

# LA FUERZA DE LA TERMOFUSIÓN



CENDIGAS

**VESBO**<sup>®</sup>

**Tuberías**
**TUBERÍA PN 10 VESBO (SDR 11) PARA AGUA FRÍA**


CÓDIGO	DE x ESPESOR mm	PAQUETE
TUBO182022	40mm x 2.9	10
TUBO182024	50mm x 4.6	5
TUBO182025	63mm x 5.8	5
TUBO182026	75mm x 6.8	5
TUBO182027	90mm x 8.2	3
TUBO182029	110mm x 10.0	2

Las tuberías PN 10 (SDR 11) VESBO, utilizadas para instalaciones de agua fría, aire comprimido e instalaciones de baja presión.

**TUBERÍA PN 16 VESBO (SDR 7.4) PARA AGUA CALIENTE Y FRÍA**


CÓDIGO	DE x ESPESOR mm	PAQUETE
TUBO182030A	20mm x 2.8	25
TUBO182031A	25mm x 3.5	25
TUBO182032A	32mm x 4.4	15

Las tuberías PN16 (SDR 7.4) VESBO utilizadas para instalaciones de agua fría, caliente e instalaciones de alta presión.

**TUBERÍA PN 20 VESBO (SDR 6) PARA AGUA CALIENTE Y QUÍMICOS**


CÓDIGO	DE x ESPESOR mm	PAQUETE
TUBO182001	20mm x 3.4	25
TUBO182002	25mm x 4.2	25
TUBO182003	32mm x 5.4	15
TUBO182004	40mm x 6.7	10
TUBO182005	50mm x 8.3	5
TUBO182006	63mm x 10.5	5
TUBO182007	75mm x 12.5	3
TUBO182008	90mm x 15.0	3
TUBO182009	110mm x 18.3	2

Las tuberías PN 20 (SDR 6) VESBO utilizadas para instalaciones de agua caliente e instalaciones de alta presión.

**Accesorios**
**UNIÓN**


Las uniones Vesbo son utilizados para unir dos tuberías.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
UNIO182050	20mm	280	40
UNIO182051	25mm	180	60
UNIO182052	32mm	90	18
UNIO182053	40mm	45	15
UNIO182054	50mm	36	6
UNIO182055	63mm	16	2
UNIO182055	75mm	16	2
UNIO182056	90mm	7	1
UNIO182058	110mm	4	1

**REDUCTOR M-H**


Las reducciones M-H VESBO se utilizan para unir tuberías de mayor tamaño a tuberías de menor tamaño.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
REDU182066	25mm / 20mm	250	50
REDU182067	32mm / 20mm	180	60
REDU182068	32mm / 25mm	120	60
REDU182072	40mm / 20mm	100	25
REDU182069	40mm / 25mm	100	25
REDU182074	40mm / 32mm	90	30
REDU182075	50mm / 20mm	60	20
REDU182076	50mm / 25mm	60	20
REDU182070	50mm / 32mm	60	20
REDU182078	50mm / 40mm	60	20
REDU182080	63mm / 20mm	48	12
REDU182081	63mm / 25mm	40	10
REDU182082	63mm / 32mm	40	10
REDU182083	63mm / 40mm	30	10
REDU182071	63mm / 50mm	36	6
REDU182084	75mm / 50mm	16	4
REDU182085	75mm / 63mm	16	4
REDU182087A	90mm / 50mm	12	2
REDU182087	90mm / 63mm	12	2
REDU182088	90mm / 75mm	6	2
REDU182096	110mm / 75mm	6	2
REDU182095	110mm / 90mm	6	1

**CODO 90°**


Los codos VESBO se utilizan donde la tubería hace una curva de 90°.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
CODO182030	20mm	200	50
CODO182031	25mm	120	24
CODO182032	32mm	75	25
CODO182034	40mm	32	8
CODO182033	50mm	20	5
CODO182035	63mm	10	2
CODO182039	75mm	5	1
CODO182037	90mm	2	1
CODO182038	110mm	2	1

**Accesorios**
**CODO 45°**


Los codos VESBO se utilizan donde la tubería hace una curva de 45°.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
CODO182040	20mm	200	50
CODO182041	25mm	120	20
CODO182042	32mm	75	25
CODO182043	40mm	48	8
CODO182044	50mm	25	5
CODO182045	63mm	12	2
CODO182046	75mm	5	1
CODO182047	90mm	3	1
CODO182065	110mm	2	1

**TEE**


Se utiliza para unir tres tubos en ángulo recto entre si.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TEE 182050	20mm	125	25
TEE 182051	25mm	75	15
TEE 182052	32mm	40	10
TEE 182053	40mm	24	6
TEE 182054	50mm	12	3
TEE 182055	63mm	8	2
TEE 182056	75mm	4	1
TEE 182057	90mm	2	1
TEE 182058	110mm	2	1

**CRUZ**


Se utiliza para direccionar la tubería en 4 puntos.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
CRUZ182300	20mm	105	15
CRUZ182301	25mm	60	15
CRUZ182302	32mm	32	8

**Accesorios**
**TEE REDUCTORA**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TEE 182060	25mm x 20mm x 25mm	75	25
TEE 182061	32mm x 20mm x 32mm	50	10
TEE 182062	32mm x 25mm x 32mm	48	8
TEE 182063	40mm x 20mm x 40mm	36	6
TEE 182064	40mm x 25mm x 40mm	36	6
TEE 182064A	40mm x 32 mm x 40mm	30	5

Se utiliza para unir derivaciones y para transiciones a diámetros de diferentes medidas.

**TAPÓN**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TAPO182075	20mm	350	50
TAPO182076	25mm	270	90
TAPO182077	32mm	150	50
TAPO182078	40mm	90	30
TAPO182079	50mm	50	25
TAPO182082	63mm	24	6
TAPO182083	75mm	16	4
TAPO182084	90mm	9	3
TAPO182085	110mm	4	1

Se utiliza para cerrar herméticamente un extremo de una tubería.

**PUENTE LARGO**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
PUEN182076	20mm	50	1
PUEN182077	25mm	40	1

Se utiliza donde una tubería tiene que pasar por encima de otra tubería sin producir fricción entre las mismas.

**Accesorios**
**TAPÓN MACHO**


Se utilizan para sellar las terminales de las tuberías durante pruebas de presión.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TAPO182070	1/2"	300	100
TAPO182071	3/4"	300	100
TAPO182072	1"	200	100

**ABRAZADERA**


Se utiliza para fijar las tuberías al suelo o paredes.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
ABRA182025	20mm	400	100
ABRA182026	25mm	300	100
ABRA182027	32mm	200	100

**UNIÓN CON INSERTO METÁLICO ROSCA HEMBRA**


Se utiliza como parte de la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
UNIO182061	20mm x 1/2"	150	50
UNIO182082	20mm x 3/4"	120	30
UNIO182075	25mm x 1/2"	120	30
UNIO182063	25mm x 3/4"	105	15

**Accesorios**
**UNIÓN CON INSERTO METÁLICO-ROSCA MACHO**


Se utiliza como parte de la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
UNIO182060	20mm x 1/2"	140	20
UNIO182081	20mm x 3/4"	90	15
UNIO182070	25mm x 1/2"	120	15
UNIO182059	25mm x 3/4"	90	15

**CODO 90° CON INSERTO METÁLICO-ROSCA HEMBRA**


Se utiliza como parte de la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
CODO182050	20mm x 1/2"	120	20
CODO182080	25mm x 1/2"	90	15
CODO182049	25mm x 3/4"	60	15
CODO182048	32mm x 1"	30	6

**CODO 90° CON INSERTO METÁLICO-ROSCA MACHO**


Se utiliza como parte de la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas.

CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
CODO182051	20mm x 1/2"	105	15

**Accesorios**
**TEE CON INSERTO METÁLICO-ROSCA HEMBRA**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TEE 182065	20mm x 1/2" x 20mm	90	15
TEE 182070	25mm x 1/2" x 25mm	60	15
TEE 182066	25mm x 3/4" x 25mm	50	10

Se utilizan en la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas para unir tres tubos en ángulo recto entre si.

**TEE CON INSERTO METÁLICO-ROSCA MACHO**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
TEE 182080	20mm x 1/2" x 20mm	75	15

Se utilizan en la transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas para unir tres tubos en ángulo recto entre si.

**ADAPTADOR CON INSERTO METÁLICO-ROSCA HEMBRA HEXAGONAL**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
ADAP182030	32mm x 1"	48	8
ADAP182031	40mm x 1.1/4"	25	5
ADAP182032	50mm x 1.1/2"	16	4
ADAP182033	63mm x 2"	12	2

Se utiliza como transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas. Estos accesorios son recomendados para uniones permanentes.



**Accesorios**
**ADAPTADOR CON INSERTO METÁLICO-ROSCA MACHO HEXAGONAL**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
ADAP182040	32mm x 1"	36	6
ADAP182041	40mm x 1.1/4"	20	5
ADAP182042	50mm x 1.1/2"	16	4

Se utiliza como transición entre tuberías de termofusión y tuberías roscadas. Estos accesorios son recomendados para uniones permanentes

**NUDO UNIVERSAL ROSCA METÁLICA HEMBRA**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
NUDO182080	20mm x 1/2"	160	20

Se utiliza para la instalación y reparación de sistemas de distribución, sirve para unir tramos de tuberías donde se hacen reparaciones o labores de limpieza con regularidad.

**NUDO UNIVERSAL ROSCA METÁLICA MACHO**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
NUDO182090	20mm x 1/2"	60	10

Se utiliza para la instalación y reparación de sistemas de distribución, sirve para unir tramos de tuberías donde se hacen reparaciones o labores de limpieza con regularidad.

**Accesorios**
**LLAVE DE PASO NEW**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
LLAV182100	20mm	1	1
LLAV182101	25mm	1	1

Una llave de paso es un accesorio que se utiliza para dar o cortar el flujo de agua.

**LLAVE DE PASO ÉLITE**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
LLAV182200	20mm	1	1
LLAV182060C	25mm	1	1

Una llave de paso es un accesorio que se utiliza para dar o cortar el flujo de agua.

**VÁLVULA DE ESFERA**


CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)	UNIDADES/CAJA	UNIDADES/FUNDA
VALV182018	90mm	1	1
VALV182019	110mm	1	1

Las válvulas de esfera se utilizan para regular el flujo en sistemas de agua fría y sirven de universal al mismo tiempo.

## PN20

	Dimensión (mm)	Equivalencia (pulgadas)	Espesor (mm)	Peso x m (Kg)
<b>Aplicación:</b> Agua caliente y fría, químicos	20	1/2	3.4	0.177
<b>Descripción:</b> Tubería PN20 (SDR 6)	25	3/4	4.2	0.274
<b>Potencial Nominal:</b> 20 bares o 290 P.S.I.	32	1	5.4	0.451
<b>Temperatura de Trabajo:</b> Desde -20°C hasta 95°C	40	1 1/4	6.7	0.700
<b>Coefficiente de Rugosidad:</b> 0,007	50	1 1/2	8.3	1.097
<b>Presión de Rotura:</b> 1700 P.S.I	63	2	10.5	1.730
	75	2 1/2	12.5	2.453
	90	3	15.0	3.532
	110	4	18.3	3.269

## PN16

	Dimensión (mm)	Equivalencia (pulgadas)	Espesor (mm)	Peso x m (Kg)
<b>Aplicación:</b> Agua fría y químicos	20	1/2	2.8	0.151
<b>Descripción:</b> Tubería PN16 (SDR 7,4)	25	3/4	3.5	0.236
<b>Potencial Nominal:</b> 16 bares o 232 P.S.I.	32	1	4.4	0.368
<b>Temperatura de Trabajo:</b> Desde -20°C hasta 95°C	-	-	-	-
<b>Coefficiente de Rugosidad:</b> 0,007	-	-	-	-
<b>Presión de Rotura:</b> 1700 P.S.I	-	-	-	-

## PN10

	Dimensión (mm)	Equivalencia (pulgadas)	Espesor (mm)	Peso x m (Kg)
<b>Aplicación:</b> Agua fría	40	1 1/4	3.7	0.421
<b>Descripción:</b> Tubería PN10 (SDR 11)	50	1 1/2	4.6	0.655
<b>Potencial Nominal:</b> 10 bares o 145 P.S.I.	63	2	5.8	1.041
<b>Temperatura de Trabajo:</b> Desde -20°C hasta 40°C	75	2 1/2	6.8	1.475
<b>Coefficiente de Rugosidad:</b> 0,007	90	3	8.2	2.106
<b>Presión de Rotura:</b> 1700 P.S.I	110	4	10	3.140

### FABRICADOS EN:



CERTIFICADOS DE CALIDAD:

