



BROCHURE

MANF&B0221

EDICIÓN

2022

A detailed photograph of industrial machinery, likely a food processing line. It features several large, stainless steel rollers and complex mechanical components. Flexible hoses are connected to the machinery, some wrapped in white protective tape. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

# **MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®**





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





**MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®**

INTRODUCCIÓN..... 2

FOOD MASTER® XTREME™ 250SD CR..... 3

FOOD MASTER® BEVERAGE 250SD CR..... 4

FOOD MASTER® BEVERAGE 150SD CR..... 5

FODD MASTER® OILS & DAIRY 150SD..... 6

FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150D..... 7

FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150SD MEGAFLEX®..... 8

FOOD MASTER® DRY GOODS (50-150) SD..... 9

FOOD MASTER® DRY GOODS (25-40) D..... 10

FOOD KRYSTAL..... 11

FOOD KRYSTAL LIGHT..... 12

MASTERFLEX ACERO..... 13



# MANGUERAS FOOD & BEVERAGE GATES®

Las mangueras alimenticias “Food & Beverage” son fáciles de identificar dado que generalmente deben de cumplir con los requerimientos que exige la FDA, muchas de estas están diseñadas para usarse con fluidos a base de agua o aceite y materiales a granel, esto le permite cubrir una gran variedad de aplicaciones que existen en el mercado.

Existe una gran variedad de mangueras con diferentes propiedades lo que te permitirá seleccionar la más adecuada para cada una de tus necesidades.

Estas mangueras pueden ser fabricadas desde 3/4” de diámetro interior hasta 6” (dependiendo de presiones, colores y especificaciones).

Otra de sus particularidades es que pueden ser usadas con cualquier tipo de conexión, siendo las de acero inoxidable las más comunes del mercado.

Actualmente Gates fabrica ensambles con mangueras Food & Beverage bajo los estándares que requiere la industria y con una gran variedad de conexiones, idóneas para cada tipo de proceso.

Actualmente en nuestro portafolio de conexiones podemos ofrecer:

- Tipo Cam-lock (C y E)
- Tri-clamp (TC o TCPM)
- Tipo DIN
- Tipo SMS

Las mangueras Food & Beverage son un complemento para cualquier usuario que requiere mangueras flexibles y con una gran durabilidad. Lo más importante para que tu manguera cumpla con las expectativas deseadas, es siempre complementar todo lo relacionado al método STAMPED, el cual siempre ayudará a seleccionar la manguera ideal para tus procesos.





## FOOD MASTER® XTREME™ 250 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: FOOD & BEVERAGE MASTER®



<b>APLICACIONES</b>	Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA. También es adecuado para muchos productos secos a granel por succión, neumática o gravedad donde se requiere una manguera sanitaria
<b>TEMPERATURA</b>	-40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal
<b>ESPECIFICACIONES</b>	Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>Tubo:</b> Tipo S (Sanitron™). Blanco <b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia con filamento conductor de estática; hélice de monofilamento resistente que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento <b>Cubierta:</b> Tipo P (EPDM). Blanco o gris con raya burdeos. Cubiertas de colores adicionales disponibles en ordenes especiales <b>Factor de Diseño:</b> 4:1
<b>EMPAQUE</b>	3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza
<b>CONEXIONES</b>	1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/4	19.1	1.22	31.0	250	17.2	30	762	2.0	51	0.420	0.626	100	30.48	31320263	Gris
1	25.4	1.48	37.6	250	17.2	30	762	3.0	76	0.520	0.775	100	30.48	31320264	Gris
1 1/2	38.1	2.07	52.6	250	17.2	30	762	4.5	114	0.900	1.342	100	30.48	31320265	Gris
1 1/2	38.1	2.07	52.6	250	17.2	30	762	4.5	114	0.900	1.342	200	60.96	31320066	Gris
2	50.8	2.62	66.5	250	17.2	30	762	6.0	152	1.210	1.804	100	30.48	31320266	Gris
2 1/2	63.5	3.25	82.6	250	17.2	30	762	12.0	305	1.820	2.714	100	30.48	31320267	Gris
2 1/2	63.5	3.25	82.6	250	17.2	30	762	12.0	305	1.810	2.699	200	60.96	31320067	Gris
3	76.2	3.86	98.0	250	17.2	30	762	18.0	457	2.460	3.669	100	30.48	31320268	Gris
4	101.6	4.88	124.0	250	17.2	30	762	36.0	914	3.240	4.832	100	30.48	31320269	Gris
3/4	19.1	1.22	31.0	250	17.2	30	762	2.0	51	0.420	0.626	100	30.48	31320222	Blanco
1	25.4	1.48	37.6	250	17.2	30	762	3.0	76	0.520	0.775	100	30.48	31320216	Blanco
1 1/2	38.1	2.07	52.6	250	17.2	30	762	4.5	114	0.900	1.342	100	30.48	31320217	Blanco
2	50.8	2.62	66.5	250	17.2	30	762	6.0	152	1.190	1.775	100	30.48	31320218	Blanco
2 1/2	63.5	3.25	82.6	250	17.2	30	762	12.0	305	1.820	2.714	100	30.48	31320219	Blanco
3	76.2	3.86	98.0	250	17.2	30	762	18.0	457	2.470	3.683	100	30.48	31320220	Blanco
4	101.6	4.88	124.0	250	17.2	30	762	36.0	914	3.240	4.832	100	30.48	31320221	Blanco

## FOOD MASTER® BEVERAGE 250 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: CELLAR MASTER®



### APLICACIONES

Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA

### TEMPERATURA

-40° C a + 110° C (-40° F a + 230° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo S (Sanitron™). Blanco  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de monofilamento elástico que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento  
**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Blanco con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1	25.4	1.48	37.6	250	17.2	30	762	3.0	76	0.520	0.775	100	30.48	31320180	Blanco
1 1/2	38.1	2.07	52.6	250	17.2	30	762	4.5	114	0.970	1.447	100	30.48	31320181	Blanco
2	50.8	2.62	66.5	250	17.2	30	762	6.0	152	1.320	1.969	100	30.48	31320182	Blanco
2 1/2	63.5	3.25	82.6	250	17.2	30	762	12.0	305	1.600	2.386	200	60.96	31320186	Blanco
3	76.2	3.86	98.0	250	17.2	30	762	18.0	457	2.200	3.281	100	30.48	31320183	Blanco
4	101.6	4.88	124.0	250	17.2	30	762	36.0	914	2.750	4.101	100	30.48	31320184	Blanco



## FOOD MASTER® BEVERAGE 150 SD CR

NOMBRE ANTERIOR: CELLAR MASTER® LIGHT



### APLICACIONES

Transferencia de leche, jugo, cerveza, refrescos, productos farmacéuticos, cosméticos o productos a base de agua que requieran un control sanitario de la FDA

### TEMPERATURA

-40° C a + 100° C (-40° F a + 212° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo S (Sanitron™). Blanco

**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de monofilamento elástico que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento

**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Gris con raya burdeos

**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1 1/2", 2", 2 1/2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/2	38.1	2.00	50.8	150	10.3	30	762	6.0	152	0.650	0.969	100	30.48	31320171	Gris
2	50.8	2.50	63.5	150	10.3	30	762	12.0	305	0.960	1.432	100	30.48	31320172	Gris
2 1/2	63.5	3.11	79.0	150	10.3	30	762	22.0	559	1.620	2.416	200	60.96	31320173	Gris
3	76.2	3.75	95.3	150	10.3	30	762	20.0	508	2.130	3.176	100	30.48	31320174	Gris
4	101.6	4.76	120.9	150	10.3	30	762	28.0	711	3.160	4.712	100	30.48	31320175	Gris

## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 SD

NOMBRE ANTERIOR: FOOD MASTER® LITE™



### APLICACIONES

Transferencia de camiones cisterna, barcasas, barcos o tanques de almacenamiento de una variedad de productos alimenticios como grasa animal, aceite vegetal y otros Aceites comestibles a temperaturas de hasta + 110 ° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para helados y otros productos lácteos que requieren estándares 3A - Clase 3

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

El tubo cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA. Libre de Ftalato

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Blanco  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de alambre de acero  
**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo modificado). Blanco ondulado con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/4	19.1	1.29	32.8	150	10.3	30	762	2.0	51	0.650	0.969	100	30.48	31330001	Blanco
3/4	19.1	1.29	32.8	150	10.3	30	762	2.0	51	0.640	0.954	200	60.96	31330011	Blanco
1	25.4	1.54	39.1	150	10.3	30	762	3.0	76	0.790	1.178	100	30.48	31330002	Blanco
1 1/2	38.1	2.05	52.1	150	10.3	30	762	4.5	114	1.150	1.715	100	30.48	31330003	Blanco
2	50.8	2.55	64.8	150	10.3	30	762	6.0	152	1.500	2.237	100	30.48	31330004	Blanco
2 1/2	63.5	3.08	78.2	150	10.3	30	762	12.0	305	1.980	2.953	100	30.48	31330005	Blanco
3	76.2	3.58	90.9	150	10.3	30	762	18.0	457	2.350	3.505	100	30.48	31330006	Blanco
4	101.6	4.60	116.8	150	10.3	30	762	24.0	610	3.120	4.653	100	30.48	31330007	Blanco
4	101.6	4.60	116.8	150	10.3	30	762	18.0	457	3.130	4.668	200	60.96	31330055	Blanco
6	152.4	6.69	169.9	150	10.3	30	762	36.0	914	5.590	8.336	50	15.24	31330008	Blanco



## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 D

NOMBRE ANTERIOR: SANI PURE



<b>APLICACIONES</b>	Transferencia de camiones cisterna, barcasas, barcos o tanques de almacenamiento (solo descarga) de una variedad de productos alimenticios, como grasa animal, aceite vegetal y otros aceites comestibles a temperaturas de hasta +110° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para hielo, nata y otros productos lácteos que requieran las normas 3A-Clase 3
<b>TEMPERATURA</b>	-40° C a + 110° C (-40° F a + 230° F) servicio normal
<b>ESPECIFICACIONES</b>	El tubo cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3 y USDA. Libre de Ftalato
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>Tubo:</b> Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Blanco <b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia <b>Cubierta:</b> Tipo C2 (Nitrilo modificado). Blanco con raya burdeos <b>Factor de Diseño:</b> 4:1
<b>EMPAQUE</b>	1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza
<b>CONEXIONES</b>	1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/2	38.1	2.04	51.8	150	10.3	-	-	18.0	457	0.970	1.447	100	30.48	31310001	Blanco
2	50.8	2.54	64.5	150	10.3	-	-	24.0	610	1.250	1.864	100	30.48	31310002	Blanco
2 1/2	63.5	3.06	77.7	150	10.3	-	-	30.0	762	1.660	2.476	100	30.48	31310003	Blanco
3	76.2	3.56	90.4	150	10.3	-	-	36.0	914	1.900	2.833	100	30.48	31310004	Blanco
4	101.6	4.60	116.8	150	10.3	-	-	48.0	1219	2.780	4.146	100	30.48	31310005	Blanco
6	152.4	6.60	167.6	150	10.3	-	-	72.0	1829	4.100	6.114	50	15.24	31310006	Blanco

## FOOD MASTER® OILS & DAIRY 150 SD MEGAFLEX®



### APLICACIONES

Transferencia de camiones cisterna, barcasas, barcos o tanques de almacenamiento de una variedad de productos alimenticios como grasa animal, aceite vegetal y otros aceites comestibles a temperaturas de hasta +110° C que requieren una manguera sanitaria de la FDA. También apto para helados y otros productos lácteos que requieren estándares 3A - Clase 3

### TEMPERATURA

-40 ° C a + 110 ° C (-40 ° F a + 230 ° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requisitos de la FDA, 3A - Clase 3

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Libre de ftalatos. Blanco

**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de acero que proporciona resistencia al aplastamiento y al retorcimiento

**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo modificado). Sanitario FDA y 3A - Clase 3. Libre de Ftalatos. Blanco con raya burdeos

**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1", 1 1/2", 2", 3" y 4" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

1 o acero inoxidable, 8 o acero inoxidable, 34, 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/2	38.1	1.99	50.5	150	10.3	30	762	3.0	76	0.870	1.297	100	30.48	31330101	Blanco
2	50.8	2.49	63.2	150	10.3	30	762	4.0	102	1.140	1.700	100	30.48	31330102	Blanco
3	76.2	3.56	90.4	150	10.3	30	762	9.0	229	1.920	2.863	100	30.48	31330103	Blanco
4	101.6	4.73	120.1	150	10.3	30	762	12.0	305	3.070	4.578	100	30.48	31330104	Blanco
1	25.4	1.47	37.3	150	10.3	30	762	2.0	51	0.580	0.865	100	30.48	31330100	Blanco



## FOOD MASTER® DRY GOODS (50 - 150) SD

NOMBRE ANTERIOR: 690SB



### APLICACIONES

Transferencia de productos alimenticios a granel mediante sistemas de succión, neumáticos o por gravedad donde se requiera un tubo sanitario FDA. Ejemplos: harina, azúcar, almíbar y cereales comestibles

### TEMPERATURA

-40 ° C a +66 ° C (-40 ° F a +150 ° F) servicio normal

### ESPECIFICACIONES

No recomendado para vinagre, mostaza u otros compuestos que contengan ácido acético. El tubo cumple con los requisitos de la FDA

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo D2 (Caucho natural). FDA sanitaria. Blanco. 3/16 "de espesor  
**Refuerzo:** Tejido sintético de alta resistencia con hélice de alambre de acero  
**Cubierta:** Tipo P (EPDM). Corrugado gris con raya burdeos  
**Factor de Diseño:** 4:1

### EMPAQUE

1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5 Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza

### CONEXIONES

5\*, 6\*, 7\*, 8, 49 o 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera. \* Se puede usar solo al 50% de la presión de trabajo nominal

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/2	38.1	2.23	56.6	150	10.3	30	762	10.0	254	1.240	1.849	100	30.48	46930205	Gris
2	50.8	2.75	69.9	150	10.3	30	762	12.0	305	1.760	2.625	100	30.48	46930210	Gris
2 1/2	63.5	3.23	82.0	125	8.6	30	762	15.0	381	2.000	2.983	100	30.48	46930220	Gris
3	76.2	3.75	95.3	100	6.9	30	762	18.0	457	2.130	3.176	100	30.48	46930225	Gris
4	101.6	4.71	119.6	75	5.2	30	762	24.0	610	3.000	4.474	100	30.48	46930235	Gris
5	127.0	5.75	146.1	55	3.8	30	762	30.0	762	3.980	5.935	50	15.24	46930251	Gris
5	127.0	5.75	146.1	55	3.8	30	762	30.0	762	4.300	6.413	100	30.48	46930001	Gris
6	152.4	6.91	175.5	50	3.4	30	762	36.0	914	5.880	8.769	50	15.24	46930260	Gris
6	152.4	6.91	175.5	50	3.4	30	762	36.0	914	5.880	8.769	100	30.48	46930262	Gris

## FOOD MASTER® DRY GOODS (25 - 40) D

NOMBRE ANTERIOR: 610W



<b>APLICACIONES</b>	Transferencia neumática de harina y otros alimentos secos que requieran manguera con un tubo sanitario FDA
<b>TEMPERATURA</b>	-40 ° C a + 66 ° C (-40 ° F a + 150 ° F) servicio normal
<b>ESPECIFICACIONES</b>	El tubo cumple con los requisitos de la FDA
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>Tubo:</b> Tipo D2 (Caucho natural). FDA sanitaria. Blanco. 3/16" de espesor <b>Refuerzo:</b> Tejido sintético de alta resistencia con conductor de fibra de carbono <b>Cubierta:</b> Tipo C4 (nitrilo carboxilado). Amarillo con franja burdeos. Tipo D3 (caucho natural). Gris con raya burdeos <b>Factor de Diseño:</b> 4:1
<b>EMPAQUE</b>	4", 5 Y 6" Código de empaque T = Tramo de longitud continua de una pieza
<b>CONEXIONES</b>	5, 7, 49 o 71. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
4	101.6	4.56	115.8	40	2.8	-	-	48.0	1219	2.080	3.102	100	30.48	31320782	Gris
5	127.0	5.56	141.2	30	2.1	-	-	60.0	1524	2.460	3.669	100	30.48	31320793	Gris
6	152.4	6.56	166.6	25	1.7	-	-	72.0	1829	3.040	4.534	100	30.48	31320797	Gris
4	101.6	4.56	115.8	40	2.8	-	-	48.0	1219	2.220	3.311	100	30.48	31320783	Amarillo
5	127.0	5.56	141.2	30	2.1	-	-	60.0	1524	2.730	4.071	100	30.48	31320794	Amarillo



## FOOD KRYSTAL



### APLICACIONES

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Cumple con: FDA- CFR TITULO 21, PARTE: 175.300,177.1210 Y 178.2010  
Aplicaciones: Este producto esta diseñado para el transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarabes, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con un grado de alcohol no mayor al 28% de concentración y transporte de materiales secos granulados

### TEMPERATURA

-10°C a 60°C.

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 24 in Hg.  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior).

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Cam-Lock

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
1/2	12.7	144	9.9	2.5	64	0.12	0.179	30	50040600	Cristal con espiral blanco
5/8	15.9	144	9.9	3.1	79	0.15	0.224	30	774450042758	Cristal con espiral blanco
3/4	19.1	115	7.9	3.8	95	0.2	0.298	30	50040601	Cristal con espiral blanco
7/8	22.2	115	7.9	4.4	111	0.23	0.343	30	-	Cristal con espiral blanco
1	25.4	115	7.9	5.0	127	0.27	0.403	30	50041201	Cristal con espiral blanco
1 1/4	31.8	101	7.0	6.3	159	0.32	0.477	30	50041701	Cristal con espiral blanco
1 1/2	38.1	101	7.0	7.5	191	0.39	0.582	30	50041801	Cristal con espiral blanco
2	50.8	86	5.9	10.0	254	0.57	0.850	30	50042101	Cristal con espiral blanco
2 1/2	63.5	86	5.9	12.5	318	0.74	1.104	30	50042401	Cristal con espiral blanco
3	76.2	72	5.0	15.0	381	0.94	1.402	30	50042701	Cristal con espiral blanco
3 1/2	88.9	72	5.0	17.5	445	1.24	1.849	30	-	Cristal con espiral blanco
4	101.6	72	5.0	20.0	508	1.47	2.192	30	50043301	Cristal con espiral blanco
5	127.0	58	4.0	25.0	635	2.14	3.191	20	50043329	Cristal con espiral blanco
6	152.4	43	3.0	30.0	762	2.88	4.295	20	50046030	Cristal con espiral blanco
8	203.2	43	3.0	40.0	1016	4.36	6.502	10	50046040	Cristal con espiral blanco



## FOOD KRYSTAL LIGHT



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que la hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Cumple con FDA- CFR TITULO 21, PARTE; 175.300,177.1210Y 178.2010.

Aplicación: Especialmente indicada en succión ligera en procesos donde se requiere grado atóxico. Utilizada para alimentos, jugos y medicamentos. No transmite olor ni sabor

### TEMPERATURA

-15°C a 50°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 21 in a 24 in Hg  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior)

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Cam-lock

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
5/8	15.9	101	7.0	2.5	64	0.11	0.164	30	-	Cristal con espiral blanco
3/4	19.1	86	5.9	3.0	76	0.14	0.209	30	50030601	Cristal con espiral blanco
7/8	22.2	86	5.9	3.5	89	0.17	0.254	30	-	Cristal con espiral blanco
1	25.4	86	5.9	4.0	102	0.19	0.283	30	50031201	Cristal con espiral blanco
1 1/4	31.8	72	5.0	5.0	127	0.24	0.358	30	50031701	Cristal con espiral blanco
1 1/2	38.1	72	5.0	6.0	152	0.29	0.432	30	50031801	Cristal con espiral blanco
1 3/4	44.5	72	5.0	7.0	178	0.36	0.537	30	-	Cristal con espiral blanco
2	50.8	58	4.0	8.0	203	0.44	0.656	30	50032101	Cristal con espiral blanco
2 1/2	63.5	58	4.0	10.0	254	0.56	0.835	30	50032401	Cristal con espiral blanco
3	76.2	50	3.4	12.0	305	0.70	1.044	30	50032701	Cristal con espiral blanco
3 1/2	88.9	50	3.4	14.0	356	0.88	1.312	30	-	Cristal con espiral blanco
4	101.6	50	3.4	16.0	406	1.07	1.596	30	50033301	Cristal con espiral blanco
5	127.0	36	2.5	20.0	508	1.49	2.222	20	50033329	Cristal con espiral blanco
6	152.4	36	2.5	24.0	610	2.01	2.997	20	50036030	Cristal con espiral blanco
8	203.2	29	2.0	32.0	813	3.08	4.593	10	-	Cristal con espiral blanco



## MASTERFLEX ACERO



### APLICACIONES

Tubería robusta, atóxica, fabricada con PVC flexible y refuerzo de acero; lo que le confiere la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. El refuerzo de acero previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y productos químicos. Cumple con FDA- CFR TITULO 21, PARTE; 175.300,177.1210Y 178.2010.

Aplicaciones: ideal para usar en curvatura constante en bombas de vacío; para impulsión o succión de diversos productos industriales y alimenticios como son: medicamentos, alimentos, materiales secos granulados o pelletizados, entre otros

### TEMPERATURA

-10°C a 65°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 30 in Hg  
Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior)

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** PVC  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de Diseño:** 2.5:1

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Cam-lock

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
3/4	19.1	115	7.9	5.3	133	0.29	0.432	30	774450100012	Cristal
1	25.4	115	7.9	7.0	178	0.37	0.552	30	774450100016	Cristal
1 1/4	31.8	101	7.0	8.8	222	0.44	0.656	30	774450100032	Cristal
1 1/2	38.1	101	7.0	10.5	267	0.54	0.805	30	774450100038	Cristal
2	50.8	86	5.9	14.0	356	0.90	1.342	30	774450100051	Cristal
2 1/2	63.5	86	5.9	17.5	445	1.29	1.924	30	774450100064	Cristal
3	76.2	86	5.9	21.0	533	1.54	2.297	30	774450110172	Cristal
4	101.6	86	5.9	28.0	711	2.04	3.042	30	-	Cristal



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

#### **GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

#### **CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

#### **CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

#### **CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.  
La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**