



CATÁLOGO

OIL & GAS 0222

EDICIÓN

2022

A decorative graphic consisting of a series of parallel white diagonal lines is located at the bottom of the page, within the black text area.

MANGUERAS OIL & GAS GATES®



DRIVEN BY POSSIBILITY™





MANGUERAS OIL & GAS GATES®

INTRODUCCIÓN

PARTES DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.....	2
APLICACIONES DE TERMINACIÓN DE POZOS.....	3

INGENIERÍA Y SERVICIOS

PRUEBAS Y CERTIFICACIONES.....	4
CONSECUENCIAS POTENCIALES DE FALLAS DE MANGUERAS.....	4
INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REVALIDACIÓN (IMR).....	5
RIG SITE SURVEYS (INSPECCIONES EN CAMPO).....	6
ENTRENAMIENTOS (CAPACITACIONES).....	6

PRODUCTOS BLACK GOLD®

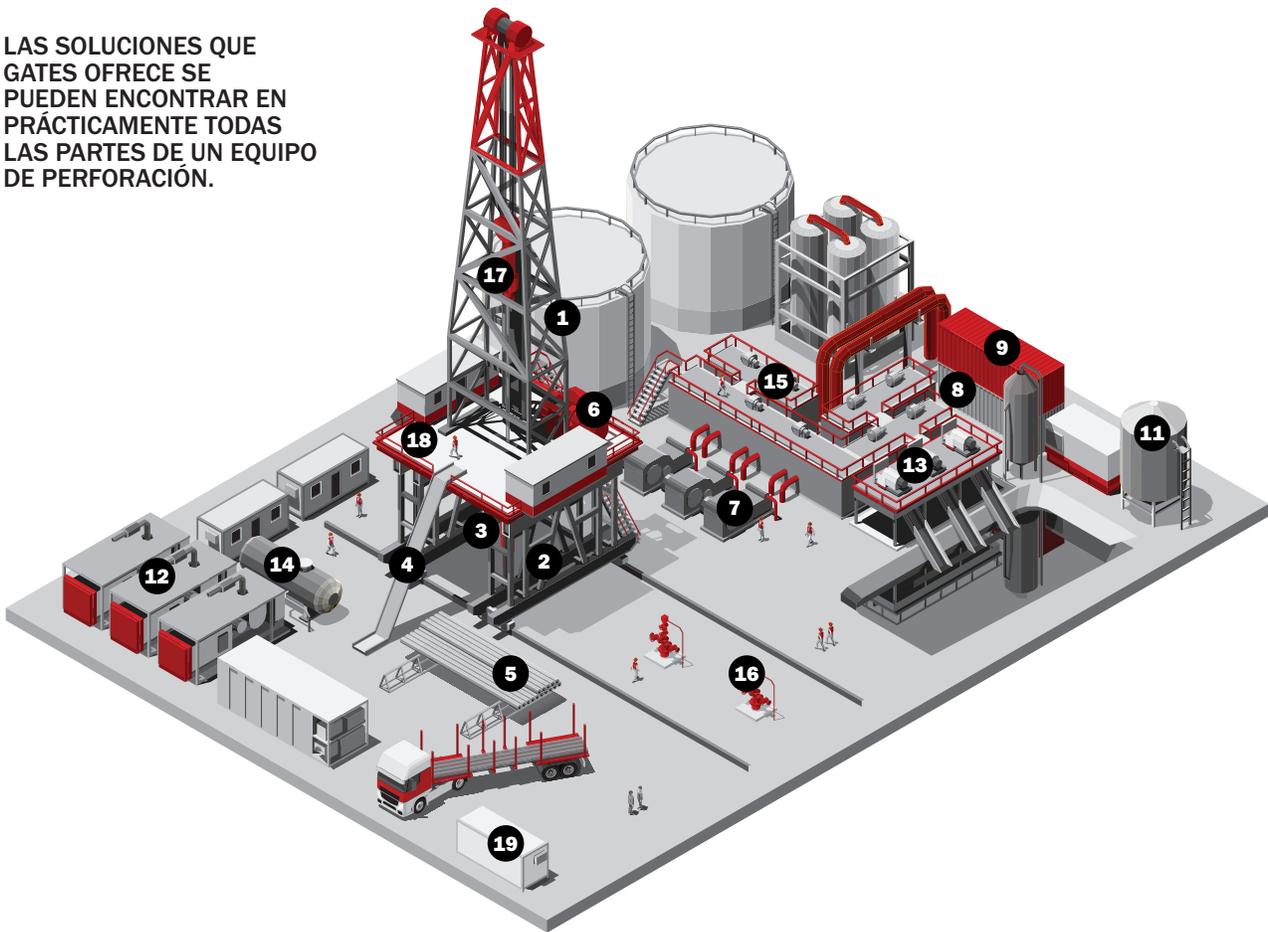
ROTARY VIBRATOR 7500 GRADE E.....	7
ROTARY VIBRATOR 7500 SOUR SERVICE.....	8
ROTARY VIBRATOR 5000 GRADE D.....	9
ROTARY VIBRATOR 5000 SOUR SERVICE.....	10
SLIM HOLE ROTARY VIBRATOR.....	11
CEMENTING 15000 INTERCONSTRUIDO.....	12
CEMENTING 15000 SUAJADO.....	13
CEMENTING 10000 SUAJADO.....	14
CEMENTING 10000 POWER SPIRAL.....	15
CEMENTING 5000 SUAJADO.....	16
CEMENTING 5000 POWER SPIRAL.....	17
CHOKE & KILL 15000 INTERCONSTRUIDA.....	18
CHOKE & KILL 10000 16C.....	19
CHOKE & KILL 10000 MEGASHIELD™.....	20
CHOKE & KILL 10000.....	21
CHOKE & KILL 5000 16C.....	22
CHOKE & KILL 5000 MEGASHIELD™.....	23
CHOKE & KILL 5000.....	24
BOP 5000 MEGASHIELD™.....	25
POWERSPIRAL™ 5000.....	26
LEG JETTING 1250.....	27
BLACK GOLD® DRILL WATER 300D / SD.....	28
BLACK GOLD® FUEL 300D / SD.....	29
BLACK GOLD® ABS MUD & OIL 300D / SD.....	30
BLACK GOLD® ABS BULK MATERIAL 300D / SD.....	31
BLACK GOLD® ABS POTABLE WATER 300D / SD.....	32
BLACK GOLD® OILFIELD FRAC 400D / SD.....	33
BLACK GOLD® OILFIELD SERVICE 400D / SD.....	34
FUEL MASTER™ 150SD.....	35

PARTES DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN

MÁSTIL O TORRE DE PERFORACIÓN	1
SUB ESTRUCTURA	2
SISTEMA DE BOP'S	3
RAMPA DE TUBERÍA	4
RACKS DE TUBERÍA	5
MALACATE DE PERFORACIÓN	6
BOMBAS DE LODO	7
TANQUE ACTIVO DE LODOS	8
TANQUE DE MEZCLA DE LODOS	9
GRÚA DE SERVICIO	10

TANQUE DE AGUA	11
GENERADORES DE ENERGÍA	12
BOMBA ACUMULADORA DE PRESIÓN (KOO MEY)	13
TANQUE DE COMBUSTIBLE	14
DESGASIFICADOR	15
VÁLVULAS DE ESTRANGULAMIENTO	16
TOP DRIVE / KELLY SWIVEL	17
PISO DE PERFORACIÓN	18
GENERADORES DE ENERGÍA DE EMERGENCIA	19

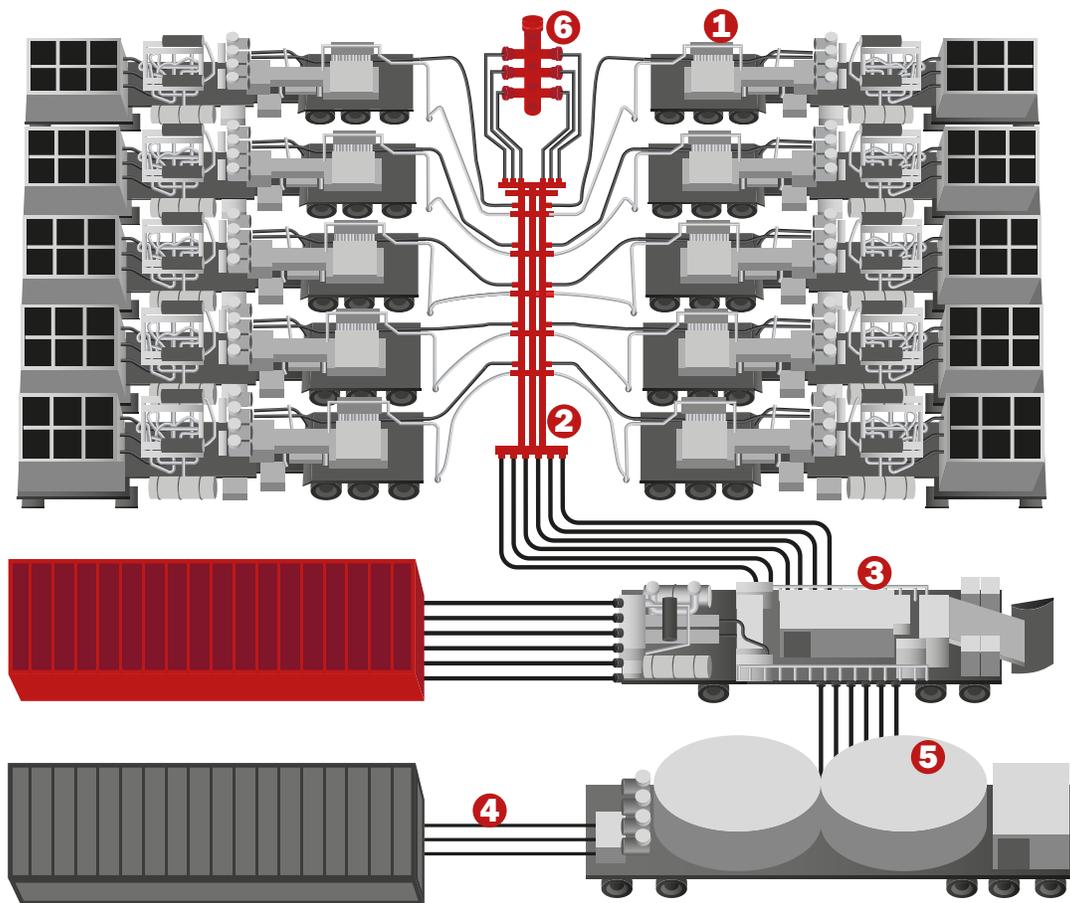
LAS SOLUCIONES QUE GATES OFRECE SE PUEDEN ENCONTRAR EN PRÁCTICAMENTE TODAS LAS PARTES DE UN EQUIPO DE PERFORACIÓN.



APLICACIONES DE TERMINACIÓN DE POZOS

UNIDADES DE FRACTURAMIENTO

Las flotas de fracturamiento hidráulico pueden consistir en una variedad de camiones de servicio de yacimientos petrolíferos que presentan aplicaciones en las que Gates puede ser un proveedor de soluciones.



CAMIONES BOMBA DE ALTA PRESIÓN	1
MISIL	2
CAMIONES MEZCLADORES	3
SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE AGUA	4
UNIDAD DE HIDRATACIÓN	5
CABEZAL DE POZO	6

INGENIERÍA Y SERVICIOS

GATES ofrece servicios e ingeniería premium para reducir el tiempo no productivo, aumentar la seguridad del sector de Oil & Gas y fomentar el manejo de riesgos.

Solo se necesita un incidente relacionado con las mangueras en una plataforma para detener toda la operación. Gates E&S se dedica a proporcionar productos, servicios y soporte de clase mundial para minimizar el tiempo de inactividad.



PRUEBAS Y CERTIFICACIONES

Para garantizar la integridad y confiabilidad del crimpado / Suajado, todos los ensambles se prueban hidrostáticamente, a la presión de prueba nominal de la manguera y se acompañan de certificados de prueba. Se pueden realizar pruebas de conductividad eléctrica adicionales según sea necesario. Las pruebas se realizan de acuerdo con los métodos recomendados por ARMP (Asociación de Fabricantes de Productos de Caucho) y otros estándares de la industria como API.



INGENIERÍA Y SERVICIOS

GATES E&S - MÉXICO	GATES E&S - NORTH AMERICA	GATES E&S - MIDDLE EAST	GATES ENGINEERING & SERVICES UK LTD
Calle circuito Tabasco Sur Mza. 2 Lotes 4, 5, 6, Módulo 4 Parque Tabasco Business Center, Carretera Reforma-Dos Bocas Km. 17+920 R/a Pechucalco 2° Sección, Cunduacán, Tabasco. C.P. 86690 Ph: +52 914 126 0469 José Hurtado jh3448@gates.com	7603 Prairie Oak Drive Houston, TX 77086 gates.com/es Ph. 888.887.9807 F. 361.887.0812 Shawn Dugan shawn.dugan@gates.com	Jebel Ali Free Zone P. O. Box 61046 Dubai, United Arab Emirates gates.com/es	Bassington Drive Bassington Industrial Estate Cramlington Northumberland, UK NE23 8AS

CONSECUENCIAS POTENCIALES DE FALLAS DE MANGUERAS

Más allá de los resultados desastrosos, la falla de una manguera puede causar:



PÉRDIDA DE TIEMPO Y PRODUCTIVIDAD



PONER EN PELIGRO A LOS TRABAJADORES



DERRAMES EN EL MEDIO AMBIENTE Y COSTO DE LIMPIEZA



COSTOS POR REEMPLAZO DE EQUIPOS

INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REVALIDACIÓN (IMR)

Los ensambles de presión extrema, como cualquier otro activo del equipo de perforación, requieren mantenimiento de rutina.

Establecer un programa de mantenimiento preventivo a los ensambles de alta presión incrementan la seguridad dentro del equipo de perforación, a la vez que impacta positivamente en la reducción de costos de operación ya que los gastos por reemplazo de mangueras dañadas disminuyen considerablemente, así como los tiempos no productivos y paros inesperados del equipo.

95% DE LAS MANGUERAS TRABAJAN A PRESIONES DE 3,000 PSI O MÁS

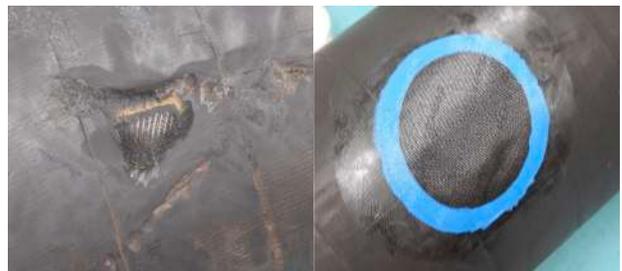


Los mantenimientos realizados a los ensambles de alta presión se realizan en base a los estándares aplicables a cada una de las mangueras, bien sean estándares API o del fabricante. El objetivo de los mantenimientos es prolongar lo mas posible la vida útil de los ensambles, aplicando una metodología estricta y por etapas, basados en practicas recomendadas por la API, así como los estándares de cada fabricante.



Este proceso incluye:

- Recepción e inspección rápida del ensamble.
- Limpieza externa e interna.
- Inspección externa detallada.
- Inspección interna con equipo boroscópico.
- Reparación de daños de la cubierta (en caso de requerirse).
- Prueba de presión hidrostática.
- Reporte de servicio y revalidación.
- Empacado y enviado.



*Los tiempos de vida son estimados basados en condiciones de uso tales como: Ruteos, excesos de curvaturas, temperaturas, presiones de trabajo, manejo, instalación etc.



RIG SITE SURVEYS (INSPECCIONES EN CAMPO)

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

En la industrial Oil & Gas las condiciones inseguras son muy frecuentes, ya que muchas veces no son detectadas o el riesgo considerado es mínimo.

El Personal altamente capacitado de Gates E&S realiza evaluaciones de riesgo en los equipos de perforación terrestre y plataformas costa fuera. Se aplican los estándares y normas que rigen a la industria. Así como las practicas recomendadas por entidades como la API.



ENTRENAMIENTOS (CAPACITACIONES)

LOS RIESGOS SIEMPRE ESTÁN PRESENTES

El solo hecho de usar mangueras de alta presión y/o mangueras para transporte de combustibles y sustancias peligrosas, representa un riesgo por naturaleza misma de los productos que transporta y las condiciones en que se llevan estas operaciones.

Recordemos que muchas de esas mangueras trabajan a presiones de 3,000 PSI o superiores, otras transportan combustibles como Diésel y gasolinas y muchas otras transportan químicos corrosivos o tóxicos como el Xileno.

Debido a esto, es muy importante identificar y clasificar correctamente los riesgos asociados a las mangueras. El servicio de entrenamiento en identificación de riesgos de GATES permite alertar a todo el personal que se encuentra constantemente trabajando con este tipo de ensambles.

Por otra parte, la mayor parte de los daños que sufren los ensambles no es durante la operación, sino al momento de ser transportadas, instaladas, o en su manejo en general.

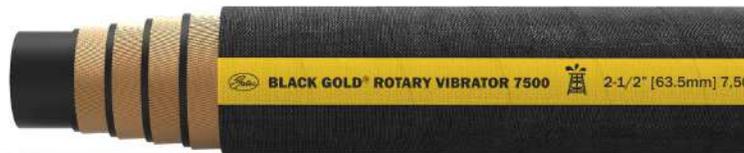
Para prevenir los daños causados durante las etapas mencionadas, GATES ofrece los entrenamientos adecuados para el manejo y almacenamiento correcto y adecuado de los distintos tipos de mangueras.

Durante el entrenamiento se revisan temas desde el uso correcto del ensamble, condiciones de operación y almacenaje, hasta las herramientas y métodos adecuados para el correcto uso y traslado de estos.





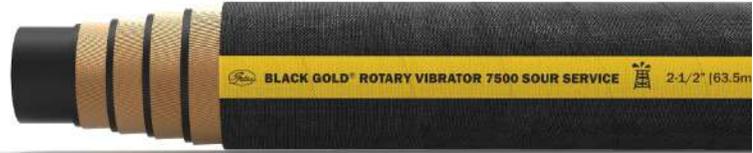
ROTARY VIBRATOR 7500 GRADE E



APLICACIONES	Conexión flexible entre el Stand Pipe y el Top Drive / Kelly o entre la bomba y el Stand Pipe para bombear lodo a presiones extra altas en trabajos de perforación y exploración de petróleo. Satisface las severas demandas de los métodos de perforación actuales, incluida la perforación direccional, pulsos de presión y temperaturas elevadas. El tubo de 3/16" de grosor está diseñado para manejar lodos de perforación abrasivos, corrosivos y base aceite. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, aceite y condiciones climatológicas extremas
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	Rango de Temp I: -20°C a 80°C (-4°F to +180°F) Rango de Temp II: -20°C a 100°C (-4°F to +212°F) Rango de Temp III: -20°C a 121°C (-4°F to +250°F)
FSL	Especificación de Nivel Flexible (FSL) I & II
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo C3 (Nitrilo Modificado) Negro Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada Factor de Diseño: Presión de trabajo: 7,500 psi Presión de prueba: 11,250 psi Presión de estallido: 18,750 psi
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API (American Petroleum Institute) Spec 7K y Q1, ISO 14693. Aprobaciones de tipo ABS (American Bureau of Shipping) y DNV-GL (Det Norske Veritas)

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.16	131	7,500	517	48	1219	20.2	9.2	90	27.43
3	76	5.66	144	7,500	517	48	1219	22.6	10.3	90	27.43
3 1/2	89	6.04	153	7,500	517	54	1372	24.1	10.9	90	27.43
4	102	6.48	165	7,500	517	60	1524	25.8	11.7	90	27.43
5	127	8.30	211	7,500	517	71	1800	45.5	20.7	197	60.04

ROTARY VIBRATOR 7500 SOUR SERVICE



APLICACIONES

Conexión flexible entre el Stand Pipe y el Top Drive / Kelly o entre la bomba y el Stand Pipe para bombear lodo a presiones extra altas en trabajos de perforación y exploración de petróleo. Satisface las severas demandas de los métodos de perforación actuales, incluida la perforación direccional, pulsos de presión y temperaturas elevadas. El tubo de 3/16" de grosor está diseñado para manejar lodos de perforación abrasivos, corrosivos y base aceite. La cubierta UltraBrasion™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, aceite y condiciones climatológicas extremas

PRECAUCIONES

Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulfhídrico H₂S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. Gates recomienda acoplamientos soldados de fábrica. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo

TEMPERATURA

Rango de Temp I: -20°C a 80°C (-4°F a +180°F)
Rango de Temp II: -20°C a 100°C (-4°F a +212°F)
Rango de Temp III: -20°C a 121°C (-4°F a +250°F)

FSL

Especificación de Nivel Flexible (FSL) I & II

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro
Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero
Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada
Factor de Diseño: Presión de trabajo: 7,500 psi
Presión de prueba: 11,250 psi
Presión de estallido: 18,750 psi

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera

CONEXIONES

Conexiones suajadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

OPCIONES

Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional

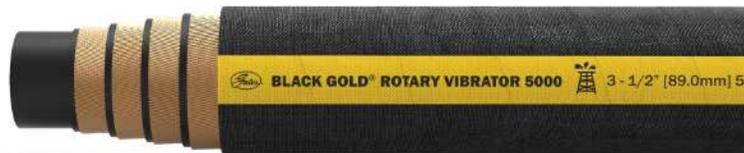
ESTÁNDARES

NACE MR0175
API (American Petroleum Institute) Spec Q1
API Spec 7K

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.14	131	7,500	517	48	1219	20.6	9.3	90	27.43
3	76	5.64	143	7,500	517	48	1219	23.0	10.4	90	27.43
3 1/2	89	6.05	154	7,500	517	54	1372	24.6	11.2	90	27.43
4	102	6.47	164	7,500	517	60	1524	26.4	12.0	90	27.43



ROTARY VIBRATOR 5000 GRADE D



APLICACIONES	Conexión flexible entre el Stand Pipe y el Top Drive / Kelly o entre la bomba y el Stand Pipe para bombear lodo a presiones extra altas en trabajos de perforación y exploración de petróleo. Satisface las severas demandas de los métodos de perforación actuales, incluida la perforación direccional, pulsos de presión y temperaturas elevadas. El tubo de 3/16" de grosor está diseñado para manejar lodos de perforación abrasivos, corrosivos y base aceite. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, aceite y condiciones climatológicas extremas
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	Rango de Temp I: -20°C a 80°C (-4°F a +180°F) Rango de Temp II: -20°C a 100°C (-4°F a +212°F) Rango de Temp III: -20°C a 121°C (-4°F a +250°F)
FSL	Especificación de Nivel Flexible (FSL) I & II
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo C3 (Nitrilo Modificado) Negro Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 12,500 psi
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API (American Petroleum Institute) Spec 7K y Q1, ISO 14693. Aprobaciones de tipo ABS (American Bureau of Shipping) y DNV-GL (Det Norske Veritas)

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	4.14	105	5,000	345	36	914	9.8	4.4	90	27.43
3	76	4.61	117	5,000	345	48	1219	10.8	4.9	90	27.43
3 1/2	89	5.25	133	5,000	345	54	1372	12.8	5.8	90	27.43
4	102	5.61	142	5,000	345	54	1372	13.4	6.1	90	27.43

ROTARY VIBRATOR 5000 SOUR SERVICE



APLICACIONES

Conexión flexible entre el Stand Pipe y el Top Drive / Kelly o entre la bomba y el Stand Pipe para bombear lodo a presiones extra altas en trabajos de perforación y exploración de petróleo. Satisface las severas demandas de los métodos de perforación actuales, incluida la perforación direccional, pulsos de presión y temperaturas elevadas. El tubo de 3/16" de grosor está diseñado para manejar lodos de perforación abrasivos, corrosivos y base aceite. La cubierta UltraBrasion™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, aceite y condiciones climatológicas extremas

PRECAUCIONES

Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulfhídrico H₂S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. Gates recomienda acoplamientos soldados de fábrica. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo

TEMPERATURA

Rango de Temp I: -20°C a 80°C (-4°F a +180°F)
Rango de Temp II: -20°C a 100°C (-4°F a +212°F)
Rango de Temp III: -20°C a 121°C (-4°F a +250°F)

FSL

Especificación de Nivel Flexible (FSL) I & II

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro
Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero
Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada
Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi
Presión de prueba: 7,500 psi
Presión de estallido: 12,500 psi

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera

CONEXIONES

Conexiones suajadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

OPCIONES

Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional

ESTÁNDARES

NACE MR0175
API (American Petroleum Institute) Spec Q1
API Spec 7K

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	4.15	105	5,000	345	36	914	10.1	4.6	90	27.43
3	76	4.61	117	5,000	345	48	1219	11.1	5.0	90	27.43
3 1/2	89	5.25	133	5,000	345	54	1372	13.2	6.0	90	27.43
4	102	5.58	142	5,000	345	54	1372	13.9	6.3	90	27.43



SLIM HOLE ROTARY



APLICACIONES

Aplicaciones de manguera rotaria en equipos de terminación / reparación y equipos de sismógrafos, diseñados para operar a un máximo de presión de trabajo nominal de 1,500 a 5,000 psi dependiendo del tamaño. Aplicaciones en equipos de perforación pequeños o medianos, utilizadas para operaciones de pozos de agua y extracción de núcleos de pozos de agua. Las mangueras son conectores flexibles en líneas de presión que se utilizan para transportar lodo. Para aplicaciones de lodo normales y donde se requiere una mayor resistencia al abuso externo o pulsaciones de la bomba

TEMPERATURA

-40°C a +82°C (-40°F a +180°F) servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C (Nitrilo) Negro

Refuerzo: Alambre de acero de alta resistencia

Cubierta: Tipo C2 (nitrilo modificado). Negro con franja dorada. Todos los tamaños tienen cubierta perforada

Factor de Diseño: 2.5:1

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera

CONEXIONES

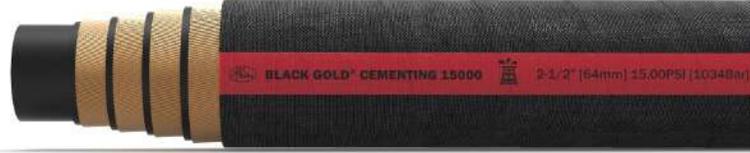
Conexiones crimpadas o suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

ESTÁNDARES

Tubo ARPM (Clase A) de alta resistencia al aceite y cubierta MSHA 2G-IC-11C resistente a la flama
API (American Petroleum Institute) Spec Q1

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.63	66.8	3,000	207	25.0	635	2.86	1.3	50	15.24
2	50.8	2.63	66.8	3,000	207	25.0	635	2.86	1.3	200	60.96
2 1/2	63.5	3.38	85.9	2,500	172	30.0	762	3.60	1.6	50	15.24
3	76.2	3.90	99.1	2,000	138	36.0	914	4.74	2.2	50	15.24
4	102.0	5.06	129.0	1,500	103	48.0	1219	7.22	3.3	50	15.24
1	25.4	1.53	38.9	5,000	345	12.0	305	1.49	0.7	200	60.96
1 1/4	31.8	1.97	50.0	5,000	345	16.5	419	2.70	1.2	200	60.96
1.5	38.1	2.26	57.4	5,000	345	20.0	508	3.32	1.5	200	60.96
2	50.8	2.80	71.1	5,000	345	25.0	635	4.78	2.2	50	15.24
2	50.8	2.80	71.1	5,000	345	25.0	635	4.78	2.2	200	60.96

CEMENTING 15000 INTERCONSTRUIDO



APLICACIONES	Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendiduras, aceite y clima
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	-20°C a +100°C (-4°F a +212°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja roja</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 15,000 psi Presión de prueba: 22,500 psi Presión de estallido: 30,000 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamientos interconstruidos. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 7K FSL 0 y Q1, ISO 47693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.56	144	15,000	1,034	60	1524	29.4	13.4	90	27.43
3	76	6.16	156	15,000	1,034	60	1524	34.7	15.8	90	27.43



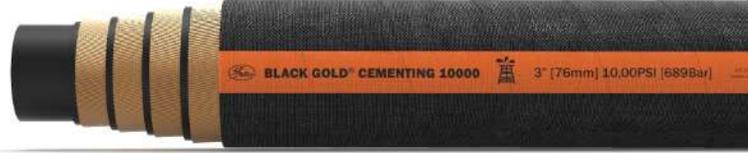
CEMENTING 15000 SUAJADO



APLICACIONES	Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendiduras, aceite y clima
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	-20 °C a +100 °C (-4 °F a +212 °F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo C3 (nitrilo modificado) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja roja</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 15,000 psi Presión de prueba: 22,500 psi Presión de estallido: 30,750 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 7K FSL 0 y Q1, ISO 47693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
3	76	6.45	156	15,000	1034	60	1524	38.1	17.3	90	27.43

CEMENTING 10000 SUAJADO



APLICACIONES

Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El espesor de 3/16" del tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendiduras, aceite y clima

PRECAUCIONES

No se recomienda la soldadura de acoples en campo

TEMPERATURA

-20°C a +82°C (-4°F a +180°F) servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C3 (nitrilo modificado) Negro
Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero
Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja roja
Factor de Diseño: Presión de trabajo: 10,000 psi
 Presión de prueba: 15,000 psi
 Presión de estallido: 22,500 psi

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera

CONEXIONES

Conexiones suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

OPCIONES

Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional

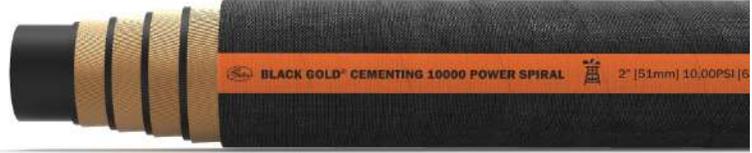
ESTÁNDARES

API 7K FSL 0 y Q1, ISO 14693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.16	131	10,000	689	48	1219	20.2	9.2	90	27.43
3	76	5.66	144	10,000	689	48	1219	22.6	10.3	90	27.43
3 1/2	89	6.04	153	10,000	689	54	1372	24.1	10.9	90	27.43



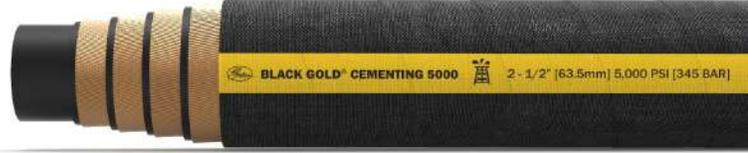
CEMENTING 10000 POWER SPIRAL



APLICACIONES	Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendiduras, aceite y clima
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	-20 °C a +121 °C (-4 °F a +250 °F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo C3 (nitrilo modificado) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de alambre de acero de alta resistencia en espiral</p> <p>Cubierta: Tipo L (MegaTuff®) negro con franja naranja</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 10,000 psi Presión de prueba: 15,000 psi Presión de estallido: 22,500 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamiento crimpados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 7K 6th FSL 0 y Q1, ISO 47693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
1 1/2	38	2.26	58	10000	689	20	508	3.44	1.4	200	60.96
2	51	2.8	71	10000	689	36	914	4.78	2.1	200	60.96

CEMENTING 5000 SUAJADO



APLICACIONES

Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El espesor de 3/16" del tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendiduras, aceite y clima

PRECAUCIONES

No se recomienda la soldadura de acoples en campo

TEMPERATURA

-20°C a +82°C (-4°F a +180°F) servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C3 (nitrilo modificado) Negro
Refuerzo: Múltiples capas de alambre de acero de alta resistencia en espiral
Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja roja
Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi
 Presión de prueba: 7,500 psi
 Presión de estallido: 12,500 psi

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera

CONEXIONES

Conexiones suajadas. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

OPCIONES

Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional

ESTÁNDARES

API 7K FSL 0 y Q1, ISO 14693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	4.14	105	5,000	345	36	914	9.8	4.5	90	27.43
3	76	4.61	117	5,000	345	48	1219	10.8	4.9	90	27.43
3 1/2	89	5.25	133	5,000	345	54	1372	12.8	5.8	90	27.43
4	102	5.61	142	5,000	345	54	1372	13.4	6.1	90	27.43



CEMENTING 5000 POWER SPIRAL



APLICACIONES	Se utiliza como una conexión flexible entre el manifold de la bomba de cementación y el cabezal de cementación para el transporte de lechadas de cemento a alta presión. El tubo está diseñado para manejar cementos abrasivos y corrosivos. La cubierta UltraBration™ está diseñada para manejar daños externos por abrasión, corrosión, hendaduras, aceite y clima
PRECAUCIONES	No se recomienda la soldadura de acoples en campo
TEMPERATURA	-20 °C a +121 °C (-4 °F a +250 °F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo C (nitrilo modificado) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de alambre de acero de alta resistencia en espiral</p> <p>Cubierta: Tipo A (Cloropreno) negro</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 12,500 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamientos crimpados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 7K FSL 0 y Q1, ISO 47693, ABS Type Approvals

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	51	2.8	71	5,000	345	36	914	4.78	2.2	200	60.96

CHOKE & KILL 15000 INTERCONSTRUIDA



APLICACIONES	Manguera flexible entre el riser y el manifold o alrededor del ball joint de las plataformas de perforación en alta mar. Especialmente diseñado para resistir la flexión y las altas presiones que se encuentran en aplicaciones en alta mar
PRECAUCIONES	Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulhídrico H ₂ S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-20°C a +93°C (-4°F a +200°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 15,000 psi Presión de prueba: 22,500 psi Presión de estallido: 33,750 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones interconstruidas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	NACE MR0175

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.66	144	15,000	1,034	60	1524	29.4	13.3	90	27.43
3	76	6.16	156	15,000	1,034	60	1524	33.2	15.7	90	27.43



CHOKE & KILL 10000 16C



APLICACIONES	Líneas flexibles de matar y estrangular que requieren la certificación API 16C. El tubo está especialmente compuesto para resistir la abrasión, la corrosión, el aceite, los lodos de perforación, el metano y el H2S. La cubierta UltraBrasion™ está compuesta para proteger contra la abrasión, la corrosión, los cortes, las ranuras, el aceite y la intemperie
PRECAUCIONES	La temperatura de supervivencia es 177°C (350°F) durante 1 hora según API 16C (2da edición) B.12.5. No se recomienda la soldadura de campo de los acoplamientos
TEMPERATURA	-20°C a +100°C (-4°F a +212°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada Factor de Diseño: Presión de trabajo: 15,000 psi Presión de prueba: 22,500 psi Presión de estallido: 33,750 psi
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones Crimpadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 16C FSL 3 y NACE MR0175 / ISO 15156. Aprobaciones de tipo ABS

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	51	5.88	149	10,000	690	69	1750	34.7	15.7	50	15.24

CHOKE & KILL 10000 MEGASHIELD™



APLICACIONES	Líneas flexibles de matar y estrangular utilizadas en un sistema de prevención de reventones (BOP) para controlar la presión del pozo durante el proceso de perforación. Las mangueras MegaShield™ se pueden usar con o sin armadura de acero inoxidable
PRECAUCIONES	Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulhídrico H ₂ S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-30°C a +93°C (-20°F a +200°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) Roja con franja Blanca</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 10,000 psi Presión de prueba: 15,000 psi Presión de estallido: 22,500 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamientos Suajados. Los acoplamientos NACE MR0175 / ISO 15156 están disponibles bajo pedido. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como bridas y Hubs
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	La manguera sobrevive a (Lloyds OD/1000/499) a 704°C durante 22 minutos

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.45	138	10,000	690	48	1219	25	11.3	90	27.43
3	76	6.02	153	10,000	690	48	1219	25	11.3	90	27.43
3 1/2	89	6.71	170	10,000	690	54	1372	31.1	14.1	90	27.43



CHOKE & KILL 10000



APLICACIONES	Manguera flexible entre el riser y el manifold o alrededor del ball joint de las plataformas de perforación en alta mar. Especialmente diseñado para resistir la flexión y las altas presiones que se encuentran en aplicaciones en alta mar
PRECAUCIONES	Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulfhídrico H ₂ S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-20°C a +93°C (-4°F a +200°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 10,000 psi Presión de prueba: 15,000 psi Presión de estallido: 22,500 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones suajadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	NACE MR0175. Lloyds Fire Test OD/1000/499

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	5.14	131	10,000	690	48	1219	20.6	9.3	90	27.43
3	76	5.64	143	10,000	690	48	1219	23	10.5	90	27.43
3 1/2	89	6.05	154	10,000	690	54	1372	24.6	11.2	90	27.43



CHOKE & KILL 5000 16C



APLICACIONES	Líneas flexibles de matar y estrangular que requieren la certificación API 16C. El tubo está especialmente compuesto para resistir la abrasión, la corrosión, el aceite, los lodos de perforación, el metano y el H2S. La cubierta UltraBration™ está compuesta para proteger contra la abrasión, la corrosión, los cortes, las ranuras, el aceite y la intemperie
PRECAUCIONES	La temperatura de supervivencia es 177°C (350°F) durante 1 hora según API 16C (2da edición) B.12.5. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-20°C a +100°C (-4°F a +212°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Polímero sintético. Negro.</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 15,000 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones Crimpadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MR0175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	API 16C FSL 3 y NACE MR0175 / ISO 15156. Aprobaciones de tipo ABS

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	51	5.88	149	5,000	345	69	1750	22.8	10.4	50	15.24



CHOKE & KILL 5000 MEGASHIELD™



APLICACIONES	Líneas flexibles de matar y estrangular utilizadas en un sistema de prevención de reventones (BOP) para controlar la presión del pozo durante el proceso de perforación. Las mangueras MegaShield se pueden usar con o sin armadura de acero inoxidable
PRECAUCIONES	Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulfhídrico H ₂ S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-30°C a +93°C (-20°F a +200°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 15,000 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamientos Suajados. Los acoplamientos NACE MR0175 / ISO 15156 están disponibles bajo pedido. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como bridas y cubos.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	La manguera sobrevive a (Lloyds OD / 1000/499) a 704 ° C durante 22 minutos

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	4.63	118	5,000	345	36	914.4	12.26	5.57	90	27.43
3	76	5.16	131	5,000	345	48	1219	14.45	6.57	90	27.43
3 1/2	89	5.94	151	5,000	345	54	1372	17.78	8.08	90	27.43
4	102	6.59	170	5,000	345	60	1524	26.2	11.9	90	27.43

CHOKE & KILL 5000



APLICACIONES	Manguera flexible entre el riser y el manifold o alrededor del ball joint de las plataformas de perforación en alta mar. Especialmente diseñado para resistir la flexión y las altas presiones que se encuentran en aplicaciones en alta mar
PRECAUCIONES	Las mangueras están fabricadas para manejar hasta un 20% de Ácido Sulhídrico H ₂ S durante 1 hora a 93°C (200°F) a la presión de trabajo nominal. No se recomienda la soldadura de los acoplamientos en campo
TEMPERATURA	-20°C to +93°C (-4°F to +200°F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo V (Fluoroelastomero) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de tela textil y cable de acero</p> <p>Cubierta: Tipo C4 (Nitrilo Modificado) negro con franja dorada</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 15,000 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Conexiones suajadas. Cumple con NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión) MRO175. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	NACE MRO175. Lloyds Fire Test OD/1000/499

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	4.15	105.4	5,000	345	36	914.4	10.1	4.59	90	27.43
3	76	4.61	117	5,000	345	48	1219	11.1	5.05	90	27.43
3 1/2	89	5.25	133	5,000	345	54	1372	13.2	6	90	27.43
4	102	6.4	165	5,000	345	60	1524	26.4	12	90	27.43



BOP 5000 MEGASHIELD™



APLICACIONES	Sistemas de prevención de reventones (BOP) que requieren líneas de control de alta presión, alta temperatura y resistentes al fuego certificadas según API 16D y prueba de fuego Lloyds 1000/499 durante cinco minutos a 704 °C (1,300 °F)
PRECAUCIONES	Todos los conjuntos BOP deben fabricarse de acuerdo con la especificación GTS GTS-04-029 de Gates para cumplir con los requisitos de prueba de fuego API 16D y Lloyds 1000/499 de Gates E&S
TEMPERATURA	-40 °C a +100 °C (-40 °F a +212 °F) servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo C (Nitrilo) Negro Refuerzo: Alambre de acero de alta resistencia Cubierta: Tipo A3 (Cloropreno modificado). Rojo con franja negra. Todos los tamaños tienen cubierta perforada Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una caja corrugada resistente o en cajas de madera
CONEXIONES	Acoplamientos Crimpados con protección contra incendios de fécula superior. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de acoplamientos y casquillos
OPCIONES	Los certificados de prueba se envían con cada pedido. Los certificados de Lloyds están disponibles sobre pedido. Los accesorios como las desconexiones rápidas API 16D y la armadura exterior para proteger las mangueras contra daños ambientales extremos están disponibles a pedido.
ESTÁNDARES	Prueba de fuego API (American Petroleum Institute) 16D y Lloyds 1000/499. Pruebas de presión hidrostática según EUB (Alberta Energy and Utilities Board)

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
1/4	6	0.77	20	5,000	345	4	102	0.37	0.2	440	134.11
3/8	10	0.93	24	5,000	345	5	127	0.52	0.2	330	100.58
1/2	13	1.05	27	5,000	345	7	178	0.63	0.3	220	67.05
3/4	19	1.38	35	5,000	345	9.5	241	1.05	0.5	200	60.96
1	25	1.67	42	5,000	345	12	305	1.77	0.8	200	60.96
1 1/4	32	2.11	54	5,000	345	16.5	419	2.67	1.2	200	60.96
1 1/2	38	2.41	61	5,000	345	20	508	3	1.4	200	60.96
2	51	2.96	75	5,000	345	25	635	5.73	2.6	200	60.96

POWERSPIRAL™ 5000



APLICACIONES	Conexiones hidráulicas flexibles entre la unidad de potencia hidráulica (HPU) y el equipo de perforación crítico, como los Top Drive, los llaves hidráulicas automáticas y los manipuladores de tuberías que exigen un rendimiento y durabilidad extremos
FACTOR DE DISEÑO	4:1
TEMPERATURA	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)
CONSTRUCCIÓN	<p>Tubo: Tipo C (nitrilo modificado) Negro</p> <p>Refuerzo: Múltiples capas de alambre de acero de alta resistencia en espiral</p> <p>Cubierta: Tipo A (Cloropreno) negro</p> <p>Factor de Diseño: Presión de trabajo: 5,000 psi Presión de prueba: 7,500 psi Presión de estallido: 20,000 psi</p>
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Ver gates.com/ecrimp o Crimp Data Manual 35019. Acoplamiento MegaCrimp® (Sección G)
OPCIONES	Los accesorios tales como abrazaderas de seguridad, argollas de izaje y armaduras de acero inoxidable están disponibles sobre pedido. Los certificados de prueba se envían con cada pedido. La trazabilidad del material de acoplamiento, los certificados de conformidad y las pruebas de testigos de terceros están disponibles por una tarifa adicional
ESTÁNDARES	Cumple o excede los requisitos de desempeño de presión de SAE 100R13, criterios de aceptación de resistencia a las llamas "MSHA 2G" y ABS. Aprobación DNV-GL

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
3/4	19	1.24	32	5,000	345	9.5	241	0.95	0.4	100	30.48
3/4	19	1.24	32	5,000	345	9.5	241	0.95	0.4	200	60.96
1	25	1.53	39	5,000	345	12	305	1.49	0.7	100	30.48
1	25	1.53	39	5,000	345	12	305	1.49	0.7	200	60.96
1 1/4	32	1.85	47	5,000	345	16.5	419	1.92	0.9	Pendi	-
1 1/4	32	1.85	47	5,000	345	16.5	419	1.92	0.9	200	60.96
1 1/2	38	2.26	57	5,000	345	20	508	3.44	1.6	Pendi	-
1 1/2	38	2.26	57	5,000	345	20	508	3.44	1.6	200	60.96
2	51	2.8	71	5,000	345	25	635	4.78	2.2	50	15.24
2	51	2.8	71	5,000	345	25	635	4.78	2.2	200	60.96



LEG JETTING 1250



APLICACIONES	Utilizadas en los sistemas de agua a alta presión para romper la succión entre las piernas autoelevables de las plataformas marinas tipo Jack-up y el fondo del océano antes de levantar las piernas
FACTOR DE DISEÑO	4 : 1 (en 2 1/2" y 3") 3 : 1 (en 4")
TEMPERATURA	-40°C a +82°C (-40°F a +180°F)
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Nitrilo Negro Refuerzo: Alambre de acero de alta resistencia Cubierta: Polycloropreno negro con franja verde Factor de Diseño: Presión de trabajo: 1,250 psi Presión de prueba: 1,875 psi Presión de estallido: -
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Acoplamientos Sujajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in	mm	lb/ft	kg/ft	ft	m
2 1/2	64	3.4	86.4	1,250	86	30	762	9.4	4.3	50	15.24
3	76	3.9	99.1	1,250	86	36	914	10.5	4.8	50	15.24
4	102	5.1	129.5	1,250	86	48	1219	14.2	6.5	50	15.24

BLACK GOLD® DRILL WATER 300D / SD



APLICACIONES	Transferencia de agua no potable o líquidos que no contengan aceites o productos químicos desde un barco de suministro a una plataforma de perforación costa afuera. El refuerzo de servicio pesado está diseñado para resistir las condiciones extremas de las aplicaciones de los campos petroleros. El material de la cubierta especialmente compuesto está diseñado para resistir el entorno más duro, incluida la abrasión y la intemperie
PRECAUCIONES	No apto para agua potable ni productos alimenticios
TEMPERATURA	-40°C a +66°C (-40°F a +150°F) en servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo P (EPDM). Negro Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal Cubierta: Tipo P (EPDM). Negro con franja verde Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Acoplamientos Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OTROS	* Empaque estándar de 100Ft también disponible
ESTÁNDARES	Aprobado por ABS

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.62	66.5	300	20.7	30.0	12	1.19	0.5	200	60.96
3	76.2	3.62	91.9	300	20.7	30.0	24	2.62	1.2	200	60.96
4	101.6	4.62	117.3	300	20.7	30.0	30	3.18	1.4	200	60.96
5	127.0	5.92	150.4	300	20.7	30.0	48.0	5.05	2.3	200*	60.96
6	152.4	6.92	175.8	300	20.7	30.0	60.0	7.63	3.5	200*	60.96
2	50.8	2.58	65.5	300	20.7	N/A	N/A	0.94	0.4	200	60.96
3	76.2	3.64	92.5	300	20.7	N/A	N/A	1.49	0.7	200	60.96
4	101.6	4.64	117.9	300	20.7	N/A	N/A	1.94	0.9	200	60.96
5	127.0	5.78	146.8	300	20.7	N/A	N/A	2.85	1.3	200*	60.96
6	152.4	6.82	173.2	300	20.7	N/A	N/A	2.85	1.3	200*	60.96



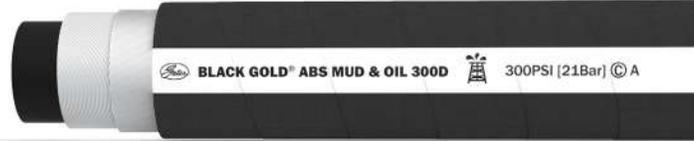
BLACK GOLD® FUEL 300D / SD



APLICACIONES	Transferencia de combustibles refinados (gasolina comercial y diesel), aceites y otros productos petrolíferos. Ideal para aplicaciones de transferencia costa afuera / terrestre que involucran servicios de succión y descarga para aceites diesel y otros productos petrolíferos similares donde se requiere una manguera flexible, de paredes duras y extremadamente liviana con una presión de trabajo nominal alta y un radio de curvatura mínimo pequeño. Transferencia de agua, fluidos a base de petróleo, ácidos diluidos, productos químicos y lodos abrasivos utilizados en la estimulación de pozos de petróleo y gas y el fracking
PRECAUCIONES	Para biodiésel y otras aplicaciones de combustibles alternativos, consulte Fuel Master™ XTreme™. Las mangueras de transferencia de petróleo se pueden usar con todos los grados de biodiésel solo si la exposición es intermitente y la manguera se drena entre usos. Las mangueras de transferencia están diseñadas para el contacto intermitente con combustibles refinados y deben drenarse después de su uso. No transporte combustibles a más de + 120 ° F (+ 49 ° C)
TEMPERATURA	-40 °C a +82 °C (-40 °F a +180 °F) en servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo C (Nitrilo). Negro Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal Cubierta: Tipo A (Cloropreno). Negro con franja café Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Acoplamiento Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
ESTÁNDARES	ARPM (Clase A) Alta resistencia al aceite

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.78	70.6	300	20.7	30.0	10	1.60	0.7	200	60.96
3	76.2	3.86	98	300	20.7	30.0	18	2.59	1.2	200	60.96
4	101.6	4.87	123.7	300	20.7	30.0	24	3.52	1.6	200	60.96
6	152.4	7.07	179.6	300	20.7	30.0	36.0	6.67	3	100	60.96
6	152.4	7.07	179.6	300	20.7	30.0	36.0	6.67	3	200	60.96
2	50.8	2.66	67.6	300	20.7	N/A	14.0	1.78	0.8	200	60.96
2 1/2	63.5	3.16	80.3	300	20.7	N/A	17.0	2.16	1	200	60.96
3	76.2	3.7	94.0	300	20.7	N/A	21.0	2.45	1.1	200	60.96
4	101.6	4.7	119.4	300	20.7	N/A	28.0	3.14	1.4	200	60.96
5	127.0	5.84	148.3	300	20.7	N/A	35.0	4.50	2	200	60.96
6	152.4	6.84	173.7	300	20.7	N/A	46.0	4.91	2.2	100	30.48
6	152.4	6.84	173.7	300	20.7	N/A	46.0	4.91	2.2	200	60.96

BLACK GOLD® ABS MUD & OIL 300D / SD



APLICACIONES

Transferencia de fluidos de perforación abrasivos, a base de agua o aceite desde un barco de suministro a una plataforma de perforación costa afuera o en tierra. El material del tubo de nitrilo está diseñado para proporcionar resistencia química a los fluidos base aceite y está fabricado con un grosor adicional para resistir la abrasión. Utiliza el mismo compuesto del tubo que las mangueras Gates Black Gold® Rotary / Vibrator Grado D y E. El refuerzo de servicio pesado está diseñado para resistir las condiciones extremas de las aplicaciones de los campos petrolíferos. El material de la cubierta de neopreno está diseñado para resistir el entorno marino más severo, incluida la abrasión, la intemperie (grietas) y resistencia química adicional para cualquier producto de petróleo que pueda entrar en contacto con la cubierta

PRECAUCIONES

No recomendado para transferir productos refinados del petróleo como gasolina

TEMPERATURA

-40°C a +82°C (-40°F a +180°F) en servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C (Nitrilo). Negro
Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal
Cubierta: Tipo A (Cloropreno). Negro con franja blanca
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso

CONEXIONES

Acoplamientos Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc

OTROS

* Empaque estándar de 100Ft también disponible

ESTÁNDARES

Aprobado por ABS.
 ARPM (Clase A) Alta resistencia al aceite

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.87	72.9	300	20.7	30.0	24	1.88	0.9	200	60.96
3	76.2	3.85	97.8	300	20.7	30.0	32	2.83	1.3	200	60.96
4	101.6	5.10	129.5	300	20.7	30.0	42	4.48	2	200	60.96
5	127.0	6.20	157.5	300	20.7	30.0	51.0	6.00	2.7	200*	60.96
6	152.4	7.40	188.0	300	20.7	30.0	60.0	8.59	3.9	200*	60.96
2	50.8	2.62	66.5	300	20.7	N/A	14.0	1.12	0.5	200	60.96
3	76.2	3.62	91.9	300	20.7	N/A	21.0	1.94	0.9	200	60.96
4	101.6	4.62	117.3	300	20.7	N/A	28.0	2.39	1.1	200	60.96
5	127.0	5.92	150.4	300	20.7	N/A	35.0	4.40	2	200*	60.96
6	152.4	6.92	175.8	300	20.7	N/A	42.0	5.25	2.4	200*	60.96



BLACK GOLD® ABS BULK MATERIAL 300D / SD



APLICACIONES	Transferencia de materiales abrasivos como barita y cemento desde un barco de suministro a una plataforma de perforación costa afuera; y para aplicaciones de transferencia en plataformas o en tierra. El refuerzo de servicio pesado está diseñado para resistir las condiciones más extremas de las aplicaciones de los campos petrolíferos. El material de la cubierta especialmente compuesto está diseñado para resistir el entorno más duro, incluida la abrasión y la intemperie
PRECAUCIONES	El tubo de la manguera está especialmente compuesto para conducir electricidad. No se requieren cables estáticos. (Los cables helicoidales en la versión SD se pueden conectar a los acoplamientos para una protección adicional)
TEMPERATURA	-40 °C a +66 °C (-40 °F a +150 °F) en servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo D3 (Hule Natural). Negro (conductor de estática) Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal. Cubierta: Tipo D (SBR). Negro con franja amarilla Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Acoplamientos Sujados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.
OTROS	* Empaque estándar de 100Ft también disponible
ESTÁNDARES	Aprobado por ABS. Manguera diseñada para soportar una fuerza de tensión de 6,0 toneladas

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
3	76.2	4.23	107.4	300	20.7	29.0	32.0	3.47	1.6	200	60.96
4	101.6	5.30	134.6	300	20.7	29.0	42.0	4.71	2.1	200	60.96
5	127.0	6.33	160.8	300	20.7	29.0	51.0	6.02	2.7	200*	60.96
6	152.4	7.33	186.2	300	20.7	29.0	60.0	6.02	2.7	200*	60.96
3	76.2	3.98	101.1	300	20.7	N/A	21.0	2.64	1.2	200	60.96
4	101.6	4.96	126.0	300	20.7	N/A	28.0	3.40	1.5	200	60.96
5	127.0	6.14	156.0	300	20.7	N/A	35.0	4.67	2.1	200*	60.96
6	152.4	7.13	181.1	300	20.7	N/A	42.0	5.51	2.5	200*	60.96



BLACK GOLD® ABS POTABLE WATER 300D / SD



APLICACIONES

Transferencia de agua potable, no potable o líquidos que no contengan aceites o productos químicos desde un barco de suministro a una plataforma de perforación costa afuera. Varias aplicaciones de transferencia a base de agua para sitios de trabajo costa afuera o en tierra. El tubo apto para alimentos cumple con los requisitos de la FDA y no impartirá sabor al agua potable. El refuerzo de servicio pesado está diseñado para resistir las condiciones más extremas de las aplicaciones de los campos petrolíferos. El material de la cubierta especialmente compuesto está diseñado para resistir el entorno más duro, incluida la abrasión y la intemperie

PRECAUCIONES

No alterne entre agua potable y transferencia de líquido no potable para evitar la contaminación cruzada del agua potable o los productos alimenticios

TEMPERATURA

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

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo D2 (Hule Natural). Blanco
Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal
Cubierta: Tipo P (EPDM). Naranja con franja azul
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso

CONEXIONES

Acoplamientos Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc

OTROS

* Empaque estándar de 100Ft también disponible

ESTÁNDARES

Aprobado por ABS
 El tubo apto para alimentos cumple con los requisitos de la FDA. Manguera diseñada para soportar una fuerza de tracción de 2,5 toneladas

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
4	101.6	4.96	126	300	20.7	29.0	28.0	3.68	1.7	200	60.96
5	127.0	6.09	154.7	300	20.7	29.0	36.0	5.05	2.3	200*	60.96
6	152.4	7.16	181.9	300	20.7	29.0	40.0	6.69	3.0	200*	60.96
2	50.8	2.69	68.3	300	20.7	N/A	N/A	1.27	0.6	200	60.96
3	76.2	3.74	95.0	300	20.7	N/A	N/A	1.82	0.8	200	60.96
4	101.6	4.69	119.1	300	20.7	N/A	N/A	1.75	0.8	200	60.96



BLACK GOLD® OILFIELD FRAC 400D / SD



APLICACIONES

Manguera resistente y de servicio pesado que puede servir para aplicaciones tales como transferencia de fluidos de fracturación hidráulica, lodos abrasivos y aplicaciones de agua a alta presión en la estimulación de pozos de petróleo y gas y fracturación hidráulica. Puede manejar aguas residuales que tienen impurezas de gas o petróleo

TEMPERATURA

-40°C a +82°C (-40°F a +180°F) en servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C (Nitrilo). Negro
Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal
Cubierta: Tipo D (SBR). Negro con franja blanca
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso

CONEXIONES

Acoplamientos Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc.

ESTÁNDARES

Diseño patentado de Gates
 Nitrilo ARPM (Clase A) para alta resistencia al aceite
 SBR para resistencia a la abrasión

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
4	101.6	4.78	121.4	400	27.6	30.0	28.0	3.92	1.8	100	30.48
4	101.6	4.78	121.4	400	27.6	30.0	36.0	3.92	1.8	200	60.96
4	101.6	4.78	121.4	400	27.6	N/A	30.0	2.81	1.3	100	30.48
4	101.6	4.78	121.4	400	27.6	N/A	30.0	2.81	1.3	200	60.96



BLACK GOLD® OILFIELD SERVICE 400D / SD



APLICACIONES

Transferencia de agua, fluidos a base de petróleo, ácidos diluidos, productos químicos y lodos abrasivos utilizados en la estimulación de pozos de petróleo y gas y el fracking. Transferencia de combustibles refinados (gasolina comercial, combustible diésel), aceites y otros productos petrolíferos. Las mangueras de transferencia están diseñadas para el contacto intermitente con combustibles refinados y deben drenarse después de su uso. Ideal para aplicaciones de transferencia en muelles costa afuera / en tierra que involucran servicios de succión y descarga para aceites diésel y otros productos petrolíferos similares donde se requiere una manguera flexible, de paredes duras y extremadamente liviana con una presión de trabajo nominal alta y un radio de curvatura mínimo pequeño. Para biodiésel y otras aplicaciones de combustibles alternativos, consulte Fuel Master® XTreme™. Las mangueras de transferencia de petróleo se pueden usar con todos los grados de biodiésel solo si la exposición es intermitente y la manguera se drena entre usos

PRECAUCIONES

No transporte combustibles a más de + 120 ° F (+ 49 ° C)

TEMPERATURA

-40°C a +82°C (-40°F a +180°F) en servicio continuo

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C (Nitrilo). Negro
Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal
Cubierta: Tipo A (Cloropreno). Negro con franja roja
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso

CONEXIONES

Acoplamientos Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc

OTROS

* Empaque estándar de 100Ft también disponible

ESTÁNDARES

ARPM (Clase A) Alta resistencia al aceite

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.84	72.1	400	27.6	30.0	15.0	2.03	0.9	200	60.96
3	76.2	4.00	101.6	400	27.6	30.0	20.0	3.66	1.7	200	60.96
4	101.6	4.99	126.7	400	27.6	30.0	25.0	4.64	2.1	200	60.96
2	50.8	2.70	68.6	400	27.6	N/A	17.0	1.51	0.7	200	60.96
3	76.2	3.67	93.2	400	27.6	N/A	22.0	2.14	1	200*	60.96
4	101.6	4.83	122.7	400	27.6	N/A	30.0	3.43	1.6	200*	60.96



FUEL MASTER™ 150SD



APLICACIONES	Transferencia de combustibles refinados (gasolina comercial y diésel), aceites y otros productos petrolíferos. Ideal para el uso de camiones de servicio de yacimientos petrolíferos
PRECAUCIONES	La vida útil de las mangueras de transferencia se puede prolongar drenando las mangueras después de su uso. Para biodiésel y otras aplicaciones de combustibles alternativos, consulte Fuel Master® XTreme™. Las mangueras de transferencia de petróleo se pueden usar con todos los grados de biodiésel solo si la exposición es intermitente y la manguera se drena entre usos
TEMPERATURA	-40 °C a +82 °C (-40 °F a +180 °F) en servicio continuo
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo C (Nitrilo). Negro Refuerzo: Textil sintético de alta resistencia con alambre de acero helicoidal Cubierta: Tipo A (Cloropreno). Negro con franja roja Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Los ensambles terminados son empaquetados en una tarima de madera o enrollados y envueltos con protección plástica según sea el caso
CONEXIONES	Acoplamiento Suajados. Comuníquese con Gates E&S o con un distribuidor de Gates Black Gold® para obtener una gama completa de opciones de accesorios, como uniones de golpe, bridas, Hubs, etc
OTROS	* Empaque estándar de 100Ft también disponible
ESTÁNDARES	ARPM (Clase A) Alta resistencia al aceite

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO	RADIO MÍN. CURV	PESO		LONGITUD	
in	mm	in	mm	psi	bar	in. Hg	in	lb/ft	kg/ft	ft	m
2	50.8	2.84	72.1	400	27.6	30.0	15.0	2.03	0.9	200	60.96
3	76.2	4.00	101.6	400	27.6	30.0	20.0	3.66	1.7	200	60.96
4	101.6	4.99	126.7	400	27.6	30.0	25.0	4.64	2.1	200	60.96
2	50.8	2.70	68.6	400	27.6	N/A	17.0	1.51	0.7	200	60.96
3	76.2	3.67	93.2	400	27.6	N/A	22.0	2.14	1	200*	60.96
4	101.6	4.83	122.7	400	27.6	N/A	30.0	3.43	1.6	200*	60.96



DRIVEN BY POSSIBILITY™





DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES ENGINEERING & SERVICES MEXICO S.A. DE C.V.

Módulo 4 Parque Tabasco Business Center, Carretera Reforma-Dos Bocas
Cunduacán, Tabasco. C.P. 86690. Mexico.

Tels: 914 126 0469, 914 126 0472, 993 320 0564

E-mail: ap4662@gates.com

Web: <https://www.despachate.com/gesmex>

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®.**