



CATÁLOGO

MANGUERAS METÁLICAS



2026



777 900 5838
777 196 0210

www.enerkeit.mx

@Enerkeitgroup



NOSOTROS

Nuestra empresa está integrada por un cuerpo de técnicos especializados en diversas ramas, lo que permite garantizar con amplitud los servicios de la misma, ya que además de la eficiencia individual de sus colaboradores, el carácter disciplinario de la empresa, conduce a que los trabajos que ésta realiza tengan resultados óptimos.

En **ENERKEIT** estamos comprometidos con ofrecer productos y servicios de calidad a nuestros clientes. Además, nuestros esfuerzos se extienden más allá de ofrecer productos y servicios sobresalientes a quienes los necesitan. Se llevan a cabo trabajos de investigación y participamos en diversas iniciativas para desarrollar constantemente nuestro sector de la industria, sin dejar de contribuir con la sociedad.



INDICE

01 ENSAMBLES

02 CORRUGACIONES

03 MANGUERA METÁLICA
UNIÓN MACHO

04 MANGUERA METÁLICA
UNIÓN HEMBRA

05 MANGUERA METÁLICA
NIPPLE PARA SOLDAR

06 MANGUERA METÁLICA
MACHO PLANO

07 MANGUERA METÁLICA
MACHO HEXAGONAL

08 MANGUERA METÁLICA
BRIDA WELDING NECK

09 MANGUERA METÁLICA
BRIDA FIJA

10 MANGUERA METÁLICA
UNIÓN BRIDA GIRATORIA

11 BENEFICIOS

ENSAMBLES

DE MANGUERAS METÁLICAS

DESCRIPCIÓN:

Las mangueras metálicas flexibles son desarrolladas y fabricadas para la conducción y/o transferencia de fluidos y a diversas temperaturas en un amplio de aplicaciones.

FABRICACIÓN:

TUBERÍAS: Las opciones de la tubería corrugada para los ensambles son: **TUBERÍA TIPO N O TIPO P** en acero inoxidable **AISI TIPO SERIE 300**.

MALLA:

Fabricada con alambre de acero inoxidable **AISI TIPO 300**, las opciones son malla (R4) o doble malla (D4).

CONEXIONES:

Hay una gran variedad de conexiones con las que se puede suministrar la manguera metálica flexible.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Las mangueras metálicas flexibles son empleadas en una amplia gama de aplicaciones industriales y comerciales, en mercados como:

la industria termoelectrónica, petroquímica, procesamiento químico, aguas residuales, compensación, y dilatación generadas por temperatura y/o presiones, industria de la pulpa y el papel, industria general.

PRESIÓN DE OPERACIÓN:

Las presiones específicas para cada manguera están determinadas por el diámetro, tipo de malla, el fluido a conducir, condiciones de operación, temperatura, pulsaciones y tensiones de curvatura.

DIÁMETRO:

El diámetro de la manguera flexible se especifica basándose en el diámetro. La tubería existente normalmente determina el diámetro de la manguera metálica para una aplicación en específico.

Otros factores que influyen para la selección del diámetro la manguera son el caudal del flujo, la velocidad y la caída de presión.

FLUIDO A CONducIR Y MEDIO AMBIENTE:

El fluido a conducir es un factor importante para la selección de la manguera metálica flexible, ya que se encuentra sujeta a la corrosión por el fluido a conducir, así como el medio ambiente a la que está expuesta.

MOVIMIENTO:

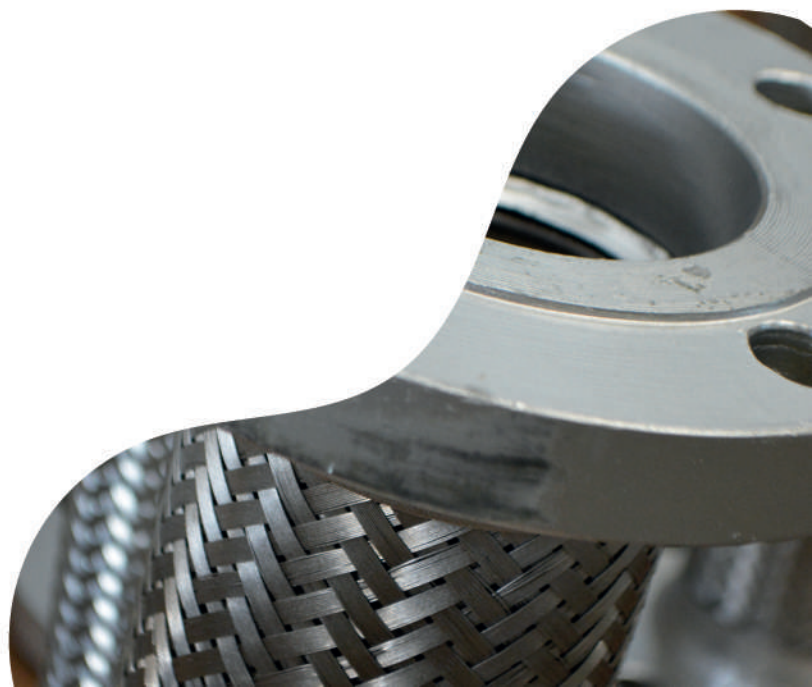
Las mangueras metálicas flexibles generalmente son empleadas en cuatro tipos de movimientos, para corregir problemas de desalineamiento, para brindar flexibilidad en operaciones manuales, para absorber vibración y en aplicaciones donde se tiene movimiento regular o constante.

CONEXIONES O ACCESORIOS EN LOS EXTREMOS:

El uso de una manguera metálica flexible se complementa con una amplia gama de conexiones y accesorios, las cuales pueden ser roscas para tubo macho o hembra, bridas, conexiones abocinadas y otros conectores especialmente diseñados. Las conexiones son unidas a la manguera mediante procesos de soldadura de proceso tig o autógena, esto depende del tipo de manguera y la aleación de la conexión.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

Las propiedades físicas de cualquier material varían con la temperatura y esta afecta directamente a los límites de presión durante la operación de la manguera.



ENSAMBLES

DE MANGUERAS METÁLICAS

TABLA: Factor de ajuste por temperatura.

Si la temperatura de operación es mayor a 21°C, se deberá realizar ajuste de presión por temperatura operativa en una manguera metálica, disminuye la presión y resistencia máxima de operación.

La siguiente tabla nos ayuda a determinar el factor de ajuste de acuerdo al incremento de temperatura.

TEMPERATURA		FACTOR DE AJUSTE (malla inox 304)
21°C	70°F	1.00
66°C	150°F	0.95
93°C	200°F	0.91
121°C	250°F	0.88
149°C	300°F	0.85
177°C	350°F	0.81
204°C	400°F	0.78
232°C	450°F	0.77
260°C	500°F	0.77
316°C	600°F	0.76
371°C	700°F	0.74
427°C	800°F	0.73
482°C	900°F	0.68
538°C	1000°F	0.60
593°C	1100°F	0.58
649°C	1200°F	0.53
704°C	1300°F	0.44
760°C	1400°F	0.35
816°C	1500°F	0.26

CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA DETERMINAR LA LONGITUD DE LA MANGUERA

MOVIMIENTO ANGULAR:

Este movimiento ocurre cuando un extremo de la manguera es desviada con una curvatura simple de su eje longitudinal de tal modo que los extremos nos quedan paralelos.

MOVIMIENTO AXIAL:

Este movimiento se produce cuando una manguera es comprimida o extendida a lo largo de su eje longitudinal y es aplicable en longitudes muy cortas y es únicamente para mangueras corrugadas sin malla o fuelles diseñados específicamente para este fin.

CORRUGACIONES

Se fabrican de dos diferentes maneras. La delgada pared de la tubería es corrugada con perfiles manera anular o helicoidal. La manguera con perfil anular es diseñada para que cada corrugación sea un círculo completo o anillo por sí solo.

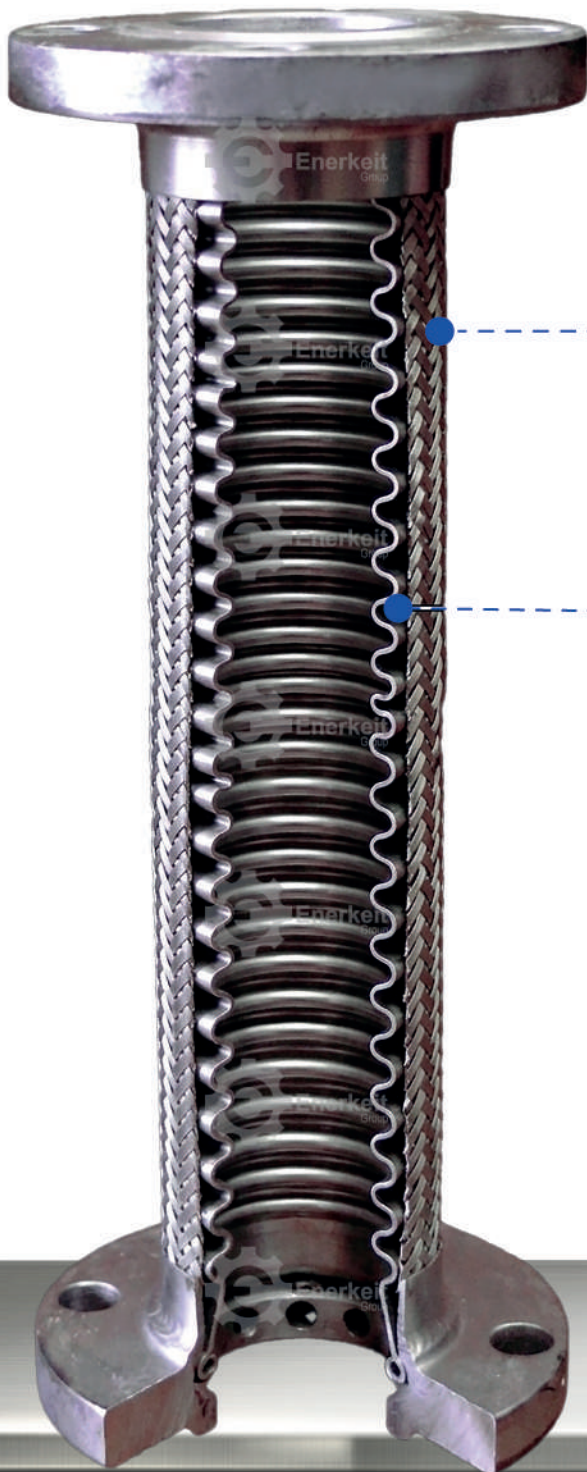
La corrugación helicoidal forma un espiral con una corrugación continua a lo largo de la manguera.

MALLA TRENZADA EXTERIOR

ANULAR



HELICOIDAL



Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

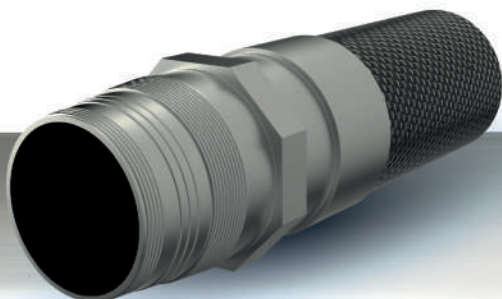
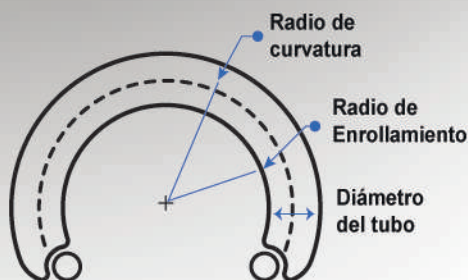
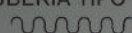


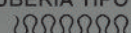
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

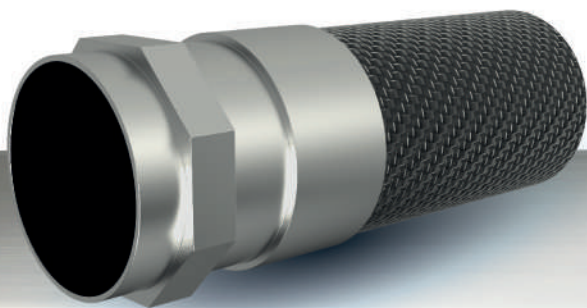
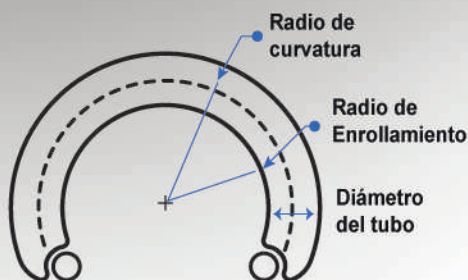
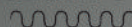


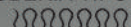
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

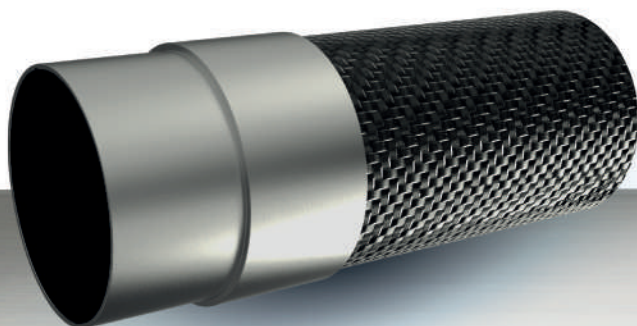
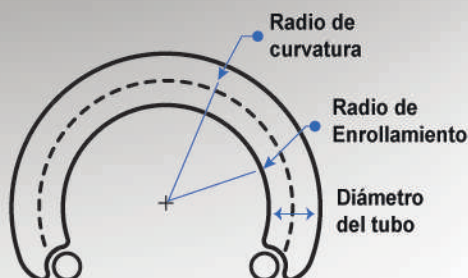


TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica



TUBERÍA TIPO "N"
~~~~~

TUBERÍA TIPO "N"  
~~~~~

DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico		Kg/cm	Inox 304
Pulgada					Inox 304		
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

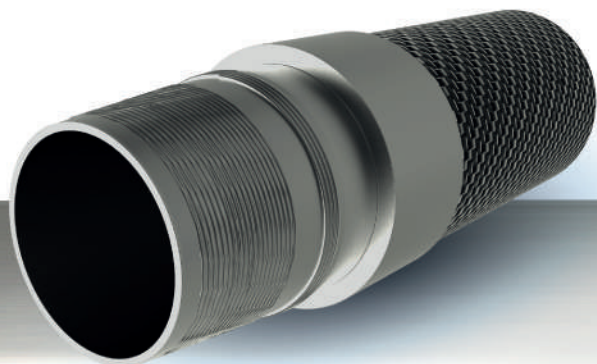
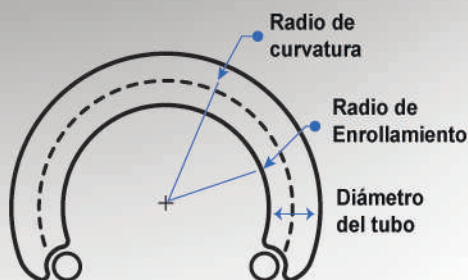
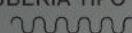


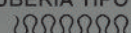
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

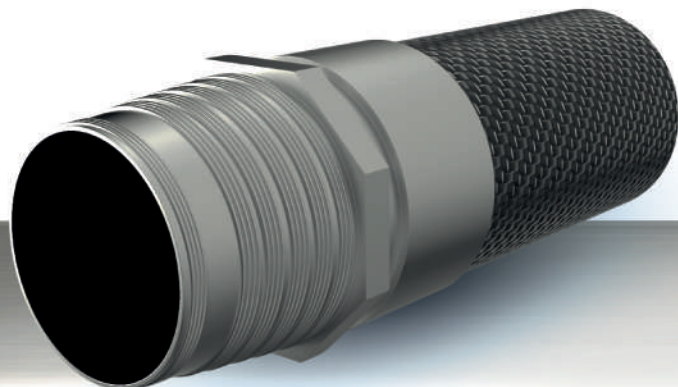
SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11





Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

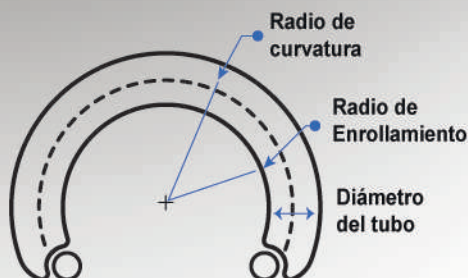
También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica



TUBERÍA TIPO "N"
~~~~~

TUBERÍA TIPO "N"  
~~~~~

DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MÍNIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MÍNIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 °C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

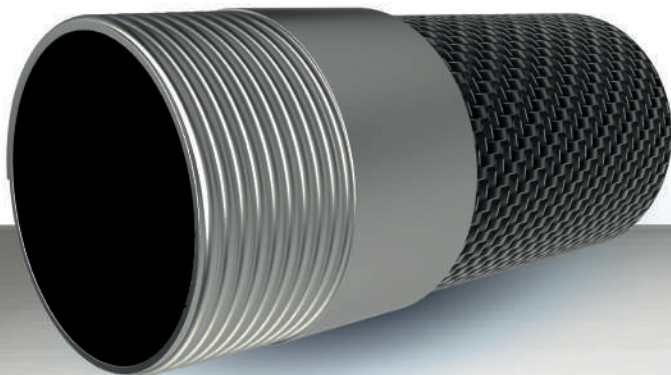
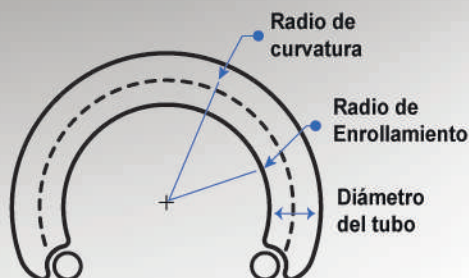


TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

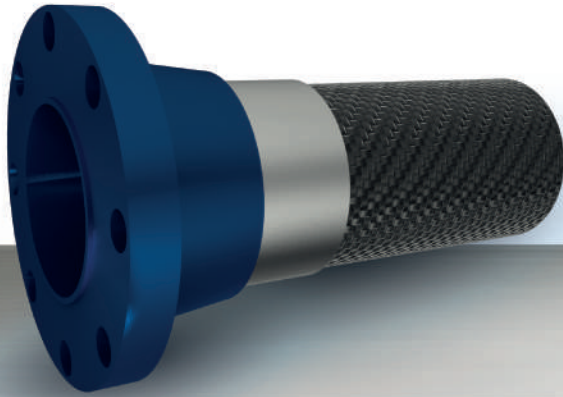
SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica



TUBERÍA TIPO "N"
~~~~~

TUBERÍA TIPO "N"  
~~~~~

DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPRACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11



Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

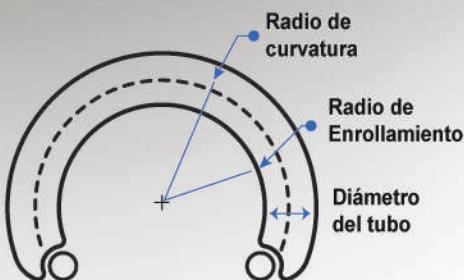
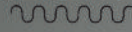
También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

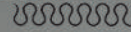
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTORE DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

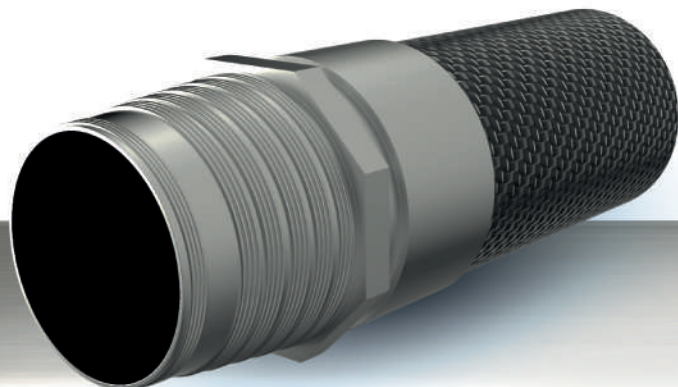
SM: SIN MALLA
R4: MALLA REFORZADA
D4: DOBLE MALLA
BB: MALLA BRAIDED BRAID
N/A: NO APLICA


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

MANGUERA METÁLICA MACHO HEXAGONAL



Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

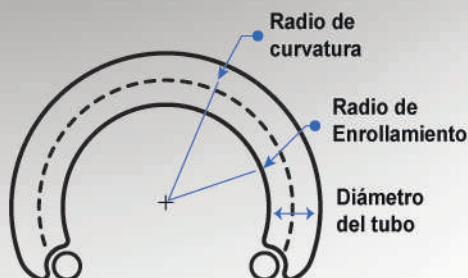
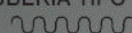
También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

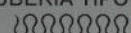
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

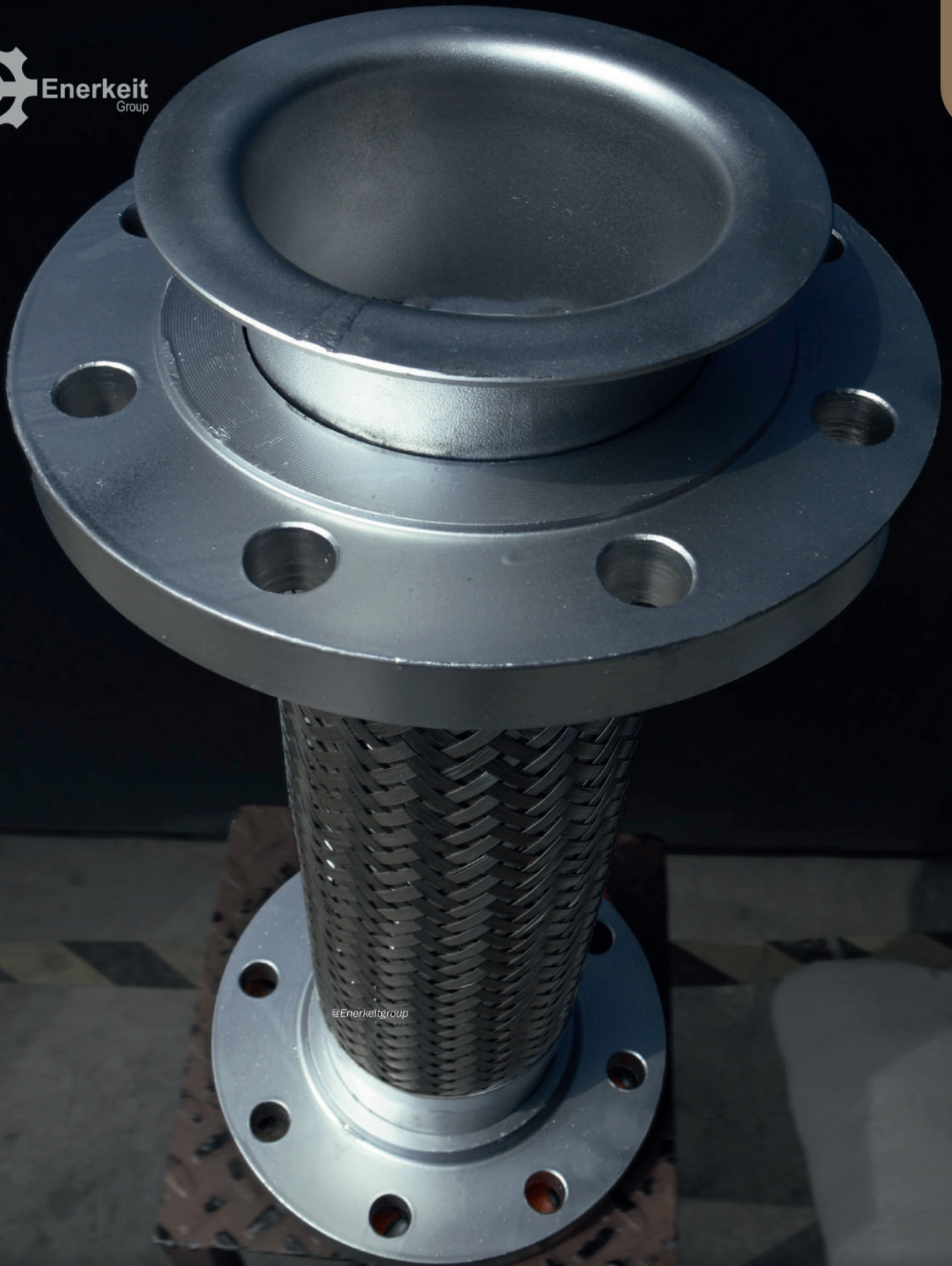
En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


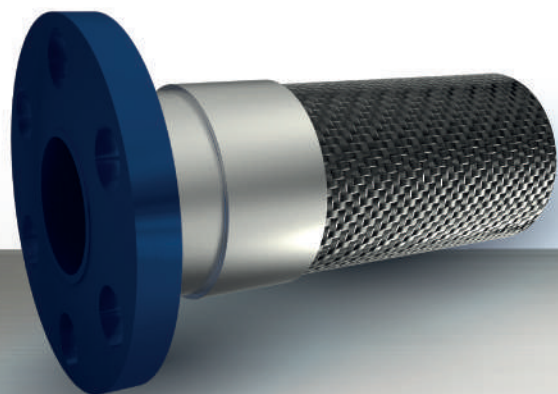
TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MÍNIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MÍNIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 °C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11



@Enerkeitgroup

www.enerkeit.mx



Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

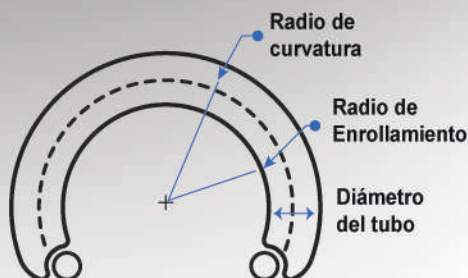
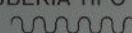
También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

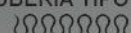
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

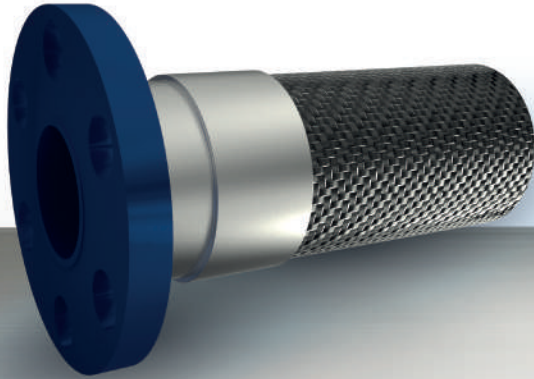
En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPRACIÓN 21 °C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11



Está diseñada con la ingeniería para servicios generales y atenderá la mayoría de los requerimientos de presión, con buena vida de flexión y servicio de temperatura de **criogénico a 1500°F**.

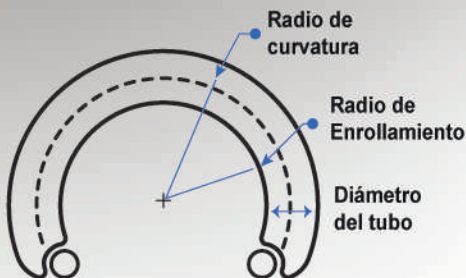
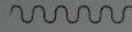
También está diseñada para servicios donde se encuentra con condiciones corrosivas.

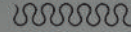
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE

PRESIONES DE OPERACIÓN Y FACTOR DE AJUSTE POR TEMPERATURA.

En la siguiente tabla se podrá determinar la clasificación de la presión máxima de operación de los diferentes diámetros de tubería.

SM: Sin Malla
R4: Malla Reforzada
D4: Doble Malla
BB: Malla Braided Braid
N/A: No Aplica


TUBERÍA TIPO "N"


TUBERÍA TIPO "N"


DIÁMETRO NOMINAL	RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		RADIO DE CURVATURA MINIMO (MM)		MALLA	PRESIÓN MÁXIMA DE OPREACIÓN 21 C	
Pulgada	Estático	Dinámico	Estático	Dinámico	Inox 304	Kg/cm	Inox 304
3/8"	55	195	45	140	SM	16	16
					R4	135	135
					D4	150	150
1/2"	75	260	60	185	SM	12	12
					R4	130	130
					D4	150	150
3/4"	90	285	75	200	SM	5	5
					R4	76	76
					D4	100	100
1"	105	305	85	215	SM	4	4
					R4	57	57
					D4	75	75
1 1/4"	135	325	115	230	SM	3	3
					R4	54	54
					D4	67	67
1 1/2"	170	390	140	280	SM	2	2
					R4	54	54
					D4	67	67
2"	190	470	160	335	SM	1.5	1.5
					R4	38	38
					D4	50	50
2 1/2"	230	590	190	420	SM	1	1
					R4	33	33
					D4	45	45
3"	260	700	220	500	SM	0.7	0.7
					R4	30	30
					D4	40	40
4"	410	965	340	690	SM	0.5	0.5
					R4	23	23
					D4	27	27
6"	600	1250	550	815	SM	0.2	0.2
					R4	13	13
					D4	18	18
8"	610	1626	N/A	N/A	SM	5	5
					R4	10	10
					D4	16	16
10"	686	2083	N/A	N/A	SM	4	4
					BB	16	16
12"	838	2515	N/A	N/A	SM	3	3
					BB	11	11

NUESTROS BENEFICIOS



ÁREA DE SOPORTE
Y EXPEDITACIÓN.



SERVICIO 24/7
365 DÍAS



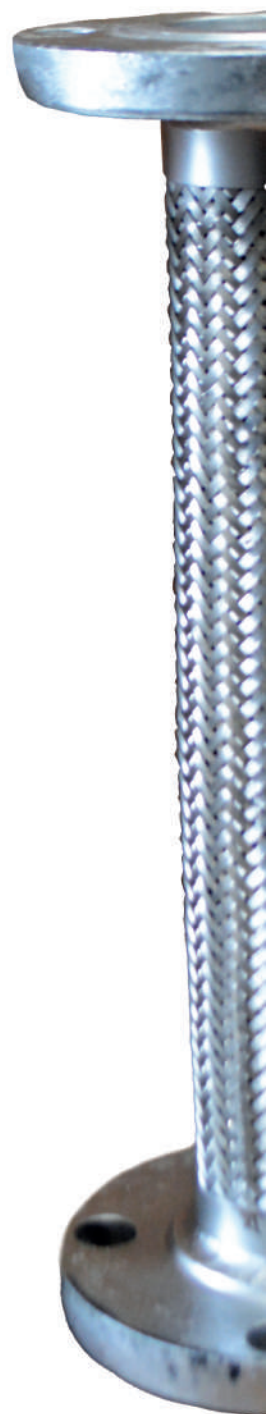
INFORMACIÓN
TÉCNICA



EXPERTOS DE LOGISTICA
EN ENTREGAS



GARANTIZAMOS TUS
PRODUCTOS (entregamos dossier de calidad).





Enerkeit
Group

CATÁLOGO

MANGUERAS METÁLICAS

2026



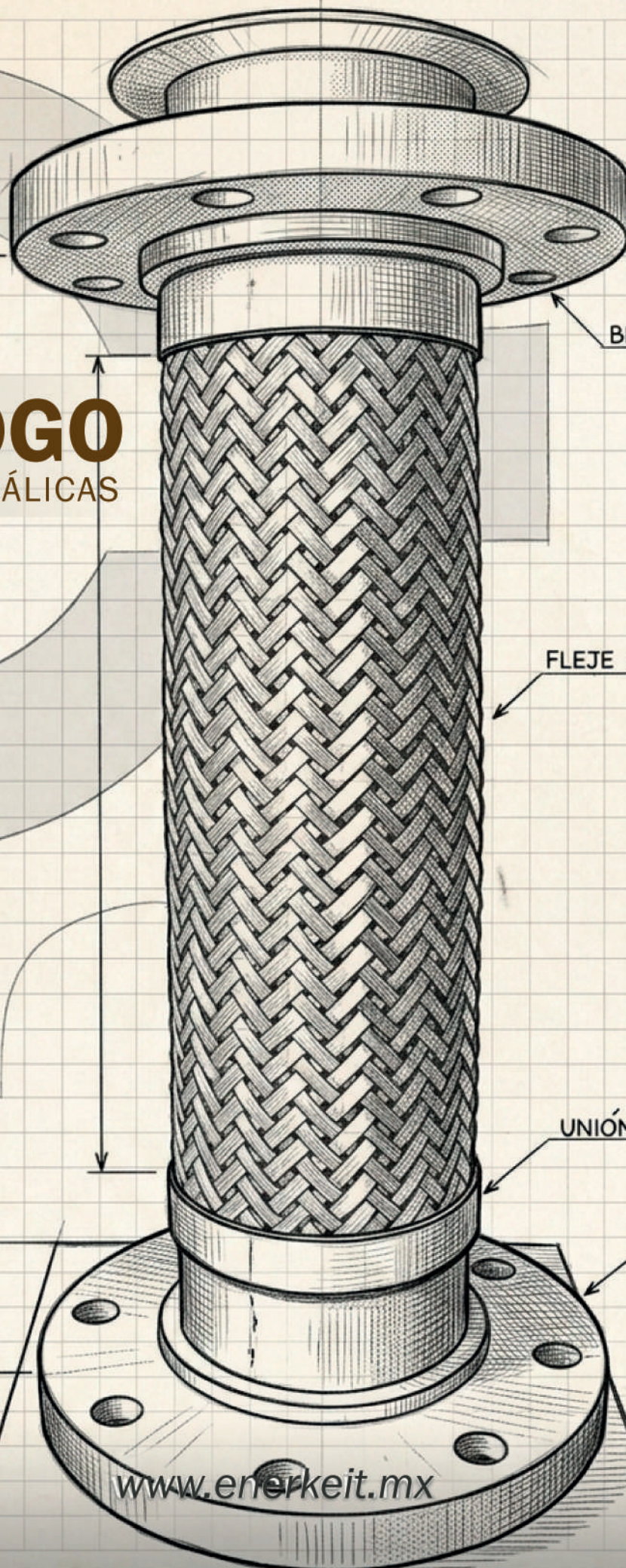
777 900 5838

777 196 0210

@Enerkeitgroup



www.enerkeit.mx



BRIDA FLOTANTE

FLEJE METÁLICO TRENZADO

UNIÓN SOLDADA

BRIDA FIJA