARA GAS

Fabricado según norma **UNE 53008 MOP 5bar**.
Las principales características del sistema multicapa para gas son: Total impermeabilidad a la difusión de gases. Larga duración. Resistencia a la corrosión, a la abrasión y al ataque de productos químicos. No le afectan los rayos UV. Las tuberías pueden curvarse manualmente. Su ligereza facilita transporte e instalación. Resistente a impactos. Ausencia de adherencias e incrustaciones. No conductor de electricidad. Bajo coeficiente de dilatación térmica. Montaje sencillo.

TUBERÍAS MULTICAPA PARA GAS USO EXTERIOR

Color negro con banda amarilla. Para uso a la intemperie. Fabricado según norma **UNE 53008 MOP 5bar.**

CÓDIGO	MEDIDAS	TUBERÍA	METROS	PRECIO €
140004	16 (2,0)	Barra	4m	1,310
140005	16 (2,0)	Rollo	50m	1,310
140006	16 (2,0)	Rollo	100m	1,220
140007	20 (2,0)	Barra	4m	1,730
140008	20 (2,0)	Rollo	50m	1,730
140009	20 (2,0)	Rollo	100m	1,600
140010	25 (2,5)	Barra	4m	2,690
140011	25 (2,5)	Rollo	50m	2,690
140012	32 (3,0)	Barra	4m	4,540
140013	32 (3,0)	Rollo	50m	4,540



TUBERÍAS MULTICAPA PARA GAS USO INTERIOR

Color amarillo. Para uso en interiores. Fabricado según norma **UNE 53008 MOP 5bar.**

CÓDIGO	MEDIDAS	TUBERÍA	METROS	PRECIO €
140024	16 (2,0)	Barra	4m	1,310
140025	16 (2,0)	Rollo	50m	1,310
140026	16 (2,0)	Rollo	100m	1,220
140027	20 (2,0)	Barra	4m	1,730
140028	20 (2,0)	Rollo	50m	1,730
140029	20 (2,0)	Rollo	100m	1,600
140030	25 (2,5)	Barra	4m	2,690
140031	25 (2,5)	Rollo	50m	2,690
140032	32 (3,0)	Barra	4m	4,540
140033	32 (3,0)	Rollo	50m	4,540

FUNDAS TRANSPARENTES

Para protección de las tuberías.

CÓDIGO	PARA TUBO	TUBERÍA	METROS	PRECIO €
140041	Ø 16 mm	Rollo	50m	0,328
140042	Ø 20 mm	Rollo	50m	0,632
140043	Ø 25 mm	Rollo	50m	0,854

ABRAZADERAS PLÁSTICAS

De polipropileno. Color gris. Resistente rayos UV. Autorroscable para M6.

CÓDIGO	PARA TUBO	PRECIO €
16636	Ø 16 mm	0,284
16637	Ø 20 mm	0,351
16638	Ø 25 mm	0,378
16639	Ø 32 mm	0,540

PRECINTOS DE SEGURIDAD CON ETIQUETA IDENTIFICADORA GAS

CÓDIGO	PARA TUBO	COLOR	PRECIO €
140199	16 - 32 mm	Amarillo	0,527

Para otras medidas y modelos, consultar

P R E C I O S A C T U A L I Z A D O S E N N U E S T R A P Á G I N A W E B

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com

ACCESORIOS MULTICAPA PARA GAS

MANGUITOS Y REDUCCIONES

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140101	16 (2,0)	4,060
140102	20 (2,0)	5,690
140103	25 (2,5)	8,240
140104	32 (3,0)	12,980
140105	16 (2,0) - 20 (2,0)	6,260
140106	20 (2,0) - 25 (2,5)	9,580
140107	25 (2,5) - 32 (3,0)	14,980

CODOS

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140111	16 (2,0)	4,490
140112	20 (2,0)	6,330
140113	25 (2,5)	9,380
140114	32 (3,0)	14,440

TES

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140141	16 (2,0)	6,750
140142	20 (2,0)	8,880
140143	25 (2,5)	13,750
140144	32 (3,0)	20,770
140145	20 (2,0) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	9,310
140146	20 (2,0) - 16 (2,0) - 20 (2,0)	9,750
140147	20 (2,0) - 20 (2,0) - 16 (2,0)	9,750
140148	25 (2,5) - 16 (2,0) - 16 (2,0)	15,140
140149	25 (2,5) - 16 (2,0) - 25 (2,5)	15,140
140150	25 (2,5) - 20 (2,0) - 20 (2,0)	15,900
140151	25 (2,5) - 20 (2,0) - 25 (2,5)	15,900
140152	25 (2,5) - 25 (2,5) - 16 (2,0)	15,140
140153	25 (2,5) - 25 (2,5) - 20 (2,0)	15,910
140154	32 (3,0) - 25 (2,5) - 25 (2,5)	21,500
140155	32 (3,0) - 25 (2,5) - 32 (3,0)	22,040

CODOS TERMINAL HEMBRA

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140121	16 (2,0) x 1/2"	3,620
140122	20 (2,0) x 1/2"	4,950
140123	20 (2,0) x 3/4"	5,920
140124	25 (2,5) x 3/4"	7,900

CODOS ROSCA MACHO

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140131	16 (2,0) x 1/2"	4,020
140132	20 (2,0) x 1/2"	5,170
140133	20 (2,0) x 3/4"	6,280
140134	25 (2,5) x 3/4"	8,030

CODOS BASE FIJACIÓN HEMBRA

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140136	16 (2,0) x 1/2"	5,590
140137	20 (2,0) x 1/2"	6,470

Para otras medidas y modelos, consultar

P R E C I O S A C T U A L I Z A D O S E N N U E S T R A P Á G I N A W E B

TES CONEXIÓN HEMBRA

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140161	16-1/2"-16	5,800
140163	20-3/4"-20	8,560
140164	25-3/4"-25	12,100

RACORES HEMBRA

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140051	16 (2,0) x 1/2"	3,040
140052	20 (2,0) x 1/2"	3,830
140053	20 (2,0) x 3/4"	4,550
140054	25 (2,5) x 3/4"	5,810
140055	32 (3,0) x 1"	9,960

RACORES MACHO

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140061	16 (2,0) x 1/2"	3,570
140062	20 (2,0) x 1/2"	4,110
140063	20 (2,0) x 3/4"	4,930
140064	25 (2,5) x 3/4"	6,050
140065	25 (2,5) x 1"	8,230
140066	32 (3,0) x 1"	9,890

RACORES MÓVILES PRECINTABLES

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
140071	16 (2,0) x 1/2"	7,250
140072	16 (2,0) x 3/4"	8,310
140073	20 (2,0) x 3/4"	8,800
140075	20 (2,0) x 7/8"	9,230
140074	25 (2,5) x 3/4"	10,510
140076	25 (2,5) x 7/8"	10,850
140077	32 (3,0) x 1"	14,590

RACORES MÓVILES PRECINTABLES CON TOMA

CÓDIGO	CONEXIÓN		PRECIO €
140081	16 (2,0) x 3/4"	con toma presión débil calibre	12,270
140082	20 (2,0) x 3/4"	con toma presión débil calibre	12,820
140083	20 (2,0) x 7/8"	con toma presión débil calibre	13,240
140084	25 (2,5) x 7/8"	con toma presión débil calibre	14,480
140091	20 (2,0) x 7/8"	con toma Peterson	13,900
140092	25 (2,5) x 7/8"	con toma Peterson	15,170

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS MACHO-MACHO

Modelo VAIT. Con dispositivo de seguridad térmico y exceso de flujo. 5 bar. T máx 60ºC.

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
213106	1/2" Recta	23,530

Para llave escuadra, consultar

VÁLVULAS ESFERA HEMBRA-HEMBRA

Con dispositivo de seguridad térmico. Palanca.

CÓDIGO	CONEXIÓN	PRECIO €
21546	1/2"	28,860
21547	3/4"	30,990
21548	1"	58,710

Para otras medidas y modelos, consultar

P R E C I O S A C T U A L I Z A D O S E N N U E S T R A P Á G I N A W E B

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com

ACCESORIOS DE SEGURIDAD

LIMITADORES DE CAUDAL MACHO-HEMBRA

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
02201	1/2" - 2,5 m3/h	53,560
02203	3/4" - 4,0 m3/h	49,220

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD TERMICA HEMBRA-HEMBRA

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
02216	1/2"	17,060
02217	3/4"	17,060

HERRAMIENTAS PARA MULTICAPA GAS

TIJERAS DE CORTE

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
140178	16-25	65,250
140179	16-40	118,420

MUELLES CURVATUBOS

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
140171	16 Interior	18,360
140172	20 Interior	19,890
140173	25 Interior	28,300
140174	16 Exterior	18,360
140175	20 Exterior	22,940
140176	25 Exterior	28,690

PRENSAS PRESSFITTING CON BATERÍA

Con indicador luminoso del correcto prensado.

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	PRECIO €
140181	Prensa sin mordazas	2.458,480
140182	Prensa con pack de mordazas 16-20-25	2.804,490

MORDAZAS TH

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
140185	16	228,150
140186	20	228,150
140187	25	245,700
140188	32	245,700

CALIBRADORES

CÓDIGO	MEDIDAS	PRECIO €
140189	16-20-25-32	111,370

P R E C I O S A C T U A L I Z A D O S E N N U E S T R A P Á G I N A W E B

ACCESORIOS PRESSFITTING GAS

El sistema de unión para tuberías multicapa conjuga **comodidad** y **velocidad de instalación** con la **máxima seguridad**. Dos **juntas tóricas de NBR** incrementan la **garantía de seguridad**.

CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE

El casquillo de acero inoxidable se mantiene en su posición mediante un **anillo plástico, evitando que se extravíe y que las juntas se dañen** antes del montaje. Además, el **anillo portacasquillos**, de color amarillo para identificar que se trata de un accesorio de multicapa para gas, marca la **posición del prensado** y permite observar la **posición del tubo** una vez introducido en el accesorio.

CARACTERÍSTICAS

* El montaje se realiza de forma fiable, rápida y limpia.
* Es posible realizar pruebas a la instalación sin tiempos de espera.
* Alta resistencia a corrosión y abrasión.
* Baja rugosidad y pérdidas de carga.
* Larga duración.
* Todos nuestros productos son fabricados en la Unión Europea.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

El sistema multicapa incorpora limitadores de caudal y dispositivos de seguridad térmicos.
El **limitador de caudal** es un elemento de seguridad **automático** que instantáneamente **bloquea el flujo de gas si el valor predeterminado es excedido**. Cuando el caudal se reduce vuelve a permitir el paso de gas. Puede ser instalado en posición horizontal o vertical, siguiendo el sentido del flujo.

Los **dispositivos de seguridad térmicos** se accionan de forma **automática en caso de incendio, cerrando el flujo de gas** e impidiendo que este colabore en la propagación del fuego.

Las válvulas del sistema GPF GAS **incorporan los dispositivos de seguridad térmicos de forma integrada.**

En el caso de la **válvula modelo VAIT** se integran **tres sistemas de seguridad**: “Push&Turn”, fusible térmico y exceso de flujo. Cumple con las normas ISO 228, EN 10226-1, DIN 3436, DIN 3387-1, UNE 60719 y posee certificado DVGW.
La presión de trabajo de la válvula VAIT es de 5 bar y la temperatura máxima de trabajo 60ºC.

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com

Instrucciones de montaje

Paso 1: realizar un corte perpendicular al eje de la tubería multicapa.

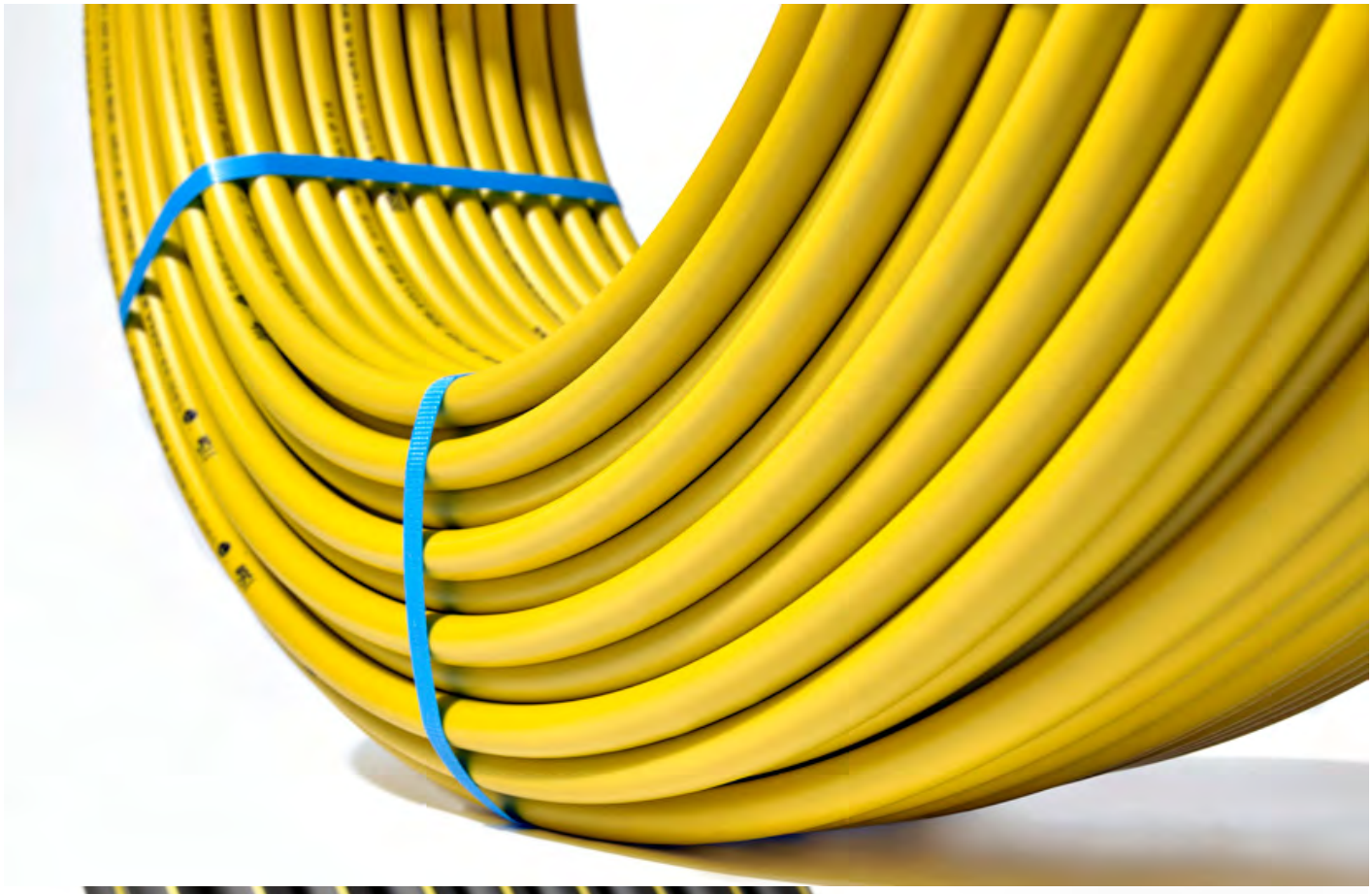
Paso 2: calibrar el interior del tubo y escariar interiormente 1 mm para diámetros de 16 a 25, y 2 mm para diámetro 32.

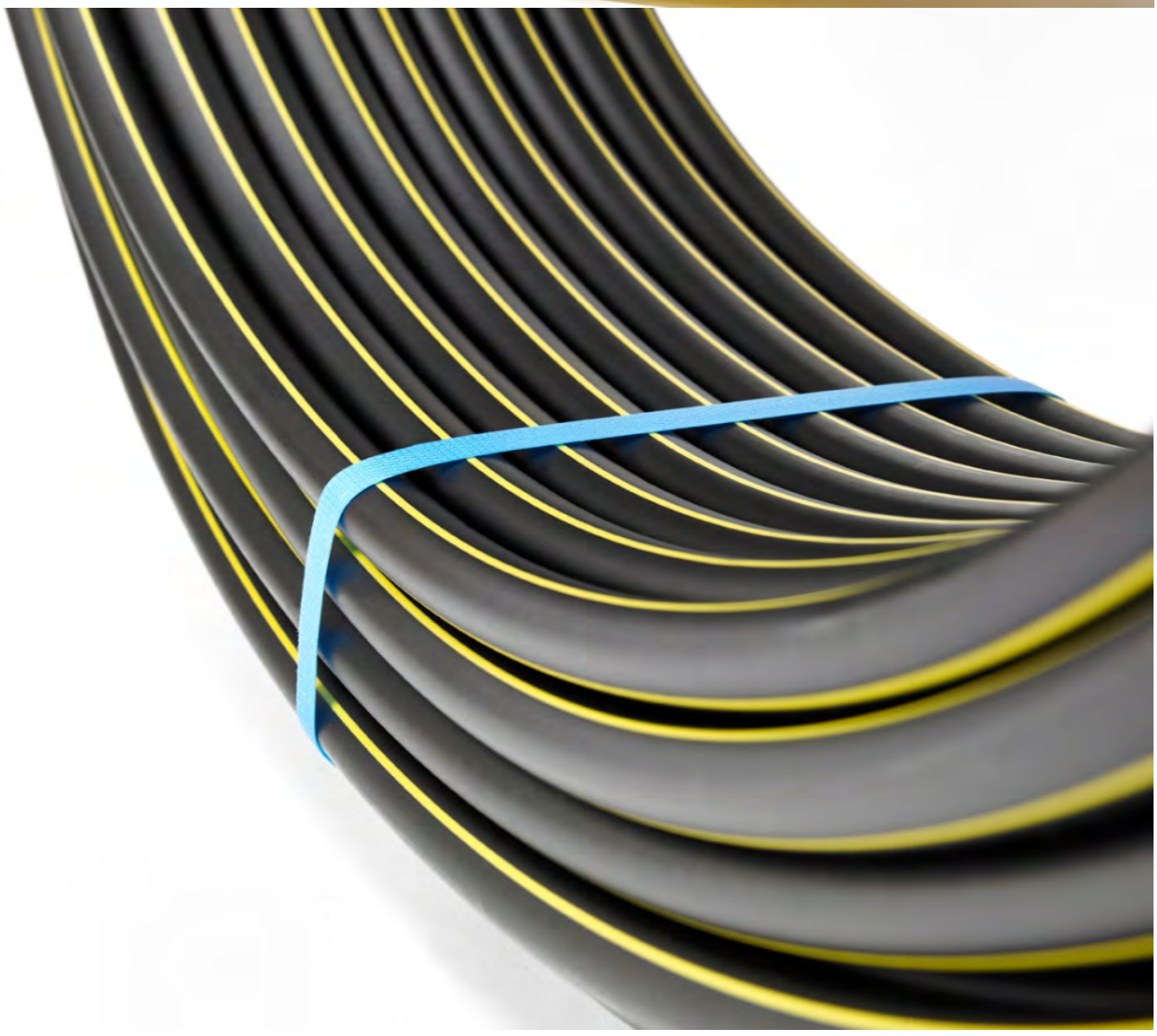
Paso 3: introducir el tubo en la pieza, comprobando a través de los orificios del anillo plástico que sujeta el casquillo de acero inoxidable que ha llegado al final.

Paso 4: realizar el apriete con la prensa, utilizando mordazas tipo “TH”.
Se coloca la mordaza del diámetro correspondiente sobre el anillo plástico portacasquillos para fijar la posición y se realiza el apriete hasta que la mordaza está en posición totalmente cerrada.

Se debe tener especial cuidado en **utilizar accesorios específicos para gas y compatibles con los diámetros de tubo y espesores especificados**, así como prensar con **herramientas** que cuenten con el **mantenimiento adecuado** requerido por el fabricante de éstas.
Las **máquinas de prensado** incorporan un **sistema de prensado inteligente**. Mediante un nuevo software, se ofrece la posibilidad de probar y monitorear la calidad del prensado en todas las obras con el fin de verificar y registrar una prueba de calidad en las instalaciones. Es posible comprobar el estado de la herramienta, conociendo la potencia del pistón y del funcionamiento eléctrico de motor y batería, y generar un documento PDF con el histórico y la trazabilidad como prueba y control de calidad en la instalación realizada.
Estas máquinas están también dotadas de un **sensor de presión integrado** que controla automáticamente la presión del sistema hidráulico durante el prensado. El sistema alerta a los instaladores de un prensado fallido o incompleto por falta de presión mediante el parpadeo de la luz LED incorporada y emitiendo, a la vez, tres tonos consecutivos de alarma. Todo ello mientras se realiza la instalación con el mayor nivel de seguridad.
Para el curvado del tubo se podrá utilizar una **herramienta curadora con accesorios que fijan los radios máximos de curvatura por diámetro**.
Si se utilizan muelles curvatubo es necesario no sobrepasar los límites de curvado para no dañar el tubo.

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com





Otros catálogos disponibles

Llobera Gas

Llobera Clima

Llobera Solar

en

www.indllobera.com

industrial llobera sa

industrial llobera sa
Rosalía de Castro 13-15 · 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 · Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com · www.indllobera.com