

# Mangueras para Químicos

**45HW** ..... **página 104**  
Manguera para succión y descarga de productos químicos

**45W** ..... **página 105**  
Manguera para la descarga de productos químicos

**77B** ..... **página 106**  
Manguera para aspersión de pintura, solventes y agroquímicos

**STALLION®** ..... **página 107**  
Manguera Premium para succión y descarga de productos químicos

**THERMO AG 570®** ..... **página 108**  
Manguera para fumigaciones agrícolas

**Recomendaciones** ..... **página 109**



## 45HW

Manguera para succión y descarga de productos químicos

### Recomendada para usarse en:

Transferencia y manejo de la gran mayoría de los productos químicos más usados en la industria, desde pipas, barcos, carros-tanque, barcazas, tanques de almacenamiento y/o plantas de proceso.

Se fabrica con alambre en forma helicoidal, lo cual le permite ser usada en aplicaciones a succión, seguir rutas con curvas cerradas y ser aterrizada eléctricamente.

### Recomendada para la industria:

- Química y Petroquímica
- Minera
- Del Transporte
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Petróleo

### Construcción:

Envuelta reforzada con alambre

### Tubo:

Tipo K (Gatrón - polietileno reticulado) de alta resistencia a los productos químicos e intemperie. el Gatrón es un hule que no contamina ni colorea a la gran mayoría de productos químicos.

### Refuerzo:

Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal.

### Cubierta:

Tipo P (EPDM) color negro de excelente resistencia a la intemperie ozono, a la abrasión y al calor.

### Temperatura:


-40°C a +121°C ( -40°F a +250°F)

### Presentación:

Tramos de 15.24 metros (50 ft.) enrollados y envueltos en polietileno.







### Identificación:

Impresión con etiqueta continua en toda la cubierta:

 **45HW Acid-Chemical Suction-Discharge 200 PSI de(14.06 Kg/cm²) W.P. Hecho En México.**

### Opciones:

Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
45450278	25.4	1	40.6	1.59	14.1	200	760	30	152	6	0.86	0.58	15.24
45450280	31.8	1 1/4	46.7	1.84	14.1	200	760	30	203	8	0.99	0.67	15.24
45450283	38.1	1 1/2	53.3	2.1	14.1	200	760	30	203	8	1.2	0.81	15.24
45450285	38.1	2	66.8	2.63	14.1	200	760	30	254	10	1.54	1.03	15.24
45450296	63.5	2 1/2	79.7	3.14	10.5	150	760	30	356	14	2.01	1.35	15.24
45450310	76.2	3	92.7	3.65	10.5	150	760	30	406	16	2.45	1.64	15.24
45450314	88.9	3 1/2	105.4	4.15	10.5	150	760	30	457	18	2.81	1.89	15.24
45450325	101.6	4	121.6	4.79	10.5	150	760	30	508	20	3.82	2.57	15.24
45450400	127	5	149.3	5.88	10.5	150	760	30	660	26	5.39	3.62	15.24
45450526	152.4	6	176.5	6.95	10.5	150	760	30	762	30	6.73	4.52	15.24



# 45W

## Manguera para descarga de productos químicos


**Recomendada para usarse en:**

Descarga de una gran variedad de producto químicos en pipas, carros tanque, barcasas, tanques de almacenamiento y plantas de proceso. Su tubo de polietileno reticulado es ideal para mantener un excelente sellado con conexiones de acero inoxidable.

**Recomendada para la industria:**

- Química y Petroquímica
- Minera
- Del Transporte
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Petróleo

**Construcción:**

Envuelta

**Tubo:**

Tipo K (Gatrón - Polietileno Retículo) de alta resistencia a los productos químicos e intemperie.

**Refuerzo:**

Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:**

Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.

**Temperatura:**

-40°C a +121°C ( -40°F a +250°F)

**Presentación:**

Tramos de 15.24 metros (50 ft.)

**Identificación:**







Etiqueta POD:  
 **45W 3/4"x 15.24m (PT 200 PSI) Hecho en México**

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**



Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.







Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
30450950	19.1	3/4	28.1	1.11	14.1	200	NR	NR	152	6	0.46	0.31	15.24
30450278	25.4	1	34.5	1.36	14.1	200	NR	NR	203	8	0.57	0.39	15.24
30450280	31.8	1 1/4	40.8	1.61	12.7	180	NR	NR	252	10	0.69	0.46	15.24
30451235	38.1	1 1/2	47.2	1.86	10.5	150	NR	NR	305	12	0.81	0.54	15.24
30451238	50.8	2	60.7	2.39	7	100	NR	NR	406	16	1.18	0.79	15.24
30451243	57.2	2 1/4	67	2.64	5.6	80	NR	NR			1.3	0.87	15.24
30450245	63.5	2 1/2	76.9	3.03	5.6	80	NR	NR			1.98	1.33	15.24
30450310	76.2	3	89.6	3.53	5.6	80	NR	NR			2.32	1.56	15.24
30450313	88.9	3 1/2	102.3	4.03	5.6	80	NR	NR			2.66	1.79	15.24
30451260	101.6	4	115	4.53	5.6	80	NR	NR			3	2.01	15.24



# 77B

## Manguera para descarga de productos químicos

<b>Recomendada para usarse en:</b>	Conducción de solvente, pinturas en aerosol, acetona, benceno, thinner, aguarrás y agroquímicos; muy ligera y resistente al aceite. No es recomendable para ácidos.
<b>Recomendada para la industria:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrícola</li> <li>• Química y petroquímica</li> <li>• Maderera y Papelera</li> <li>• Petróleo</li> </ul>
<b>Construcción:</b>	Trenzado Vertical
<b>Tubo:</b>	Tipo Z (Nylon flexible) Alta resistencia a los productos químicos oxidantes.
<b>Refuerzo:</b>	Trenzada con fibras de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.
<b>Cubierta:</b>	Tipo C2 (Nitrilo modificado) color negro, resistente a la gasolina, al aceite, grasas, intemperie, ozono y a la abrasión.
<b>Temperatura:</b>	Para servicio normal es de -18°C a +66°C ( 0°F a +151°F)
<b>Presentación:</b>	1/4 de carretes de 210 metros de longitud, máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros. 3/8 de carretes de 140 metros de longitud, máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 16 metros.
<b>Identificación:</b>	 <b>GATES 77B 9.5 P.T. 35.2 Kg/cm² Hecho en México</b>  <i>Chem Master™ Paint Spray 500 / 750 - Nueva Identificación Próximamente</i>
<b>Normas que cubre:</b>	Interna Gates
<b>Opciones:</b>	Consulte a su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
32770050	9.5	3 / 8	13.5	0.53	35.1	500	762	30	76	3	0.134	0.09	140
32770290	6.4	1 / 4	17	0.67	35.1	500	762	30	76	3	0.209	0.14	210
32770008	12.7	1 / 2	22.1	0.87	52.7	750	635	25	127	5	0.343	0.23	214

# Stallion®

## Manguera para succión y descarga de productos químicos


**Recomendada para usarse en:**

Pipas, embarcaciones o tanques de almacenamiento para transferir una gran variedad de productos químicos. Tiene un refuerzo de alambre en espiral que le permite ser usada en aplicaciones de succión.

**Recomendada para la industria:**

Su tubo de Teflón\* tiene una excelente resistencia química y esta envuelta en un tubo de Gatron\* para resistencia a la fatiga por flexión y tener un acoplamiento más seguro con las conexiones.

Es la reina de las mangueras ya que puede conducir, casi cualquier producto químico.

- Química y petroquímica
- Del transporte
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y Papelera
- Petróleo

**Construcción:**

Envuelta reforzada con alambre helicoidal.

**Tubo:**

Tipo T (Teflón\*o Neoflon\*\*) blanco envuelto en Gatron modificado XLPE de excelente resistencia química.

**Refuerzo:**

Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal, conductor de estática.

**Cubierta:**

Tipo P (EPDM), color azul negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.

**Temperatura:**

Servicio Normal de -40°C to +149°C (-40°F to +300°F) .

**Presentación:**

Tramos de 30.48 m. (100 ft) y 6.96 m (20 ft) envueltos en polietileno.

**Identificación:**

**STALLION® Acid-Chemical Suction/Discharge 200 PSI (1.38MPa) WP Made In U.S.A.**

**Chem Master™ XTreme™ FEP (125-200)SD - Nueva Identificación Próximamente**

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**

- Cubierta color negro, rojo, verde o amarilla como O.P de importación con un lote minimo de 400 ft por tamaño.
- Consulte con su asesor Gates para otros diámetros y longitudes.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
46980011	19	3 / 4	32.8	1.29	14.1	200	762	30	102	4	0.775	0.520	3.48
46980021	19	3 / 4	32.8	1.29	14.1	200	762	30	102	4	0.775	0.520	6.1
46980012	25.4	1	39.6	1.56	14.1	200	762	30	127	5	0.938	0.630	3.48
46980022	25.4	1	39.6	1.56	14.1	200	762	30	127	5	0.938	0.630	6.1
46980013	38.1	1 1/2	52.1	0.5	14.1	200	762	30	203	8	1.385	0.930	3.48
46980023	38.1	1 1/2	52.1	0.5	14.1	200	762	30	203	8	1.385	0.930	6.1
46980014	50.8	2	64.8	2.55	14.1	200	762	30	229	9	1.758	1.180	3.48
46980024	50.8	2	64.8	2.55	10.5	150	762	30	229	9	1.758	1.180	6.1
46980015	63.5	2 1/2	78	3.07	10.5	150	762	30	305	12	2.219	1.490	3.48
46980025	63.5	2 1/2	78	3.07	10.5	150	762	30	305	12	2.219	1.490	6.1
46980016	76.2	3	91.2	3.59	10.5	150	762	30	457	18	2.726	1.830	3.48
46980026	76.2	3	91.2	3.59	10.5	150	762	30	457	18	2.726	1.830	6.1
46980017	101.6	4	118.4	4.66	8.9	125	762	30	610	24	4.081	2.740	3.48
46980027	101.6	4	118.4	4.66	8.9	125	762	30	610	24	4.081	2.740	6.1





# Thermo AG 570

Manguera ideal para fumigaciones

**Recomendada para usarse en:**

Para fumigación de césped, árboles y otras aplicaciones similares con soluciones diluidas de plaguicidas y herbicidas. Para plaguicidas o herbicidas que contengan más del 2% de Tolueno o Xileno, debe usarse la manguera Gates 77B.

**Recomendada para la industria:**

- Agrícola

**Construcción:**

- Tubo:** Tipo G (PVC) amarillo
- Refuerzo:** Fibras de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.
- Cubierta:** Tipo G (PVC) estriada amarilla

**Temperatura:** Para servicio normal es de -18°C a +66°C (0°F a 151°F)







**Presentación:** 1/2" – 3/4" : Rollos de 91 metros

**Identificación:** 1/2 I.D. 570 PSI AT 70 F

 Ag Master™ Spray 570 / 800 - Nueva Identificación Próximamente

**Normas que cubre:** Interna Gates

**Opciones:** Rollos de 122 metros (400 ft)  
Disponible con presión de trabajo de 800 psi. Thermo AG 800

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
44651701	9.5	3 / 8	17	0.67	40.1	570	635	25	102	4	0.179	0.12	91
44651704	12.7	1 / 2	20.6	0.81	40.1	570	635	25	127	5	0.253	0.17	91
44651706	19.1	3 / 4	27.4	1.06	40.1	570	635	25	152	6	0.402	0.27	91

## Recomendaciones

Día tras día una amplia gama de productos químicos se conducen por medio de mangueras. Estos productos en su mayoría, son peligrosos, razón por la cual las mangueras deben ser seleccionadas con mucho cuidado. Para tal efecto, GATES ha publicado una TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS la cual conjuga la resistencia y/o no contaminación que tienen los elastómeros utilizados en las mangueras GATES con un gran número de productos químicos y petroquímicos, así como de alimentos e insecticidas, ayudando de esta manera a hacer una mejor elección.

Después de utilizar una manguera con algún producto químico debe lavarse con agua en abundancia y dejarla secar posteriormente, antes de almacenarla en los lugares acondicionados para tal efecto. Existen algunos casos en que, debido al tipo de producto que se maneje, sólo se pueda lavar con un solvente determinado, lo cual es correcto siempre y cuando se deje evaporar y secar, evitando el contacto prolongado con la manguera.

En el caso de manejar lacas y pinturas existen compuestos de hule que resisten la acción de solventes, por lo cual se recomienda lavar la manguera después de usarla, haciendo fluir algún solvente suave, soplando posteriormente aire para que seque.

En ocasiones, las mangueras son usadas para transportar algún producto, estando sumergidas al mismo tiempo en ese u otro fluido, lo que abre la posibilidad de que el líquido que está en contacto con la cubierta deteriore el hule, así como los materiales internos de construcción de la manguera. Para esta aplicación existen materiales para cubierta que resisten estas condiciones, como terminales de protección de hule que evitan el contacto del contorno interno de la manguera con el producto.

En algunas aplicaciones, debido al alto riesgo que implica manipular ciertos productos inflamables, se sugiere implementar las mangueras con alambre antiestático, eliminando la probabilidad de que produzca una chispa que pueda causar graves daños.

## Ventajas competitivas

- Diferentes materiales de construcción: Teflón, Gatrón, Nylon, UHMWPE; con los que cubrimos el 99% de los productos químicos
- Diseñadas para succión y descarga. No compre manguera con refuerzo de alambre si no la va a utilizar en succión, mejor compre una manguera especialmente diseñada para descarga de productos químicos: 45W
- Amplio rango de temperaturas, protegiendo a la manguera de los daños que pudiera ocasionar alguna reacción química que genere calor. (Reacciones exotérmicas)