

# Mangueras para Petróleo



<b>24HW</b> .....	<b>página 60</b>
Manguera para succión y descarga de gasolina y aceite	
<b>20BHB</b> .....	<b>página 61</b>
Manguera para gases Butano y Propano	
<b>22B</b> .....	<b>página 62</b>
Manguera para bombas de Diesel	
<b>47HW</b> .....	<b>página 63</b>
Manguera para derivados del petróleo a alta temperatura	
<b>0150SB Dock Master®</b> .....	<b>página 64</b>
Manguera para succión y descarga de petróleo	
<b>0200SB Dock Master®</b> .....	<b>página 65</b>
Manguera para succión y descarga de petróleo	
<b>0300 Dock Master®</b> .....	<b>página 66</b>
Manguera para succión y descarga de petróleo	
<b>Fuel Master™</b> .....	<b>página 67</b>
Manguera para succión y descarga de combustible	
<b>Recuperadora de vapor de gas</b> .....	<b>página 68</b>
Manguera para recuperación de vapor de gas	
<b>Black Gold® Rotaria Vibratoria</b> .....	<b>página 69</b>
Manguera para perforadoras de pozos petroleros	
<b>Black Gold® Super Vac™</b> .....	<b>página 70</b>
Manguera para succión y descarga de petróleo crudo y de lodos de perforación	
<b>301SB</b> .....	<b>Página 71</b>
Succión y descarga de lodos de perforación	
<b>Fuel Master™150SD</b> .....	<b>Página 72</b>
Manguera para transferencia de petróleo	
<b>Black Gold® Oilfield Service 400SD</b> .....	<b>Página 73</b>
Manguera para transferencia de petróleo	
<b>Fuel Master™XTreme™</b> .....	<b>Página 74</b>
Manguera para transferencia de petróleo	
<b>Recomendaciones</b> .....	<b>página 75</b>



## 24HW

Manguera para succión y descarga de gasolina y aceite

### Recomendada para usarse en:

Aplicaciones de succión y descarga de combustibles como gasolina, diesel, combustóleo, derivados del petróleo y aceites donde se requiere de una manguera confiable y segura.

### Recomendada para la industria:

- Química y petroquímica
- Minera
- De la Construcción
- Metalúrgica
- Alimentos y bebidas
- Farmacéutica
- Maderera y papelería
- Gasolineras

### Construcción:

Envuelta reforzada con alambre helicoidal

### Tubo:

Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

### Refuerzo:

Lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación con alambre helicoidal de alta resistencia.

### Cubierta:

Tipo C2 (Nitrilo modificado), color verde, resistente a la gasolina, al aceite, grasas, intemperie, ozono y a la abrasión. Con tira verde en espiral.

### Temperatura:


-40°C a +82°C (-40°F a 180°F)

### Presentación:

Tramos de 15.24m (50 ft), 4.57m (15ft) y 6.10m (20ft). Consulte disponibilidad con su asesor Gates.

### Identificación:

Calcomanía continua color verde:







 **24HW+FLEX Succión y Descarga de Gasolina y Aceite P.T. 150 PSI (1.03 MPa) Hecho En México**

### Normas que cubre:

Tubo: RMA Clase A Alta resistencia aceites.

### Opciones:

Tramos de 4.57m (15ft), 6.10m (20ft), hasta 20m (65.6ft). Consulte disponibilidad con su asesor Gates.

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
45240130	31.8	1 1/4	42.16	1.66	10.5	150	760	30	30	4	0.9	0.6	15.24
45240165	38.1	1 1/2	48.7	1.92	10.5	150	760	30	30	6	1.09	0.73	15.24
45240131	44.5	1 3/4	55.8	2.2	10.5	150	760	30	30	6	1.25	0.84	15.24
45240210	50.8	2	62.2	2.45	10.5	150	760	30	30	6	1.41	0.95	15.24
45240235	57.2	2 1/4	70.1	2.76	10.5	150	760	30	30	8	1.81	1.22	15.24
45240237	60.3	2 3/8	73.4	2.89	10.5	150	760	30	30	8	1.9	1.28	15.24
45240260	63.5	2 1/2	76.7	3.02	10.5	150	760	30	30	8	2.1	1.41	15.24
45240270	69.9	2 3/4	83.3	3.28	10.5	150	760	30	30	10	2.36	1.59	15.24
45240310	76.2	3	89.6	3.53	10.5	150	760	30	30	10	2.56	1.72	15.24
45240316	88.9	3 1/2	102.3	4.03	8.8	125	760	30	30	12	2.94	1.98	15.24
45240410	101.6	4	115	4.53	8.8	125	760	30	30	12	3.33	2.24	15.24
45240418	152.4	6	171.9	6.77	8.8	125	760	30	30	12	6.79	4.56	6.1



# 20BHB

## Manguera para gas Butano y Propano



**Recomendada para usarse en:**

El manejo de gas licuado (LPG) e hidrocarburos líquidos o gaseosos como Butano y Propano.

**Recomendada para la industria:**

- Química y petroquímica: Con subestaciones de gas LP
- De la Construcción: Con subestaciones de gas LP
- Metalúrgica: Con subestaciones de gas LP
- Alimentos y bebidas: Con subestaciones de gas LP
- Farmacéutica: Con subestaciones de gas LP
- Gas: Para carros de distribución y plantas de gas

**Construcción:**

Trenzado con textil

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

**Refuerzo:**

Trenza de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

**Cubierta:**

Tipo A (Neopreno) color negro.

**Temperatura:**

-40°C a +66°C (-40°F a 150°F)


**Presentación:**

1/2" - Carrete de 130 metros. Máximo 1 tramo continuo, 2 tramos permitidos, longitud mínima de tramo 20 metros.  
3/4" - Carrete de 60.96 metros. Máximo 1 tramo continuo, 2 tramos permitidos, longitud mínima de tramo 20 metros.  
1" - Carrete de 60.96 ó 45.72 metros. Máximo 1 tramo continuo, 2 tramos permitidos, longitud mínima de tramo 20 m.

**Identificación:**

Bajo relieve:

 20BHB GAS L.P. 12.7mm P.T. MAX 350 PSI HECHO EN MÉXICO - Diametros de 1/2 a 1"







 20BHB GAS L.P. HOSE NOM X-29/ UL21 (-54°C) 51mm (2" pulg.) P.T. Hecho En México - Diametros de 1 1/4" a 2"

**Normas que cubre:**

UL21, NMX-X-029 y NFPA 58, Sección 2-4.6.

**Opciones:**

Consulte disponibilidad con su asesor Gates.

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
32200255	12.7	1 / 2	24.6	0.91	25	355	635	25	127	5	0.402	0.27	160
32200236	19.1	3 / 4	31.8	1.29	25	355	508	20	152	6	0.677	0.45	60.96
32200331	25.4	1	38.1	1.55	25	355	254	10	203	8	0.791	0.53	45.72
32200341	25.4	1	38.1	1.55	25	355	254	10	203	8	0.791	0.53	60.96
32200930	32	1 1/4	49	1.93	24.6	350	254	10	254	10	1.48	0.99	15.24
32200933	38	1 1/2	54.61	2.15	24.6	350	254	10	305	12	1.67	1.12	15.24
32200939	51	2	69	2.72	24.6	350	254	10	406	16	2.32	1.32	15.24

# 22B

## Manguera para bombas de diesel



**Recomendada para usarse en:**

Bombas despachadoras de Diesel en gasolineras o en las industrias que cuenten con flotilla propia y su propio tanque de diesel. Así mismo puede ser usada para el manejo de gasolina y otros combustibles.

**Recomendada para la industria:**

- Petroquímica
- Transporte
- Gasolinera

**Construcción:**

Trenzado vertical

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

**Refuerzo:**

Trenzado con fibra sintética de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación con alambre conductor de electricidad estática.

**Cubierta:**

Tipo C2 (Nitrilo modificado), color negro, resistente a la gasolina, al aceite, grasas, intemperie, ozono y a la abrasión.

**Temperatura:**

-18°C a +66°C ( 0°F a +151°F)

**Presentación:**

3/4" - Carrete de 75 metros. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 m.  
1" - Carrete de 65 metros. Máximo 3 tramos. Longitud mínima de tramo 15 m.

**Identificación:**







 **22B 19.1mm PT 10.5 Kg/cm² Hecho En México**

**Normas que cubre:**

UL-330

**Opciones:**

Se pueden ensamblar con conexiones reusables tipo **12 25B-12RMP**

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Min Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
32220601	19.1	3/4	31.8	1.25	10.5	150	508	20	152	6	0.683	0.458	75
32220300	25.4	1	38.1	1.5	8.8	125	254	10	203	8	0.867	0.582	75

# 47HW

## Manguera para derivados del petróleo a alta temperatura


**Recomendada para usarse en:**

Aplicaciones de descarga y succión de derivados del petróleo calientes (hasta 177°C) como asfalto, chapopote, aceites, grasas, ceras, parafina, etc. Ideal para ser usada en trayectorias cerradas por la gran flexibilidad que le proporciona el refuerzo de alambre de acero en espiral.

**Recomendada para la industria:**

- Química
- De la Construcción
- Manufacturera

**Construcción:**

Envuelta reforzada con alambre helicoidal.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro de excelente resistencia a los derivados del petróleo.

**Refuerzo:**

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 A (Neopreno) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite. Con franja roja.

**Temperatura:**

-40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

**Presentación:**

Tamos de 15.24 metros.

**Identificación:**

Etiqueta continua:







 **47HW Hot Asphalt 200 PSI (14.06 Kg/cm²) Hecho En México**

**Normas que cubre:**

Interna Gates.

**Opciones:**

Consulte disponibilidad con su asesor Gates.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Min Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
46890143	25.4	1	42.4	1.67	14.1	200	760	30	152	6	1.43	0.96	15.24
46890145	31.8	1 1/4	48.7	1.92	14.1	200	760	30	203	8	1.59	1.07	15.24
46890147	38.1	1 1/2	55.3	2.18	14.1	200	760	30	203	8	1.88	1.26	15.24
46890153	51	2	68	2.68	14.1	200	760	30	254	10	2.37	1.59	15.24
46890157	63.5	2 1/2	63.5	3.26	14.1	200	760	30	356	14	3.27	2.2	15.24
46890163	76	3	82.8	3.86	14.1	200	760	30	406	16	4.92	3.3	15.24
	89	3 1/2	89	4.36	14.1	200	760	30	457	18	5.61	3.77	15.24
46890164	102	4	110.7	4.86	14.1	200	760	30	508	20	6.3	4.24	15.24
46890185	152	6	178.03	7.02	14.1	200	760	30	762	30	10.9	7.33	15.24



# 0150SB

Manguera Dock Master® succión y descarga de petróleo

**Recomendada para usarse en:**

Aplicaciones de succión y descarga extra pesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcazas y donde se requiera una manguera de uso pesado para muelles en máxima succión y presión de descarga (hasta 150 PSI).

**Recomendada para la industria:**

- Petroquímica
- Petrolera

**Construcción:**

Envuelta reforzada con alambre.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas hasta 50% de aromáticas.

**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 A (Noepreno), color negro, franja roja en espiral.

**Temperatura:**

-40°C a +82°C (-40°F a +180°F)

**Presentación:**

Tramos de 15, 20, 30, 35 y 50 metros (estándar). Consulta disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**

Alto Relieve:







 N°. Serie 0150SB GATES 3" x 3.05m (PT 150 PSI) Hecho En Mexico

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**

Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 ft). Recubierto con niple integral BIN.

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
	76.2	3	100.8	3.97	10.5	150	760	30	610	24	6.03	4.05	
	101.6	4	126.2	4.97	10.5	150	760	30	813	32	7.7	5.17	
	152.4	6	181.1	7.13	10.5	150	760	30	1219	48	12.01	8.07	
	203.2	8	233.6	9.2	10.5	150	760	30	1626	64	18.65	12.53	
	254	10	284.4	11.2	10.5	150	760	30	2032	80	23.25	15.62	
	76.2	12	339	13.35	10.5	150	760	30	1438	96	30.89	20.76	



# 0200SB

Manguera Dock Master® succión y descarga de petróleo



**Recomendada para usarse en:**

Aplicaciones de succión y descarga extra pesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcazas y donde se requiera una manguera de uso pesado para muelles en máxima succión y presión de descarga (hasta 200 PSI).

**Recomendada para la industria:**

- Petroquímica
- Petrólera

**Construcción:**

Envuelta reforzada con alambre.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas hasta 50% de aromáticas.

**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 A (Noepreno), color negro, franja roja en espiral.

**Temperatura:**


-40°C a +82°C ( -40°F a +180°F)

**Presentación:**

Tramos de 15, 20, 30, 35 y 50 metros (estándar). Consulta disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**

Alto Relieve:







 N°. Serie 0200SB GATES 3" x 3.05m (PT 200 PSI) Hecho En Mexico

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**

Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 ft). Recubierto con niple integral BIN.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro	
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft
	76.2	3	100.8	3.97	14.1	200	760	30	610	24	6.03	4.05
	101.6	4	130.3	5.13	14.1	200	760	30	813	32	9.21	6.19
	152.4	6	181.1	7.13	14.1	200	760	30	1219	48	12.02	8.08
	203.2	8	233.6	9.2	14.1	200	760	30	1626	64	18.66	12.54
	254	10	288.5	11.36	14.1	200	760	30	2032	80	26.36	17.73
	304.8	12	339	13.35	14.1	200	760	30	2438	96	31.01	20.84



## 0300SB

Manguera Dock Master® succión y descarga de petróleo

**Recomendada para usarse en:**

Aplicaciones de succión y descarga extra pesada para el manejo de gasolinas, aceites y otros productos de petróleo en carga y descarga de buque-tanques, barcas y donde se requiera una manguera de uso pesado para muelles en máxima succión y presión de descarga (hasta 300 PSI).

**Recomendada para la industria:**

- Petroquímica
- Petrolera

**Construcción:**

Envuelta reforzada con alambre.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo), color negro especialmente compuesto para soportar gasolinas hasta 50% de aromáticas.

**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 A (Noepreno), color negro, franja roja en espiral.

**Temperatura:**


-40°C a +82°C ( -40°F a +180°F)

**Presentación:**

Tramos de 15, 20, 30, 35 y 50 metros (estándar). Consulta disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**

Alto relieve:







 N°. Serie 0300SB GATES 3" x 3.05m (PT 300 PSI) Hecho En Mexico

**Normas que cubre:**

Interna Gates

**Opciones:**

Las órdenes de producción especial requieren mínimo un tramo en longitud de 3.05m (10 ft). Recubierto con niple integral BIN.

Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro	
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm Hg	plg Hg	mm	plg.	kg/m	lb/ft
	76.2	3	104.9	4.13	21.1	300	760	30	762	30	7.34	4.93
	101.6	4	130.3	5.13	21.1	300	760	30	1016	40	9.32	6.26
	152.4	6	186.9	7.36	21.1	300	760	30	1524	60	16.54	11.11
	203.2	8	241.8	9.52	21.1	300	760	30	2032	80	19.87	13.35
	254	10	296.6	11.68	21.1	300	760	30	2540	100	33.7	22.64



# FUEL MASTER™

Manguera para succión y descarga de combustibles

**Recomendada para usarse en:** La succión y descarga de gasolinas, diesel y aceites derivados del petróleo. Resistente a la intemperie, a la luz UV, al ozono.

**Recomendada para la industria:**

- Química
- De la Construcción
- Del Transporte
- Gasolineras

**Construcción:** Extruida

**Tubo:** Manguera termoplástica transparente lisa color azul.

**Refuerzo:** Reforzada con PVC rígido en espiral. Resistente al impacto y resistencia para el trabajo de succión.

**Cubierta:** N/A

**Temperatura:** 5°C a +60°C ( 41°F a +140°F)

**Presentación:** Tramos de 30 metros (100 ft).

**Identificación:** N/A

**Normas que cubre:** Interna Gates

**Opciones:** Consulte a su asesor Gates para otros diámetros. Disponible con alambre antiestático como O.P.










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
50051201	25.4	1	33.4	1.33	9	130	600	24	152	6	0.450	0.302	30
50051701	31.8	1 1/4	40.0	1.59	9	130	600	24	190	7	0.700	0.47	30
50051801	38.1	1 1/2	46.3	1.84	9	130	600	24	240	9	0.800	0.537	30
50052101	50.8	2	62.2	2.48	8	115	600	24	310	12	1.200	0.808	30
50052401	63.5	2 1/2	74.9	2.98	7	100	600	24	380	15	1.670	1.121	30
50052701	76.2	3	89.2	3.55	6	85	600	24	460	18	2.000	1.343	30
50053301	101.6	4	115.0	4.58	5	70	600	24	640	25	3.300	1.343	30

# RECUPERADORA

de vapor de gas



- Recomendada para usarse en:** El manejo de vapor de gas (LPG) e hidrocarburos en sistemas de carburación a gas.
- Recomendada para la industria:**
- Gasera: Para carros de distribución de Gas.
  - Carburación a gas.
- Construcción:** Envuelta refuerzo de alambre.
- Tubo:** Tipo A (Neopreno), color negro.
- Refuerzo:** Envuelta, alambre en espiral de acero de alta resistencia a la tensión.
- Cubierta:** Tipo A (Neopreno), color negro, franja roja en espiral.
- Temperatura:** -40°C a +121°C ( -40°F a +250°F)
- Presentación:** Tramos de 15.24 metros(50 ft).
- Identificación:** Etiqueta POD:  
 **Recup Vap 1"x 15.24m (PT 7 PSI) 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
46637900	15.9	5/8	24.3	0.96	0.5	7	760	30	51	2	0.47	0.32	15.24
46638000	25.4	1	24.3	1.33	0.5	7	760	30	102	4	0.62	0.42	15.24

# BLACK GOLD®

## Manguera Rotaria Vibratoria Grado D

**Recomendada para usarse en:**

El bombeo de lodos en los trabajos de exploración y perforación de pozos petroleros, donde se requiere una manguera flexible y al mismo tiempo, resistente a las extremas presiones.

**Recomendada para la industria:**

- Petrolera
- Exploración y producción de crudo.

**Construcción:**

**Tubo:** Tipo C3 (Nitrilo modificado), especialmente formulado para la conducción de lodos de perforación.

**Refuerzo:** Múltiples capas de poliéster sobre tubo. Múltiples capas de acero de alta tenacidad, colocadas sobre hule fricción para garantizar la fricción entre capas.

**Cubierta:** Tipo C4 (Nitrilo modificado) especialmente formulado para brindar una excelente resistencia a la abrasión, corrosión, corte, derivados del petróleo y al medio ambiente.

**Temperatura:** -20°C a +82°C ( -4°F a +180°F)






**Presentación:** Ensamblajes con machos API de diferentes longitudes.

**Identificación:**  Black Gold Rotary Vibrator 2-1/2 Inch Max Wp 5000 Psi Api Spec 7K Tested To 10000 PSI Grade D ISO 6807 License 7K-0003 Made In U.S.A.

**Normas que cubre:** API Espec. 7K

**Opciones:** Consulte a su asesor Gates para otros diámetros.



Código	D.I.		D.E		Presión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	mm	plg.	mm	plg.	kg/cm2	psi	mm	plg.	kg/m	lb/ft	m
	63.5	2 1/2	105.2	4.14	351.5	5,000	914	35	14.597	9.8	90
	76.2	3	117.1	4.61	351.5	5,000	1,219	48	16.087	10.8	90
	88.9	3 1/2	133.4	5.25	351.5	5,000	1,372	54	19.066	12.8	90
	101.6	4	142.5	5.61	351.5	5,000	1,372	54	19.959	13.4	90



# BLACK GOLD® SUPER VAC™

Manguera para conducción de petróleo



**Recomendada para usarse en:**

La conducción de petróleo crudo, lodos de perforación, diesel. No recomendada para productos provenientes de la refinación del petróleo.

**Recomendada para la industria:**

- Petrolera
- Exploración y producción de crudo.

**Construcción:**

Envuelta refuerzo de alambre.

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo)

**Refuerzo:**

Trenzas de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación con alambre helicoidal de alta resistencia.

**Cubierta:**

Tipo D (SBR), color negro, resistente a la abrasión. Con tira azul en espiral.

**Temperatura:**

-40°C a +66°C ( -40°F a +150°F)

**Presentación:**

Tramos de 15.24 metros(50 ft) como O.P. Nacional.

**Identificación:**

 **Black Gold® Super -Vac™ (60-150)SD**







 **Black Gold® Super-Vac™ (100-200)SD MegaFlex®**

**Normas que cubre:**

RMA Clase B

**Opciones:**

Longitudes de 30.48 metros. 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
	50.8	2	62.7	2.47	10.5	150	760	30	254	10	1.48	1	30.48
	76.2	3	89.4	3.52	10.5	150	760	30	406	16	2.69	1.81	30.48
	101.6	4	114.8	5.52	7	100	760	30	508	20	3.5	2.35	30.48

# 301SB

## Succión y descarga de lodos de perforación



**Recomendada para usarse en:** La succión y descarga de lodos de perforación de pozos.

**Recomendada para la industria:**

- Minera
- De la Construcción
- Metalúrgica
- Madera y Papelera
- Petrolera

**Construcción:** Envuelta

**Tubo:** Tipo A (neopreno) color negro, de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite.

**Refuerzo:** Envuelta con lona 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 A (neopreno) color negro, de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite.

**Temperatura:** -40°C a +121°C (-40°F a +250°F)

**Presentación:** Tramos de 15.24 metros (50ft), 10 ft y 20 ft.

**Identificación:** Alto Relieve:  **301SB GATES 4" x 15.24m (PT 100 PSI) Hecho En Mexico**

**Opciones:** Bridas y/o Niples interconstruidos. 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
	50.8	2	77.2	3.04	7	100	760	30	406	16	4	2.69	
	76.2	3	103.3	4.07	7	100	760	30	610	24	5.69	3.82	
	101.6	4	129.7	5.11	7	100	760	30	813	32	8.13	5.46	
	127	5	155.9	6.14	7	100	760	30	1016	40	10.82	7.27	
	152.4	6	182.8	7.2	7	100	760	30	1219	48	13.45	9.04	
	203.2	7	233.6	9.2	7	100	760	30	1626	64	17.43	11.71	
	254	8	291.8	11.49	7	100	760	30	2032	80	28.29	19.01	
	304.8	9	342.6	13.49	7	100	760	30	2438	96	36.49	24.52	

# Fuel Master™ 150SD

## LONGHORN -

Manguera para transferencia de petróleo



**Recomendada para usarse en:**

Transferencia de combustibles refinados (gasolina comercial y gasóleo), aceites y otros productos derivados del petróleo. Ideal para campos petroleros uso camión de servicio

**Recomendada para la industria:**

- Química y petroquímica
- Transporte
- Metalúrgica

**Construcción:**

Envuelta

**Tubo:**

Tipo C (Nitrilo)

**Refuerzo:**

Textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación con alambre helicoidal de alta resistencia.

**Cubierta:**

Tipo A (Neopreno). Con Tira roja en espiral.

**Temperatura:**

-40°C a +82°C (-40°F a 180°F)

**Presentación:**

Tramos de 30.48m y 60.96m (100ft y 200ft), consulte disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**

Calcomanía continua:



**Fuel Master™ 150SD 150 PSI (4.5 Bar) © A**

Código	D.I.	⊖	D.E	⊙	Presión	⚙	Succión	⊙	Rad. Mín Curv.	⤿	Peso por Metro	⚖
	plg.	mm	plg.	mm	psi	kg/cm2	in Hg	mm Hg	plg.	mm	lb/ft	kg/m
46880454	1	25.4	1.5	38.1	150	10.5	30	762	3	76	0.54	0.80
46881493	1 1/2	38.1	2.02	51.3	150	10.5	30	762	4	102	1.05	1.56
46881342	2	50.8	2.52	64	150	10.5	30	762	6	152	1.34	2.00
46881343	3	76.2	3.53	90.9	150	10.5	30	762	9	229	2.4	3.57
46881344	4	101.6	4.52	117.4	150	10.5	30	762	12	305	3.29	4.90
46881365	6	152.4	6.87	174.5	150	10.5	30	762	17	432	5.91	8.80



# Black Gold® 400SD

SEAHORSE -

Manguera para succión y descarga de petróleo

## Recomendada para usarse en:

Transferencia de combustibles refinados (gasolina, combustible diesel comercial) aceites y otros productos derivados del petróleo. Ideal para aplicaciones de transferencia en alta mar / en tierra relacionados con el servicio de descarga de aceites diesel y otros productos similares derivados del petróleo, donde una manguera extremadamente ligera y flexible resistente a alta presión sea requerida, adicional trabaja en diámetros mínimos de curvatura

Se usa para transferencia de agua, fluidos a base de petróleo, ácidos diluidos, productos químicos y lodos abrasivos utilizados en la industria petróleo y gas, así como en procesos de estimulación y fracturamiento

## Recomendada para la industria:

- Petroquímica
- Transporte

## Construcción:







- Tubo:** Tipo C (Nitrilo)
- Refuerzo:** Textil sintético con alambre helicoidal antiestático
- Cubierta:** Tipo A (Neopreno). Con Tira roja en espiral

**Temperatura:** -40°C a +82°C (-40°F a 180°F)

**Presentación:** Tramos de 30.48m (200ft), consulte disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**  **Black Gold® Oilfield Service 400SD 300 PSI (28 Bar) ©A**



Código	D.I.		D.E		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro	
	plg.	mm	plg.	mm	psi	kg/cm2	in Hg	mm Hg	plg.	mm	lb/ft	kg/m
41100701	2	50.8	2.66	67.6	300	21.09	10	254	14	356	1.78	2.65
41100704	2 1/2	63.5	3.16	80.3	300	21.09	10	254	17	432	2.16	3.22
41100707	3	76.2	3.7	94	300	21.09	10	254	21	533	2.45	3.65
41100710	4	101.6	4.7	119.4	300	21.09	10	254	28	711	3.14	4.68
41100713	5	127	5.84	148.3	300	21.09	10	254	35	889	4.5	6.70



# Fuel Master™ XTreme

## PETROLEUM DROP -

Manguera para succión y descarga de petróleo

**Recomendada para usarse en:**

Transferencia de la gasolina comercial, combustibles diesel, aceites y otros productos derivados del petróleo, incluyendo bio-diesel, mezclas de bio-diesel, etanol y mezclas de etanol. Es ideal para camión cisterna, terminales de carga donde se requiere máxima flexibilidad y doblez.

**Recomendada para la industria:**

- Petroquímica
- Transporte
- Metalúrgica

**Construcción:**

**Tubo:** Tipo C (NBR)







**Refuerzo:** Textil sintético de alta resistencia con doble alambre helicoidal de alta resistencia

**Cubierta:** Tipo C2 (Nitrilo Modificado). Corrugada con Tira roja en espiral

**Temperatura:** -34°C a +82°C (-30°F a 180°F)

**Presentación:** Tramos de 30.48m y 60.96m (100ft y 200ft), consulte disponibilidad con su asesor Gates.

**Identificación:**  Fuel Master™ XTreme™ 150SD MegaFlex®

Código	D.I.		D.E.		Presión		Succión		Rad. Mín Curv.		Peso por Metro		Longitud
	plg.	mm	plg.	mm.	psi	kg/cm2	plg Hg	mm Hg	plg	mm	lb/ft	kg/m	m
46882011	2	50.8	2.45	62.2	150	10.5	30.0	762	2	50.8	0.97	1.44	30.48
46882012	2	50.8	2.45	62.2	150	10.5	30.0	762	2	50.8	0.97	1.44	60.96
46882015	3	76.2	3.44	87.4	150	10.5	30.0	762	3	76.2	1.65	2.46	30.48
46882016	3	76.2	3.44	87.4	150	10.5	30.0	762	3	76.2	1.46	2.17	60.96
46882017	4	101.6	4.48	113.8	150	10.5	30.0	762	4	101.6	2.22	3.31	30.48
46882018	4	101.6	4.48	113.8	150	10.5	30.0	762	4	101.6	2.22	3.31	60.96

## Recomendaciones

- Asegúrese que la manguera utilizada es la adecuada para dicha aplicación
- Para líneas de retorno o de succión, asegúrese que la manguera tiene un refuerzo de alambre helicoidal
- Para la conducción de gas LP siempre utilice manguera construidas bajo los estándares que señala la norma UL 21
- Revise que los combustibles no son decolorados al estar en contacto con la manguera, si esto sucede, significa que el tubo de la manguera, no es compatible. Reemplace por una manguera que tenga un tubo totalmente compatible con el combustible a conducir.

## Ventajas competitivas

- Baja permeabilidad en la conducción de gas. La norma estipula hasta 560 cm<sup>3</sup>-m/hora y nuestras mangueras permean por debajo de 150 cm<sup>3</sup>-m/hora
- Cumplen y/o exceden las normas internacionales UL, API, RMA
- Fabricación de mangueras a la medida: Presión, Tubo de acuerdo al fluido, con bridas o niples interconstruidos. Dock Master®
- Tubo de nitrilo modificado que soporta un amplio rango de temperatura, capaz de transferir derivados del petróleo hasta a 177°C. 47HW