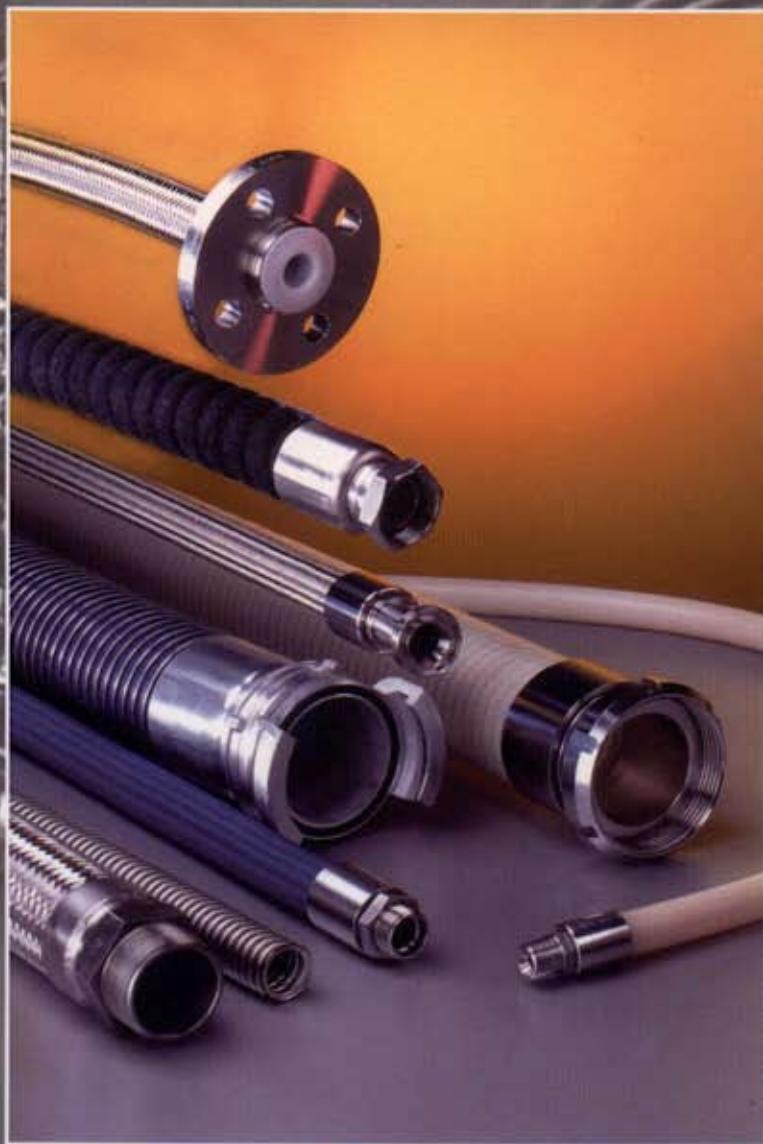


# TUBERÍAS FLEXIBLES ALTA TECNOLOGÍA



 **HYDROFER** 

# TUBERÍAS FLEXIBLES ALTA TECNOLOGÍA

2



TUBERÍAS METÁLICAS FLEXIBLES  
EN ACERO INOXIDABLE

3



TUBERÍAS POLIETILENO  
RETICULADO

4



TUBERÍAS EN SILICONA ATÓXICA  
PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA,  
FARMACÉUTICA, COSMÉTICA  
Y QUÍMICA

5



TUBERÍAS EN PTFE  
LISO

6



TUBERÍAS EN PTFE  
CORRUGADO

7



TUBERÍAS  
COMPOSITE

8



# TUBERÍAS METÁLICAS FLEXIBLES EN ACERO INOXIDABLE

*Transporte de vapor, productos químicos,  
aceites térmicos, petroquímica, climatización,  
siderurgia, aplicaciones criogénicas*



- Tubería metálica flexible corrugada con espiras paralelas, con ondulaciones standard o especiales de alta flexibilidad, obtenidas por hidroformación.
- Tubería en acero inox AISI 316L - AISI 321.
- Trenzado exterior de refuerzo en calidad acero inox AISI 304.
- Norma ISO 10380 (alta flexibilidad).

+600°C



Ejemplos de conexiones  
soldables acero carbono  
o acero inox



MACHO FIJO



BRIDA



CONEXIÓN A LEVAS



HEMBRA SMS

## PARNOR® - ESPIRAS PARALELAS 1 TRENZA - ISO 10380 TIPO 1 (Alta flexibilidad)

ø interior	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/8"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
ø interior (mm)	6	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Radio curvatura (mm)	25	38	45	58	70	85	105	130	160	200	240	290	340	390
Presión de servicio (bar)	200	131	115	77	69	54	46	37	40	31	25	20	16	14

## PARRAP® - ESPIRAS PARALELAS ESPECIALES 1 TRENZA - ISO 10380 TIPO 1 (Alta flexibilidad)

ø interior	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/8"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
ø interior (mm)	6	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Radio curvatura (mm)	20	20	25	32	38	45	58	70	85	105	180	218	255	290
Presión de servicio (bar)	200	131	115	77	69	54	46	37	40	31	25	20	16	14

**Disponibilidad:** Las conexiones son soldadas por nuestros especialistas o por nuestros distribuidores autorizados.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

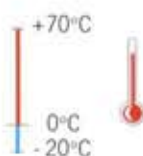
**Nota:** Parnor® y Parrap® son marcas registradas de Tubest®.

-269°C

# TUBERÍAS POLIETILENO RETICULADO

*Aspiración e impulsión de productos  
químicos corrosivos*

- Tubo interior en polietileno reticulado negro o blanco liso atóxico.
- Refuerzo trenzado textil con espiral de acero.
- Cubierta exterior en caucho EPDM.



Ejemplos de conexiones  
prensadas acero  
carbono o acero inox



HEMBRA BSP



BRIDA



CONEXIÓN A LEVAS



HEMBRA SMS

## TUBO INTERIOR STANDARD O ALIMENTARIO

Ø interior	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø interior (mm)	19	25	32	38	51	63,5	76	102
Radio curvatura (mm)	125	170	230	280	400	480	650	850
Presión de servicio (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Aspiración (mm/Hg)	750	750	750	750	750	750	750	750

**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas por nuestros especialistas o por nuestros distribuidores autorizados.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

# TUBERÍAS DE SILICONA ALIMENTARIA, FARMACÉUTICA

## BLANCA Aspiración e impulsión

- Tubo interior en silicona blanca atóxica VMQ\* con cuatro refuerzos de poliéster.
- Refuerzo interior doble espiral de acero inox AISI 304 L.
- Aspecto interior y exterior: liso color blanco.
- Esterilización por aire caliente hasta 250° C.



Ejemplos de conexiones  
prensadas en acero inox



HEMBRA SMS



MACHO SMS



BRIDA CLAMP



HEMBRA DIN



MACHO DIN

\*Según normativa FDA

### TUBO INTERIOR SILICONA ATÓXICA VMQ

ø interior (mm)	6	8	10	13	16	20	25	32
ø exterior (mm)	15.4	17.4	19.4	22.4	25.4	29.4	36.6	43.6
Radio curvatura (mm)	37	40	42	46	49	55	64	80
Presión de servicio (bar)	22	20	18	16	14	13	12	10

ø interior (mm)	35	38	45	51	63	76	102
ø exterior (mm)	46.5	49.6	57.2	63.2	75.4	88.4	114.4
Radio curvatura (mm)	84	91	111	131	183	263	520
Presión de servicio (bar)	10	10	9	8.5	7.5	6	3.6

**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas exclusivamente por nuestros especialistas.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

# A PARA LA INDUSTRIA CA, COSMÉTICA Y QUÍMICA

## TRANSLÚCIDA *Aspiración e impulsión*

- Tubo interior en silicona translúcida atóxica VMQ\* con refuerzos de poliéster.
- Refuerzo de espiral de acero inox AISI 304 L.
- Cubierta exterior silicona lisa.
- Bajo demanda se puede suministrar con trenzado exterior en acero inox AISI 304.
- Esterilización por aire caliente hasta 250° C.



\*Según normativa FDA

### Ejemplos de conexiones prensadas en acero inox



HEMBRA SMS



MACHO SMS



BRIDA CLAMP



HEMBRA DIN



MACHO DIN

### TUBO INTERIOR SILICONA ATÓXICA VMQ

∅ interior (mm)	6	8	10	13	16	20	25	32
∅ exterior (mm)	16	20	21	25	27	32	36	42
Radio curvatura (mm)	35	35	40	50	60	70	90	120
Presión de servicio (bar)	12	11	10.5	10	9.5	9	8	7.5

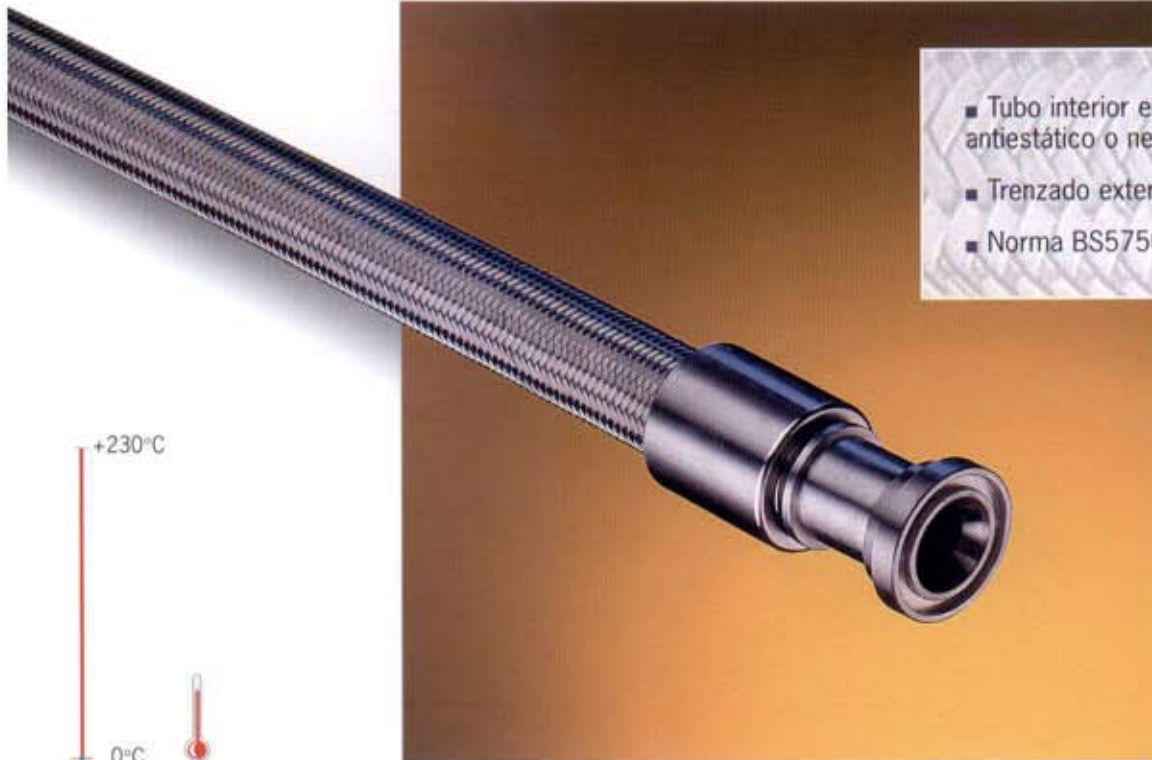
∅ interior (mm)	35	38	51	63	76	80	100
∅ exterior (mm)	46	48	62	73	86	90	110
Radio curvatura (mm)	150	190	270	390	560	710	830
Presión de servicio (bar)	7	7	6	5	4.5	4	3

**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas exclusivamente por nuestros especialistas.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

# TUBERÍAS PTFE LISO

*Máxima seguridad para aplicaciones críticas:  
Productos químicos, vapor, gases a presión,  
climatización...*



- Tubo interior en Teflon 62® liso blanco antiestático o negro conductor.
- Trenzado exterior acero inox AISI 304.
- Norma BS5750.



Teflon 62® es una marca registrada por Dupont de Nemours.

Ejemplos de conexiones  
prensadas acero carbono  
o acero inox



BRIDA



MACHO CÓNICO



HEMBRA BSP



HEMBRA SMS

#### TEFLON 62® STANDARD CON UN TRENZADO INOX AISI 304

ø interior	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
ø interior (mm)	3.45	4.76	6.35	7.93	8.94	12.7	15.87	18.87	25.4
Radio curvatura (mm)	40	50	76	102	127	165	197	229	305
Presión de servicio (bar)	105	105	105	105	105	56	56	56	52

#### TEFLON 62® GAS QUALITY CON DOBLE TRENZADO INOX AISI 304

ø interior	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
ø interior (mm)	6.35	8.0	10	12.5	15.8	18.9	25.4
Radio curvatura (mm)	75	100	120	135	160	200	250
Presión de servicio (bar)	440	400	360	320	280	240	210

#### TEFLON 62® PESADO CON UN TRENZADO INOX AISI 304

ø interior	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
ø interior (mm)	8.7	12	14.9	18.5	24.9
Radio curvatura (mm)	64	89	114	146	260
Presión de servicio (bar)	230	180	138	114	70

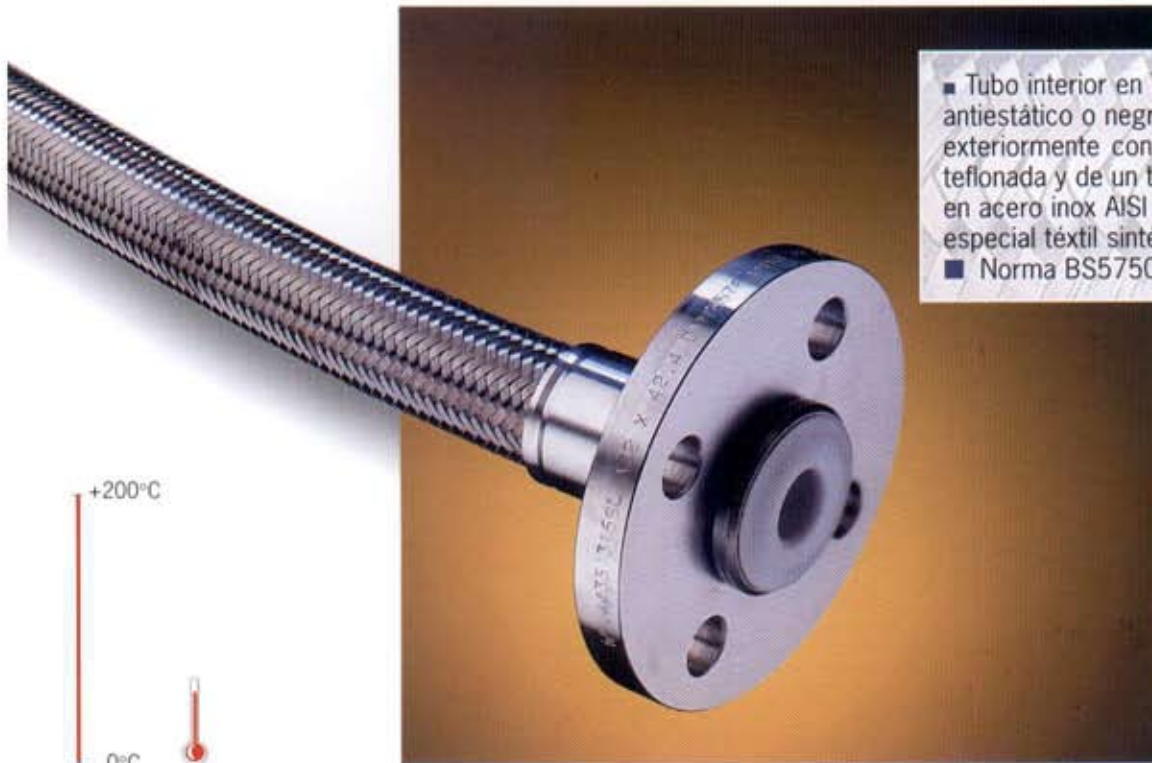
**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas por nuestros especialistas o por nuestros distribuidores autorizados.

**Conexiones:** Según la aplicación se suministran en acero carbono o acero inox. Campanas de apriete en acero inox.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

# TUBERÍAS PTFE CORRUGADO

*Máxima seguridad para aplicaciones críticas:  
Descarga y transvase de productos químicos,  
alimentación...*



- Tubo interior en Teflon 62® corrugado blanco antiestático o negro conductor. Revestido exteriormente con un tejido de fibra de vidrio teflonada y de un trenzado exterior de refuerzo en acero inox AISI 304 o de un trenzado especial téxtil sintético de alta tenacidad.
- Norma BS5750.



Teflon 62® es una marca registrada por Dupont de Nemours.

## TEFLON 62® STANDARD CON UN TRENZADO INOX AISI 304

ø interior	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ø interior (mm)	10	13.2	16	19.5	25.5	32	38.5	51
Radio curvatura (mm)	30	40	50	65	80	150	200	250
Presión de servicio (bar)	155	105	100	90	80	64	53	35

## TEFLON 62® NEGRO, CONDUCTIBLE, CON UN TRENZADO INOX AISI 304

ø interior	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ø interior (mm)	10	13.2	16	19.5	25.5	32	38.5	51
Radio curvatura (mm)	30	40	50	65	80	150	200	250
Presión de servicio (bar)	155	105	100	90	80	64	53	35

Ejemplos de conexiones  
prensadas acero  
carbono o acero inox



MACHO CÓNICO



HEMBRA BSP



CLAMP/SMS



BRIDA REVESTIDA PTFE

**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas por nuestros especialistas o por nuestros distribuidores autorizados.  
**Conexiones:** Según la aplicación se suministran en acero carbono o acero inox. Campanas de apriete en acero inox.  
**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

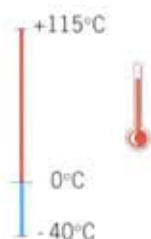


# TUBERÍAS COMPOSITE

*Muy flexibles y ligeras, diseñadas para la aspiración e impulsión de productos químicos diversos, hidrocarburos aromáticos, ácidos...*



- Tubo interior composite de múltiples láminas para asegurar una perfecta estanqueidad y resistencia a la presión. Cubierta exterior de tejido sintético.
- Espiral interior y exterior metálico: en acero, acero inoxidable o con recubrimiento especial.
- La composición del tejido y la calidad de los espirales y revestimientos se adapta en función del fluido a vehicular.
- Conductibilidad eléctrica indestructible ( $R < 2 \cdot 10^6 \Omega/m$ ).



Ejemplos de conexiones prensadas aluminio, bronce o acero inox



CONEXIÓN A LEVAS



BRIDA GIRATORIA



SIMÉTRICO



MACHO CÓNICO

## TUBO INTERIOR EN POLIPROPILENO, POLIETILENO, POLIAMIDA O PTFE

ø interior (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
ø exterior (mm)	30	36	44	52	63	79	94	124
Radio curvatura (mm)	60	65	70	100	180	220	280	340
Presión de servicio (bar)	14	14	14	14	10	10	10	10
Presión de rotura (bar)	85	80	75	70	70	70	70	70

**Disponibilidad:** Las conexiones son prensadas por nuestros especialistas. Longitud máxima de fabricación: 20 m.

**Conexiones especiales:** Bajo demanda se puede suministrar el flexible provisto con cualquier tipo de conexión.

**Normativa:** Conforme a la reglamentación de transporte de materias peligrosas.



Avda. de la Fama, 32 P.I. Almeda  
08940 CORNELLA (Barcelona)  
Tel. 93 475 20 00 Fax 93 474 44 49

C/ Torre de Don Miguel, 13 P.I. Vallecas  
28031 MADRID  
Tel. 91 380 25 56 Fax 91 380 36 47

C/ Bernat y Descoll, 61 bajos  
46026 VALENCIA  
Tel. 96 334 81 35 Fax 96 334 80 97

e-mail: [hydrofer@teleline.es](mailto:hydrofer@teleline.es)  
[www.hydrofer.com](http://www.hydrofer.com)  
Atención al cliente: 902 18 19 41