



BROCHURE

MANPVC1020

EDICIÓN

2022

# MANQUERAS PVC GATES®





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





**MANGUERAS PVC GATES®**

MASTERFLEX VERDE.....	3
WATERFLEX PLUS.....	4
MASTERFLEX NARANJA.....	5
BLACK WIND.....	6
ADS AIR FLEX.....	7
FOOD KRYSTAL.....	8
FOOD KRYSTAL LIGHT.....	9
MASTERFLEX ACERO.....	10
FUEL MASTER® PVC.....	11
MASTERFLEX TPU.....	12
FLAT BLUE.....	13
INDUSTRIAL TRAMADA PVC.....	14
INDUSTRIAL PVC.....	15
AIR FLEX PVC.....	16



# MANGUERAS PVC GATES®

El mercado mexicano es muy cambiante y el ritmo muy acelerado, constantemente buscamos mejores procesos, bajos costos, mayor productividad y menos mantenimientos programados, etc.

Con esto surgió una necesidad de usar mangueras más ligeras, más flexibles, pero sobre todo, más económicas que las de hule, ¿pero, qué material podría cubrir esta necesidad sin perder todos los beneficios que da una manguera fabricada de hule?.

El PVC es un material ligero, flexible y que puede cubrir una gran cantidad de aplicaciones, pero limitado a: presiones de trabajo (muy difícilmente soportará lo mismo que algunas de hule), temperaturas de trabajo, fluidos a transportar, y especialmente diámetros de grandes dimensiones.

El PVC es un excelente material, puede soportar agua, aire, materiales abrasivos de baja granulometría, aplicaciones en donde se requiera cumplir con algunas normas, como la FDA; además, con unas pocas mangueras puedes cubrir varias aplicaciones en el mercado.

Gates® ha desarrollado un portafolio de mangueras de PVC que complementan a nuestro portafolio actual de mangueras de Hule, ofreciendo así las mejores soluciones para el usuario final.

Las mangueras de PVC son un complemento para cualquier usuario que requiere mangueras flexibles y ligeras. Lo más importante para que tu manguera cumpla con las expectativas deseadas, es complementar todo lo relacionado al STAMPED, éste siempre ayudará a seleccionar la manguera ideal para tus procesos.





## MASTERFLEX VERDE



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos  
 Para succión y descarga de agua en: Riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas  
 Superficie Interna y Externa Lisa (1/2" a 3 1/2"); Facilita el ajuste de las abrazaderas  
 Superficie Interna Lisa y Externa Corrugada (4" a 10"); Mejora la flexibilidad

### 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.		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	m	ft		
1/2	12.7	0.00	0.0	131	9.0	23	584.2	3	64	0.12	0.179	98.42	30.00	-	Verde
5/8	15.9	0.00	0.0	131	9.0	23	584.2	3	79	0.15	0.224	98.42	30.00	-	Verde
3/4	19.1	0.00	0.0	102	7.0	23	584.2	4	97	0.20	0.298	98.42	30.00	774450010601	Verde
7/8	22.2	0.00	0.0	102	7.0	23	584.2	4	112	0.23	0.343	98.42	30.00	-	Verde
1	25.4	0.00	0.0	102	7.0	23	584.2	5	127	0.27	0.403	98.42	30.00	774450011201	Verde
1 1/4	31.8	0.00	0.0	87	6.0	23	584.2	6	160	0.32	0.477	98.42	30.00	774450011701	Verde
1 1/2	38.1	0.00	0.0	87	6.0	23	584.2	8	191	0.39	0.582	98.42	30.00	774450011801	Verde
2	50.8	0.00	0.0	73	5.0	23	584.2	10	254	0.57	0.850	98.42	30.00	774450012101	Verde
2 1/2	63.5	0.00	0.0	73	5.0	23	584.2	13	318	0.74	1.104	98.42	30.00	774450012401	Verde
3	76.2	0.00	0.0	73	5.0	23	584.2	15	381	0.94	1.402	98.42	30.00	774450012701	Verde
3 1/2	88.9	0.00	0.0	73	5.0	23	584.2	18	445	1.24	1.849	98.42	30.00	774450110177	Verde
4	101.6	0.00	0.0	73	5.0	23	584.2	20	508	1.47	2.192	98.42	30.00	774450013301	Verde
5	127.0	0.00	0.0	58	4.0	23	584.2	25	635	2.14	3.191	65.61	20.00	774450013329	Verde
6	152.4	0.00	0.0	58	4.0	23	584.2	30	762	2.88	4.295	65.61	20.00	774450016030	Verde
8	203.2	0.00	0.0	44	3.0	23	584.2	40	1016	4.36	6.502	32.80	10.00	774450016040	Verde

## WATERFLEX PLUS



### APLICACIONES

Tubería ligera y extremadamente flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos  
 Aplicaciones: Succión y descarga, riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas  
 Superficie Interna y Externa Lisa (1/2" a 3 1/2"); Facilita el ajuste de las abrazaderas  
 Superficie Interna Lisa y Externa Corrugada (4" a 10"); Mejora la flexibilidad

### TEMPERATURA

-10°C a 65°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 30 in Hg desde 1/2" hasta 3" de DI, 29 in Hg desde 3 1/2" hasta 6" de DI, y 20 in Hg 8" y 10" de DI  
 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.		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	m	ft		
1/2	12.7	0.00	0.0	144	9.9	30	762.0	0	0	0.25	0.373	98.42	30.00	-	Verde
5/8	15.9	0.00	0.0	144	9.9	30	762.0	0	0	0.32	0.477	98.42	30.00	-	Verde
3/4	19.1	0.00	0.0	130	9.0	30	762.0	0	0	0.37	0.552	98.42	30.00	-	Verde
7/8	22.2	0.00	0.0	130	9.0	30	762.0	0	0	0.59	0.880	98.42	30.00	-	Verde
1	25.4	0.00	0.0	115	7.9	30	762.0	0	0	0.87	1.297	98.42	30.00	774450110181	Verde
1 1/4	31.8	0.00	0.0	101	7.0	30	762.0	0	0	1.08	1.611	98.42	30.00	774450110182	Verde
1 1/2	38.1	0.00	0.0	101	7.0	29	736.6	0	0	1.69	2.520	98.42	30.00	774450110183	Verde
2	50.8	0.00	0.0	86	5.9	29	736.6	0	0	3.27	4.877	65.61	20.00	774450110186	Verde
2 1/2	63.5	0.00	0.0	65	4.5	30	762.0	0	0	0.25	0.373	98.42	30.00	774450110187	Verde
3	76.2	0.00	0.0	65	4.5	30	762.0	0	0	0.32	0.477	98.42	30.00	774450110188	Verde
3 1/2	88.9	0.00	0.0	60	4.1	29	736.6	0	0	0.37	0.552	98.42	30.00	-	Verde
4	101.6	0.00	0.0	55	3.8	29	736.6	0	0	0.59	0.880	98.42	30.00	774450110189	Verde
5	127.0	0.00	0.0	55	3.8	29	736.6	0	0	0.87	1.297	65.61	20.00	-	Verde
6	152.4	0.00	0.0	43	3.0	29	736.6	0	0	1.08	1.611	65.61	20.00	774450110190	Verde
8	203.2	0.00	0.0	40	2.8	20	508.0	0	0	1.69	2.520	32.80	10.00	774450110205	Verde
10	254.0	0.00	0.0	35	2.4	20	508.0	0	0	3.27	4.877	20.01	6.10	774450110206	Verde



## MASTERFLEX NARANJA



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos  
 Para succión y descarga de agua en: Riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas  
 Superficie Interna y Externa Lisa (1/2" a 3 1/2"); Facilita el ajuste de las abrazaderas  
 Superficie Interna Lisa y Externa Corrugada (4" a 10"); Mejora la flexibilidad

### 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	131	9.0	2.5	64	0.12	0.179	30	-	Naranja
5/8	15.9	131	9.0	3.1	79	0.15	0.224	30	-	Naranja
3/4	19.1	102	7.0	3.8	95	0.20	0.298	30	77445000601	Naranja
7/8	22.2	102	7.0	4.4	111	0.23	0.343	30	-	Naranja
1	25.4	102	7.0	5.0	127	0.27	0.403	30	774450001201	Naranja
1 1/4	31.8	87	6.0	6.3	159	0.32	0.477	30	774450001701	Naranja
1 1/2	38.1	87	6.0	7.5	191	0.39	0.582	30	774450001801	Naranja
2	50.8	73	5.0	10.0	254	0.57	0.850	30	774450002101	Naranja
2 1/2	63.5	73	5.0	12.5	318	0.74	1.104	30	774450002401	Naranja
3	76.2	73	5.0	15.0	381	0.94	1.402	30	774450002701	Naranja
3 1/2	88.9	73	5.0	17.5	445	1.24	1.849	30	-	Naranja
4	101.6	73	5.0	20.0	508	1.47	2.192	30	774450003301	Naranja
5	127.0	58	4.0	25.0	635	2.14	3.191	20	774450003329	Naranja
6	152.4	58	4.0	30.0	762	2.88	4.295	20	774450006030	Naranja
8	203.2	44	3.0	40.0	1016	4.36	6.502	10	774450006040	Naranja

## BLACK WIND



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace altamente flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. Aplicaciones: Aspiración e impulsión de: Aire, humos, aserrín, virutas, fibras textiles y polvos Para ductos, ventilación y eliminación de gases Movimiento y drenado de agua de fuentes pequeñas y lagos artificiales Recubrimiento de cables Particularmente indicado para instalaciones móviles

### TEMPERATURA

-10°C a 50°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 12 a 15 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

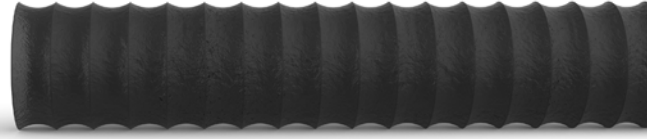
Cam-Lock

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
5/16	7.9	-	-	0.31	7.9	0.040	0.060	30	-	Negro
1/2	12.7	-	-	0.50	12.7	0.050	0.075	30	774450110260	Negro
5/8	15.9	-	-	0.63	15.9	0.080	0.119	30	-	Negro
3/4	19.1	-	-	0.75	19.1	0.090	0.134	30	774450110261	Negro
7/8	22.2	-	-	0.88	22.2	0.100	0.149	30	-	Negro
1	25.4	-	-	1.00	25.4	0.110	0.164	30	774450061201	Negro
1 1/4	31.8	-	-	1.25	31.8	0.160	0.239	30	774450061701	Negro
1 1/2	38.1	-	-	1.50	38.1	0.190	0.283	30	774450061801	Negro
1 3/4	44.5	-	-	1.75	44.5	0.260	0.388	30	774450061944	Negro
2	50.8	-	-	2.00	50.8	0.300	0.447	30	774450062101	Negro
2 1/2	63.5	-	-	2.50	63.5	0.380	0.567	30	774450062401	Negro
3	76.2	-	-	3.00	76.2	0.460	0.686	30	774450062701	Negro
3 1/2	88.9	-	-	3.50	88.9	0.560	0.835	30	774450062801	Negro
4	101.6	-	-	4.00	101.6	0.660	0.984	30	774450063301	Negro
5	127.0	-	-	5.00	127.0	0.840	1.253	20	774450063329	Negro
6	152.4	-	-	6.00	152.4	1.140	1.700	20	774450066030	Negro
8	203.2	-	-	8.00	203.2	1.650	2.461	20	774450066040	Negro





## ADS AIR FLEX



### APLICACIONES

La conducción de aire con o sin partículas suspendidas, en sistemas de ventilación, succión, recolección y/o calefacción (industrial y servicio pesado automotriz). Manguera de extrema flexibilidad que permite radios de curvatura pequeños y se adapta a espacios reducidos

### TEMPERATURA

-40°C a +66°C (-40 °F a +150 °F) Servicio continuo

### ESPECIFICACIONES

Normas internas de Gates

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** SBR  
**Refuerzo:** Textil Poliéster y alambre en espiral  
**Cubierta:** SBR  
**Factor de diseño:** 4:1

### EMPAQUE

Tramos de 3.05 m (10 ft) máximo

### CONEXIONES

N/A

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		
7/8	22.2	0.98	24.9	7	0.5	15	381	1	22.2	0.078	0.120	10	3.05	46631342	Negro
1	25.4	1.10	27.9	7	0.5	15	381	1	25.4	0.087	0.130	10	3.05	46631343	Negro
1 1/2	38.1	1.61	40.9	7	0.5	15	381	2	38.1	0.123	0.180	10	3.05	46631344	Negro
2	50.8	2.11	53.6	7	0.5	15	381	2	50.8	0.160	0.240	10	3.05	46631346	Negro
2 1/4	57.2	2.36	59.9	7	0.5	15	381	2	57.2	0.178	0.270	10	3.05	46631351	Negro
2 1/2	63.5	2.61	66.3	7	0.5	15	381	3	63.5	0.197	0.290	10	3.05	46631352	Negro
2 3/4	69.9	2.86	72.6	7	0.5	15	381	3	69.9	0.215	0.320	10	3.05	46631353	Negro
3	76.2	3.11	79.0	7	0.5	7	177.8	3	76.2	0.234	0.350	10	3.05	46631357	Negro
3 1/2	88.9	3.62	91.9	7	0.5	7	177.8	4	88.9	0.272	0.410	10	3.05	46631359	Negro
4	101.6	4.12	104.6	7	0.5	7	177.8	4	101.6	0.309	0.460	10	3.05	46631361	Negro
4 1/2	114.3	4.62	117.3	7	0.5	7	177.8	5	114.3	0.382	0.570	10	3.05	46631362	Negro
5	127.0	5.15	130.8	7	0.5	6	152.4	5	127.0	0.423	0.630	10	3.05	46631363	Negro
5 1/2	139.7	5.65	143.5	7	0.5	6	152.4	6	139.7	0.464	0.690	10	3.05	46631364	Negro
6	152.4	6.15	156.2	7	0.5	6	152.4	6	152.4	0.505	0.750	10	3.05	46631366	Negro
8	203.2	8.15	207.0	7	0.5	6	152.4	8	203.2	0.669	1.000	10	3.05	46631367	Negro
10	254.0	10.15	257.8	7	0.5	6	152.4	10	254.0	0.979	1.460	10	3.05	46631368	Negro
12	304.8	12.15	308.6	7	0.5	6	152.4	12	304.8	1.172	1.740	10	3.05	46631369	Negro



## 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 está 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

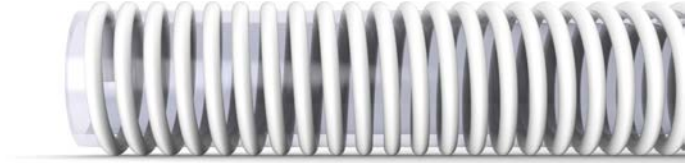
### CONEXIONES

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

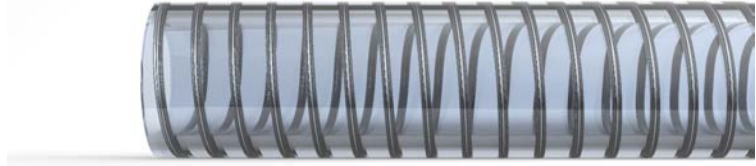
### CONEXIONES

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

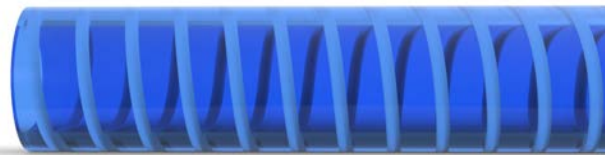
### CONEXIONES

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



## FUEL MASTER® PVC



### APLICACIONES

Tubería resistente y flexible, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de una tubería rígida. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos y a los agentes atmosféricos. Ideal para el manejo de aceites y gasolinas.  
Aplicaciones: Para ser usada en el trasvase de combustibles y aceites

### TEMPERATURA

-10°C a 65°C

### ESPECIFICACIONES

La presión de vacío que puede soportar es de 30 in Hg desde 1" hasta 4" de DI, 28 in Hg 5" y 6" de DI  
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	25.4	130	9.0	7.0	178	0.30	0.447	30	50051201	Cristal Azul con espiral Blanco
1 1/4	31.8	130	9.0	8.8	222	0.47	0.701	30	50051701	Cristal Azul con espiral Blanco
1 1/2	38.1	130	9.0	10.5	267	0.54	0.805	30	50051801	Cristal Azul con espiral Blanco
2	50.8	115	7.9	14.0	356	0.80	1.193	30	50052101	Cristal Azul con espiral Blanco
2 1/2	63.5	101	7.0	17.5	445	1.12	1.670	30	50052401	Cristal Azul con espiral Blanco
3	76.2	86	5.9	21.0	533	1.34	1.998	30	50052701	Cristal Azul con espiral Blanco
4	101.6	72	5.0	28.0	711	2.21	3.296	30	50053301	Cristal Azul con espiral Blanco
5	127.0	58	4.0	35.0	889	2.81	4.191	20	50053329	Cristal Azul con espiral Blanco
6	152.4	50	3.4	42.0	1067	4.22	6.293	20	50056030	Cristal Azul con espiral Blanco



## MASTERFLEX TPU



### APLICACIONES

Recomendada para la industria en instalaciones fijas y móviles para succión e impulso de partículas sólidas, tales como polvos, granos, pellet, fibras, virutas, así como algunos vapores, humos y gases.

### TEMPERATURA

-54°C a 93°C (-65°F a 200°F)

### ESPECIFICACIONES

N/A

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** De poliuretano  
**Refuerzo:** Alambre de acero helicoidal con anodizado de bronce  
**Cubierta:** De poliuretano

### EMPAQUE

33 ft (25 ft y consultar otras longitudes)

### CONEXIONES

N/A

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		
2	50.8	2.02	51.2	30	2.1	29	737	6	152	0.25	0.17	33	10.1	774451202	Translúcido
2 1/2	63.5	2.52	64.0	30	2.1	19	483	10	254	0.35	0.24	-	-	-	Translúcido
3	76.2	3.02	76.7	30	2.1	29	737	12	305	0.40	0.27	33	10.1	774451203	Translúcido
4	101.6	4.02	102.1	22	1.5	24	610	16	406	0.50	0.34	33	10.1	774451204	Translúcido
5	127	5.02	127.5	18	1.2	13	330	20	508	0.60	0.40	-	-	774451205	Translúcido
6	152.4	6.02	152.9	15	1.0	8	203	24	610	0.70	0.47	33	10.1	774451206	Translúcido
7	177.8	7.02	178.3	10	0.7	8	203	35	889	0.80	0.54	-	-	-	Translúcido
8	203.2	8.02	203.7	7	0.5	2	51	40	1016	0.90	0.60	33	10.1	774451208	Translúcido
10	254	10.02	254.5	7	0.5	2	51	50	1270	1.20	0.81	33	10.1	774451201	Translúcido
12	304.8	12.02	305.3	6	0.4	1.7	43	60	1524	1.4	0.94	-	-	-	Translúcido
14	355.6	14.02	356.1	5	0.3	1.1	28	70	1778	1.6	1.08	-	-	-	Translúcido
16	406.4	16.02	406.9	4.6	0.3	0.7	18	80	2032	1.8	1.21	25	7.6	774451200	Translúcido
18	457.2	18.02	457.7	4.1	0.3	0.5	13	90	2286	2	1.34	-	-	-	Translúcido



## FLAT BLUE



### APLICACIONES

Manguera de PVC plana, ideal para descarga de agua, desagüe y riego agrícola  
Para descarga de agua a mediana y baja presión, desagües, riego agrícola

### TEMPERATURA

-15°C a 76°C

### ESPECIFICACIONES

N/A

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** Hilos de poliéster de 3 capas  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de diseño:** 3:1

### EMPAQUE

N/A

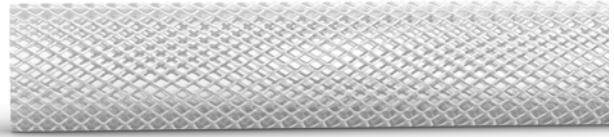
### CONEXIONES

Cam-Lock

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb	kg	ft		
FLAT BLUE										
3/4	19.1	140	9.7	0.048	1.22	23	10.5	300	774450110267	Azul
1	25.4	110	7.6	0.052	1.32	31	14.1	300	774450110268	Azul
1 1/4	31.8	80	5.5	0.056	1.42	42	19.1	300	774450110269	Azul
1 1/2	38.1	80	5.5	0.059	1.50	56	25.5	300	774450110270	Azul
2	50.8	80	5.5	0.059	1.50	73	33.2	300	774450110271	Azul
2 1/2	63.5	65	4.5	0.059	1.50	90	40.9	300	774450110272	Azul
3	76.2	80	5.5	0.063	1.60	108	49.1	300	774450110273	Azul
4	101.6	70	4.8	0.067	1.70	158	71.8	300	774450110274	Azul
5	127.0	40	2.8	0.071	1.80	190	86.4	300	774450110275	Azul
6	152.4	60	4.1	0.075	1.91	259	117.7	300	774450110276	Azul
8	203.2	35	2.4	0.087	2.21	390	177.3	300	774450110277	Azul
10	254.0	35	2.4	0.111	2.82	564	256.4	300	774450110278	Azul
12	304.8	35	2.4	0.118	3.00	729	331.4	300	774450110279	Azul
14	355.6	30	2.1	0.118	3.00	810	368.2	300	774450110280	Azul
16	406.4	30	2.1	0.118	3.00	924	420.0	300	774450110281	Azul
HEAVY FLAT BLUE										
10	254.0	80	5.5	0.126	3.20	650	295.5	300	774450110282	Azul
12	304.8	60	4.1	0.134	3.40	830	377.3	300	774450110283	Azul



## INDUSTRIAL TRAMADA PVC



### APLICACIONES

Manguera multiusos atóxica para aire, agua y algunos químicos no solventes, ni corrosivos ni oxidantes  
Para conducción de gases, químicos y líquidos a presión

### TEMPERATURA

5°C a 60°C

### ESPECIFICACIONES

Autoextinguible

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** Textil  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de diseño:** N/A

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Lock-on, latón

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
3/16	4.8	0.37	9.500	150	10.3	1.2	30.0	0.05	0.075	100	-	Cristal con trenzado blanco
1/4	6.4	0.44	11.176	150	10.3	1.2	30.0	0.06	0.089	100	774450066060	Cristal con trenzado blanco
5/16	7.9	0.50	12.778	150	10.3	1.6	40.0	0.70	1.044	100	774450066063	Cristal con trenzado blanco
3/8	9.5	0.56	14.275	150	10.3	2.0	50.0	0.08	0.119	100	774450066062	Cristal con trenzado blanco
1/2	12.7	0.72	18.288	150	10.3	2.4	60.0	0.12	0.179	100	774450066059	Cristal con trenzado blanco
5/8	15.9	0.88	22.479	150	10.3	3.1	80.0	0.18	0.268	100	774450066064	Cristal con trenzado blanco
3/4	19.1	1.00	25.400	150	10.3	3.7	95.0	0.21	0.313	100	774450066061	Cristal con trenzado blanco
1	25.4	1.28	32.512	114	7.9	4.9	125.0	0.29	0.432	100	774450066058	Cristal con trenzado blanco
1 1/4	31.8	1.66	42.164	92	6.3	12.6	320.0	0.53	0.790	50	774450000032	Cristal con trenzado blanco
1 1/2	38.1	1.89	48.006	85	5.9	16.5	420.0	0.61	0.910	50	774450000038	Cristal con trenzado blanco
2	50.8	2.48	62.992	57	3.9	25.2	640.0	0.96	1.432	50	774450000051	Cristal con trenzado blanco





## INDUSTRIAL PVC



### APLICACIONES

Manguera multiusos atóxica para aire, agua y algunos químicos no solventes, ni corrosivos ni oxidantes.  
Para conducción de líquidos por gravedad

### TEMPERATURA

5°C a 60°C

### ESPECIFICACIONES

Autoextinguible

### CONSTRUCCIÓN

**Tubo:** Tipo G (PVC)  
**Refuerzo:** Sin refuerzo  
**Cubierta:** Tipo G (PVC)  
**Factor de diseño:** N/A

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

Lock-on, latón

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
1/8	3.2	0.181	4.600	1.6	40	0.01	0.012	100	-	Cristal
3/16	4.8	0.263	6.680	1.8	45	0.01	0.015	100	774450066069	Cristal
1/4	6.4	0.338	8.585	2.0	50.0	0.02	0.030	100	774450066067	Cristal
5/16	7.9	0.405	10.287	2.0	50.0	0.03	0.045	100	774450066072	Cristal
3/8	9.5	0.488	12.395	2.2	55.0	0.04	0.060	100	774450066071	Cristal
1/2	12.7	0.633	16.078	2.4	60.0	0.07	0.104	100	774450066066	Cristal
5/8	15.9	0.767	19.482	2.8	70.0	0.09	0.134	100	774450066073	Cristal
3/4	19.1	0.897	22.784	3.1	80.0	0.11	0.164	100	774450066070	Cristal
1	25.4	1.220	30.988	3.1	80.0	0.22	0.328	100	774450066068	Cristal
1 1/4	31.8	1.510	38.354	3.5	90.0	0.32	0.477	50	774450000132	Cristal
1 1/2	38.1	1.510	38.354	3.7	95.0	0.39	0.582	50	774450000138	Cristal
1 3/4	44.5	1.760	44.704	4.3	110.0	0.53	0.790	50	-	Cristal
2	50.8	2.330	59.182	5.1	130.0	0.64	0.954	50	774450000151	Cristal



## AIR FLEX PVC



### APLICACIONES

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace altamente flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. para aspiración e impulsos de aire, humos, virutas, fibras textiles y polvos, para ductos, ventilación de gases. Movimiento y drenado de agua de fuentes pequeñas y lagos artificiales. Para recubrimientos de cables, sobre todo en aplicaciones móviles

### TEMPERATURA

-10°C a 50°C (14°F a 122°F)

### ESPECIFICACIONES

Presión de Vacío de 0.4 a 0.5 atm = 12" a 15" de Hg  
Tolerancia de + 3%

### CONSTRUCCIÓN

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

### EMPAQUE

N/A

### CONEXIONES

N/A

DIÁMETRO INT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	CÓDIGO	COLOR
in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/m	m		
1	25.4	0	0.0	1.0	25.4	0.13	0.19	30	774450110211	Verde
1 1/4	31.8	0	0.0	1.3	31.8	0.18	0.27	30	774450110207	Verde
1 1/2	38.1	0	0.0	1.5	38.1	0.22	0.33	30	774450110192	Verde
2	50.8	0	0.0	2.0	50.8	0.28	0.42	30	774450110193	Verde
2 1/2	63.5	0	0.0	2.5	63.5	0.31	0.46	30	-	Verde
3	76.2	0	0.0	3.0	76.2	0.53	0.79	30	774450110194	Verde
4	101.6	0	0.0	4.0	101.6	0.6	0.89	30	774450110195	Verde
5	127.0	0	0.0	5.0	127.0	0.9	1.34	20	774450110196	Verde
6	152.4	0	0.0	6.0	152.4	1.04	1.55	20	774450110197	Verde
8	203.2	0	0.0	8.0	203.2	1.65	2.47	20	-	Verde



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





**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 Oztzacatipan, 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®.**