

...RHC

exploración



Catálogo

Exploración



NUESTRA EMPRESA



GRUPO RHC S.A.S. es una compañía colombiana dedicada a la producción y comercialización de productos de caucho para aplicaciones en los sectores automotriz, industrial, agrícola, exploración, entre otros.

Desde 1969, nuestra empresa se ha especializado en el desarrollo y construcción de mangueras para múltiples usos, sujetándose a las especificaciones técnicas de trabajo para el cual van a ser utilizadas, y cumpliendo con los requerimientos de: Peso, Fuerza, Flexibilidad, Resistencia y Seguridad. Nuestras mangueras son construidas bajo estrictas normas de calidad internacional, teniendo como guía el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015.

Manejamos tecnología de última generación y empleamos mano de obra altamente calificada. La dedicación, talento y creatividad de los miembros de la organización, son ejemplo de compromiso con el desarrollo del país y de Latinoamérica en general.

En GRUPO RHC continuaremos CREANDO CALIDAD para satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes.

¡GRACIAS POR PREFERIRNOS!

CERTIFICACIONES



**TROFEO INTERNACIONAL
A LA TECNOLOGÍA
FRANKFURT - ALEMANIA**

RECOMENDACIONES

El presente catálogo se enfoca en la línea de mangueras para el segmento de exploración, RHC exploración®. A lo largo de esta publicación encontrará la descripción, especificación técnica, y el uso para el cual esta diseñada cada manguera. Ante cualquier inquietud sírvase contactar a su asesor de ventas o distribuidor autorizado.

Cuando usted selecciona una manguera de la línea RHC exploración®, puede estar seguro que está eligiendo un producto fabricado con los mayores estándares de calidad, materiales importados originales, manufactura de altísima calidad y la promesa de un excelente rendimiento bajo las más severas condiciones de trabajo.

Con el respaldo y la trayectoria de la marca RubberHose®, los productos que presentamos a continuación son el resultado de más de cuatro décadas de innovación y esfuerzo

¡ Siempre escoja mangueras de calidad!

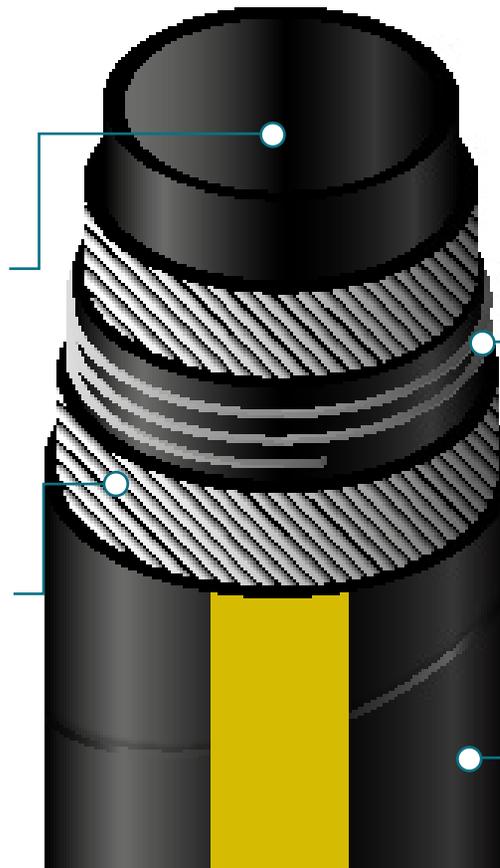
ESTRUCTURA MANGUERA

TUBO

La parte más interna de la manguera. está compuesta de caucho u otro polímero diseñado para transportar materiales específicos, ya sean líquidos o gaseosos, sólidos o lodos a varias temperaturas, sin permitir que el material se escape o afecte negativamente a sí mismo.

REFUERZO

También conocido como el cuerpo, es la parte de refuerzo de la manguera evitando que el tubo explote. Se compone de textiles sintéticos plegados, en espiral o trenzados, según los requisitos del servicio. la carcasa también sirve para aumentar la resistencia al calor y proporcionar un escudo contra torceduras internas o daños externos.



ESPIRAL DE ACERO

parte de la carcasa de la manguera que ayuda a las condiciones requieren un servicio de succión o aspiración. El cable helicoidal también ayuda a hacer que la manguera se doble y sea resistente al aplastamiento.

CUBIERTA

La parte más externa de la manguera utilizada para proteger la carcasa y el tubo del deterioro causado por la abrasión, la temperatura, la luz solar, la humedad, los aceites, la intemperie y la corrosión.

SUCCIÓN Y DESCARGUE DE PETROLEO

TRABAJO PESADO

Manguera diseñada y recomendada para la succión y descargue de petroleo, gasolinas y combustibles diesel en trabajo pesado. El tubo interior sin costura, le garantiza una larga vida útil y la capacita para soportar las más duras pruebas físicas sometidas en las diferentes aplicaciones. Fácil manejo, buen comportamiento y flexibilidad.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho Nitrilo negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia y espiral de alambre de acero incorporado.
- Cubierta:** Compuesto de caucho Nitrilo negro y superficie totalmente lisa.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°]
- Longitud:** Disponibles en inventario en tramos de 6 metros
Otras longitudes: 15 - 18 y 30 mts hasta 8".

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm		Pulg.	mm		
1		25.4	2	1.512	38.4	250	1.10
1 1/4		31.8	2	1.740	44.2	250	1.48
1 1/2		38.1	2	2.063	52.4	250	1.76
2		50.4	4	2.598	66.0	250	2.55
3		76.2	4	3.709	94.2	250	3.65
4		102.6	4	4.976	126.4	200	5.92
6		152.4	4	6.992	177.6	200	10.55
8		203.2	5	9.236	234.6	200	18.7

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon con espiral de acero incorporado.



DESCARGUE DE ACEITE Y GASOLINA

Esta manguera ha sido diseñada y recomendada para descargue de aceites y gasolinas en trabajo pesado. El tubo interior sin costura, en compuesto de alto grado de nitrilo, le garantiza muy buen comportamiento en el transporte de combustibles diesel. Una fuerte cubierta lisa proporciona buena garantía contra la abrasión y el ozono. Fácil manejo, liviana, y buena flexibilidad.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho nitrilo.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia.
- Cubierta:** Compuesto de caucho negro y superficie totalmente lisa.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°].
- Longitud:** Disponibles en inventario en tramos de y 6 metros.
Otras longitudes: 30 mts hasta 6", 18 mts de 8"

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Peso aprox kg/m
		mm		Pulg.	mm		
2		50.4	2	2.598	66.0	200	1.66
3		76.2	2	3.594	91.3	200	3.15
4		102.6	4	4.587	116.5	160	3.55
6		152.4	4	7.016	178.2	140	6.35
8		203.2	4	8.939	227.6	100	10.08

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon.



DESCARGUE DE LODOS

TRABAJO PESADO

Esta manguera ha sido diseñada y recomendada para Descargue de Lodos en todas las aplicaciones industriales y mineras en trabajo pesado. El tubo interior sin costura, le garantiza una larga vida útil y la capacita para soportar las más duras pruebas físicas sometidas en las aplicaciones de descargue. Fácil manejo, buen comportamiento, además buena resistencia al ozono, abrasión y la intemperie.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia.
Compuesto de caucho negro y superficie totalmente lisa.
- Cubierta:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°].
- Temp. de trabajo:** Disponibles en inventario en tramos de 6 metros. Otras longitudes: 30 mts hasta 6", 18 mts de 8".
- Longitud:**

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

D.I. Pulg.	mm	Tejidos	D.E. Pulg.	mm	Pre. de trabajo (PSI)	Peso aprox kg/m
3	76.2	4	3.559	90.4	300	4.65
4	102.6	4	4.591	116.6	300	7.25
6	152.4	6	7.008	178.0	300	9.54
8	203.2	6	9.094	231.0	300	15.10

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon.



SUCCIÓN Y DESCARGUE DE COMBUSTIBLES

Manguera diseñada para succionar y descargar productos derivados del petróleo incluyendo gasolinas y combustibles diesel. El tubo y la cubierta construidas en caucho Nitrilo reforzado con lonas de alta resistencia, garantizan larga vida útil y muy buen comportamiento y flexibilidad bajo trabajo pesado.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho Nitrilo negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia y espiral de alambre de acero incorporado.
- Cubierta:** Compuesto de caucho Nitrilo negro y superficie totalmente lisa.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°].
- Longitud:** Disponibles en inventario en tramos de 6 metros.
Otras longitudes: 15 - 18 y 30 mts hasta 6".

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm		Pulg.	mm		
1 1/2	38.1	2	1.984	80.4	200	1.50	
2	50.4	3	2.598	66.0	200	2.33	
3	76.2	3	3.630	92.2	150	3.00	
4	102.6	3	4.740	120.4	130	4.60	
6	152.4	4	7.039	178.8	100	6.30	

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon.



SUCCIÓN Y DESCARGUE DE MATERIALES SECOS

Diseñado para usar a granel en camiones de transporte en el servicio de descarga. El tubo interior en caucho no abrasivo y sin costuras, proporciona una buena resistencia en el manejo de transporte de , cal, cemento, silice, escombros, limaduras y una gran cantidad de materiales abrasivos que se transportan a alta velocidad.

ESPECIFICACIONES

Tubo: En compuesto de caucho negro resistente a la abrasión.
Calibre: 1/4" y 3/8" [opcionales]

Refuerzo: Múltiples capas nylon de alta resistencia.

Cubierta: Compuesto de caucho negro y superficie totalmente lisa.

Temp. de trabajo: -20°C a + 66°C [-30° F a + 150° F].

Longitud: Disponibles en inventario en tramos 6 metros.
Otras longitudes: 15 - 18 - 60 metros.

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I. mm	Tejidos	Pulg.	D.E. mm	Pre. de trabajo (PSI)	Min. Radio curvatura	Peso aprox kg/m
1	25.4	2	1.677	42.6	350	6	1.8
1 1/4	31.8	2	1.897	48.2	300	8	2.0
1 1/2	38.1	2	2.268	57.6	300	10	2.2
2	50.4	4	2.827	71.8	250	12	2.5
3	76.2	4	3.472	88.2	200	18	3.2
4	102.6	4	4.890	124.2	200	26	4.4
6	152.4	4	7.024	178.4	150	38	5.6

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon.



MANGUERA PARA MINERÍA

Diseñada y recomendada para succión y descargue de lodos, gravillas, arena, pulpa de cuarzo. El tubo interior anti-abrasivo la capacita para soportar las más duras pruebas físicas sometidas en las diferentes aplicaciones especialmente en el campo minero. Robusta, de buen comportamiento y flexibilidad.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho anti-abrasivo negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia (previamente encauchadas).
- Cubierta:** Compuesto de caucho anti-abrasivo resistente a la interperie.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180° Fa]
- Longitud:** Disponibles en tramos de 6 metros hasta 8”.

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Peso aprox kg/m
		mm		Pulg.	mm		
4		101.6	4	4.937	125.4	250	7.83
6		152.4	4	7.295	185.3	250	11.60
8		203.2	4	9.488	241.0	250	23.30

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon.



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS (CORRUGADA)

Diseñada para el transporte del aceite crudo y el agua salada, especialmente para servicio de recuperación de los desechos de los pozos en los yacimientos petrolíferos. El tubo liso y la cubierta corrugada contraídas en caucho Nitrilo reforzado con lonas de alta resistencia, garantizan larga vida útil, buen comportamiento y flexibilidad bajo trabajo pesado.

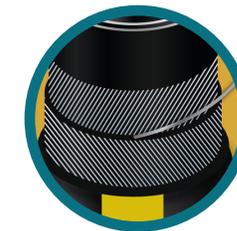
ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho Nitrilo negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia y espiral de acero incorporado.
- Cubierta:** Compuesto de caucho Nitrilo negro y superficie corrugada.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°].
- Longitud:** Disponibles en inventario en tramos de 6 metros.
Otras longitudes: 15 - 18 y 30 mts hasta 6".

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Min. Radio curvatura	Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm		Pulg.	mm			
1 1/2	38.1		2	1.984	50.4	150	4.0	1.50
2	50.4		3	2.598	66.0	150	6.0	2.33
3	76.2		3	3.630	92.2	150	12.0	3.00
4	102.6		3	4.740	120.4	150	16.0	4.60
6	152.4		4	7.039	178.8	150	48.0	6.30

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon con espiral de acero incorporado.



YACIMIENTOS PETROLÍFEROS (LISA)

Diseñada para el transporte del aceite crudo y el agua salada, especialmente para servicio de recuperación de los desechos de los pozos en los yacimientos petrolíferos. El tubo sin costura y la cubierta completamente lisa construídos en caucho Nitrilo reforzado con lonas de alta resistencia, garantizan larga vida útil, buen comportamiento y flexibilidad bajo trabajo pesado.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Sin costura en compuesto de caucho Nitrilo negro.
- Refuerzo:** Múltiples lonas de nylon de alta resistencia y espiral de alambre de acero incorporado.
- Cubierta:** Compuesto de caucho Nitrilo negro y superficie totalmente lisa.
- Temp. de trabajo:** -20°C a + 82°C [-30° Fa a + 180°]
- Longitud:** Disponibles en inventario en tramos de 6 metros
Otras longitudes: 15 - 18 y 30 mts hasta 6".

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.I.		Tejidos	D.E.		Pre. de trabajo (PSI)	Min. Radio curvatura	Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm		Pulg.	mm			
1 1/4	31.8		2	1.740	44.2	250	6.0	1.48
1 1/2	38.1		2	2.063	52.4	250	8.0	1.76
2	50.4		4	2.598	66.0	250	8.0	2.55
3	76.2		4	3.709	94.2	250	15.0	3.65
4	102.6		4	4.476	126.4	200	20.0	5.92
6	152.4		4	6.992	177.6	200	36.0	10.55

Acoples: No suministrados por RHC.



Múltiples lonas de nylon con espiral de acero incorporado.



MANGUERA HIDRÁULICA

SAE 100R1AT

Usadas en líneas hidráulicas de media presión, construcción, agricultura, maquinas y herramientas hidráulicas y usos con bases fluidas del petróleo y agua.

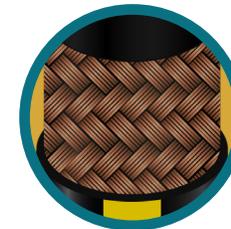
ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Caucho resistente al aceite y gasolina.
- Refuerzo:** Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.
- Cubierta:** Caucho resistente a la abrasión, al ozono y a la Intemperie.
- Temp. de trabajo:** -40°C ~+ 100°C.

Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.E.		Presión		Min. Radio curvatura		Min. Radio Ruptura		Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm	P.S.I.	MPa	Pulg.	mm	P.S.I.	MPa	
1/4	0.534	13.6	3270	22.5	4	102	13080	90.2	0.23
5/16	0.595	15.1	3120	21.5	4.5	114	12480	86	0.25
3/8	0.689	17.5	2615	18	5	127	10460	72.1	0.33
1/2	0.813	20.7	2320	16	7	178	9280	64	0.43
3/4	1.096	27.8	1530	10.5	9.5	241	6120	42.2	0.55
1	1.408	35.8	1280	8.8	12	305	5120	35.3	0.78

Acoples: No suministrados por RHC.



Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.



MANGUERA HIDRÁULICA

SAE 100R2AT

Usadas en líneas hidráulicas de alta presión, construcción, agricultura, maquinas y herramientas hidráulicas y usos con bases fluidas del petróleo y agua.

ESPECIFICACIONES

- Tubo:** Caucho resistente al aceite y gasolina.
- Refuerzo:** Dos trenza de alambre de acero de alta resistencia.
- Cubierta:** Caucho resistente a la abrasión, al ozono y a la Intemperie.
- Temp. de trabajo:** -40°C ~+ 100°C.

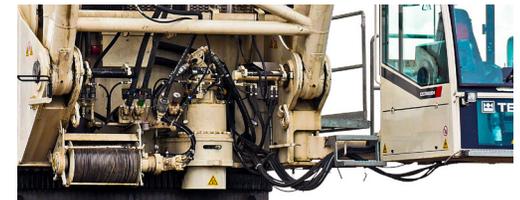
Diseñamos a la medida de su necesidad, Consúltenos.

Pulg.	D.E.		Presión		Min. Radio curvatura		Min. Radio Ruptura		Peso aprox kg/m
	Pulg.	mm	P.S.I.	MPa	Pulg.	mm	P.S.I.	MPa	
1/4	0.593	15.1	5800	40	4	102	23200	160	0.37
5/16	0.649	16.5	5075	35	4.5	115	20300	140	0.42
3/8	0.753	19.1	4800	33.1	5	127	19200	132.4	0.52
1/2	0.875	22.2	4000	27.6	7	178	16000	110.3	0.62
5/8	1.000	25.4	3630	25	8	203	14520	100.1	0.5
3/4	1.157	29.4	3120	21.5	9.5	241	12480	86	0.92
1	1.500	38.1	2400	16.5	12	305	9600	66.2	1.42

Acoples: No suministrados por RHC.



Dos trenza de alambre de acero de alta resistencia.





...RHC
exploración

Carrera 127 No. 15b-40
Bogotá (Colombia)
PBX: [+57] 418 4577
Fax: [+57] 418 3476
ventas@gruporhc.com

www.gruporhc.com

grupo
...RHC
Siempre Creando Calidad