


Mangueras **Hidráulicas**

VE  **SI**
Guatemala

**EN SUS EMERGENCIAS DEMOSTRAMOS
NUESTRA EXCELENCIA**

www.veysi.com.gt
ventas@veysi.com.gt
ventasveysi@gmail.com

PBX: 502 7889 3484

Móvil: 502 5634 3880 - 502 5531 0088

VE  **SI**

HORARIO DE ATENCIÓN

Luneas a Viernes de 7:30 am a 6:00 pm

Sábados de 7:30 am a 4:00 pm

**Domingos, días y horarios no habiles se cubren
emergencias**

Para garantizar un sistema hidráulico seguro, es de gran importancia seleccionar de forma correcta la manguera. Existe una regla práctica y sencilla para hacerlo, recordando la palabra en inglés “STAMPED” cuyo significado es el siguiente.

MEDIDA

Tamaño de la manguera, el diámetro de la manguera deberá ser el adecuado para reducir al mínimo la caída de presión y evitar daños a la manguera.

USO

Se debe determinar cuál va a ser su aplicación y bajo que condiciones va a operar la manguera o el ensamble de repuesto, para poder seleccionar la manguera más adecuada, que se adapte a las necesidades requeridas.

EXTREMOS DE LAS CONECCIONES

Se identifican las conexiones de los extremos y se selecciona el número de parte correspondiente.

Stamped

TEMPERATURA

Al seleccionar una manguera se debe tener presente dos temperaturas:

- La temperatura de fluido
- La temperatura ambiente

La manguera seleccionada debe ser capaz de soportar la temperatura mínima y máxima de operación del sistema.

ENTREGA

Se deben conocer todas las necesidades del usuario, asegurándose que se encuentren disponibles en el momento que lo necesiten

MATERIAL QUE DEBE SER TRANSPORTADO

La selección del material deberá asegurar la compatibilidad del tubo interior, la cubierta, las conexiones y los anillos con el fluido utilizado. En el caso de aplicaciones gaseosas, donde es posible que ocurra la permeación, deberá tomarse mayor precaución al seleccionar la manguera.

PRESIÓN

Es de gran importancia conocer la presión del sistema durante el proceso de selección de la manguera, incluyendo los picos que se presentan. No se recomienda el uso de mangueras en sistema que tengas picos de presión mayores a las indicadas para la manguera. Las presiones de ruptura son de referencia, que sirven únicamente para realizar pruebas destructivas y calcular factores de seguridad del diseño.

H0101



1SN EN 853 - EXCEDE SAE 100R1AT
1SN EN 853 - Exceeds SAE 100R1AT

Manguera para Alta Presión, 1 Malla
One Wire Braid High Pressure Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0101-04	04	1/4"	6	13.4	0.528	221	3210	884	12840	0.25	0.17	100	328.08
H0101-05	05	5/16"	8	15	0.591	215	3070	860	12280	0.31	0.16	100	328.08
H0101-06	06	3/8"	10	17.5	0.685	177	2570	708	10280	0.36	0.24	100	328.08
H0101-08	08	1/2"	12	20.5	0.807	158	2295	632	9180	0.45	0.30	100	328.08
H0101-12	12	3/4"	19	27.7	1.090	103	1500	428	6000	0.65	0.44	50	164.04
H0101-16	16	1"	25	35.6	1.401	87	1255	348	5020	0.91	0.61	50	164.04
H0101-20	20	1-1/4"	31	43.5	1.713	62	900	248	3600	1.30	0.87	40	131.23
H0101-24	24	1-1/2"	38	50.5	1.988	49	715	196	2860	1.70	1.14	40	131.23
H0101-32	32	2"	51	64.0	2.519	39	570	156	2280	2.00	2.69	40	131.23

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite
Refuerzo:	1 Malla de alambre de acero
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie

Aplicación:

- Fluidos hidráulicos y aceites de lubricación a base de petróleo, agua, agua/glicol y fluidos hidráulicos de emulsión de agua/aceite, aire o gas.

Rango de Temperatura:

- -40°C + 121°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	One ply of steel wire
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber

Application:

- Hydraulic oils, both mineral and biological.
- Polyglycol base oils, water/oil emulsions and water.

Temperature Range:

- -40°C + 121°C

A

Mangueras Hidráulicas
Hydraulic Hoses

H0102



2SN EN 853 - EXCEDE SAE 100R2AT

2SN EN 853 - Exceeds SAE 100R2AT

Manguera para Alta Presión, 2 Mallas

Two Wire Braid High Pressure Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0102-04	04	1/4"	6	14.9	0.587	394	5710	1576	22840	0.36	0.24	100	328.08
H0102-06	06	3/8"	10	19.0	0.748	325	4710	1300	18840	0.54	0.36	100	328.08
H0102-08	08	1/2"	12	22.2	0.874	271	3930	1084	15720	0.68	0.46	100	328.08
H0102-10	10	5/8"	16	25.4	0.999	246	3570	984	14280	0.80	0.54	50	164.04
H0102-12	12	3/4"	19	29.3	1.154	212	3070	848	12280	0.94	0.63	50	164.04
H0102-16	16	1"	25	38.0	1.497	162	2355	648	9420	1.35	0.91	50	164.04
H0102-20	20	1-1/4"	31	47.8	1.881	123	1785	492	7140	2.15	1.44	40	131.23
H0102-24	24	1-1/2"	38	54.3	2.138	88	1285	352	5140	2.65	1.79	40	131.23
H0102-32	32	2"	51	67.3	2.650	78	1140	312	4560	3.42	2.30	40	131.23

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite
Refuerzo:	2 Mallas de alambre de acero
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie

Aplicación:

- Fluidos hidráulicos y aceites de lubricación a base de petróleo, agua, agua/glicol y fluidos hidráulicos de emulsión de agua/aceite, aire o gas.

Rango de Temperatura:

- 40°C + 121°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	Two ply of steel wire
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber

Application:

- Hydraulic fluids and lubricating oil base petroleum, water, water / glycol and hydraulic fluids of water / oil, air or gas emulsion.

Temperature Range:

- 40°C + 121°C

H0105



SAE 100R5 J1402 ALL-MSHA SAE 100R5 J1402 ALL-MSHA

Manguera de 1 Malla Textil y 1 Malla de Acero Trenzado
One textile and one Wire Braid Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0105-04	04	3/16"	5	13.7	0.539	210	3045	840	12180	0.240	0.16	100	328.08
H0105-05	05	1/4"	6	14.8	0.600	210	3045	840	12180	0.270	0.18	100	328.08
H0105-06	06	5/16"	8	17.6	0.693	157	2270	628	9135	0.335	0.23	100	328.08
H0105-08	08	13/32"	10	20.0	0.787	140	2030	560	8120	0.395	0.27	100	328.08
H0105-10	10	1/2"	12	24.0	0.944	122	1770	488	7105	0.510	0.34	100	328.08
H0105-12	12	5/8"	16	28.0	1.102	105	1520	420	6090	0.625	0.42	50	164.04
H0105-16	16	7/8"	22	32.2	1.268	56	810	224	3250	0.680	0.47	50	164.04
H0105-20	20	1-1/8"	28	38.9	1.531	43	620	172	2540	0.830	0.56	40	131.23
H0105-24	24	1-3/8"	35	45.2	1.780	35	510	140	2030	0.930	0.62	40	131.23
H0105-32	32	1-13/16"	46	57.6	2.268	24	350	96	1420	0.320	0.22	40	131.23

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite
Refuerzo:	1 Malla Textil y 1 Malla de alambre acero
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie

Aplicación:

- Fluidos hidráulicos y aceites de lubricación a base de petróleo; combustible diesel, petróleo en bruto y aceite pesado, agua, agua/glicol y fluidos hidráulicos de emulsión de agua/aceite y soluciones de anticongelantes.

Rango de Temperatura:

- -40°C + 121°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	Ply of steel wire braid reinforcement and a fiber braided cover,
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber

Application:

- Hydraulic fluids and lubricating oil base petroleum, diesel fuel, crude oil and heavy oil water, Water / glycol and hydraulic fluids of water / oil and antifreeze solutions emulsion.

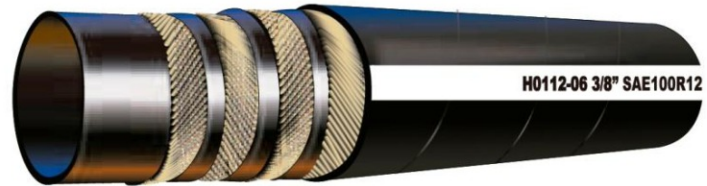
Temperature Range:

- -40°C + 121°C

A

Mangueras Hidráulicas
Hydraulic Hoses

H0112



SAE 100R12 EN 856
SAE 100R12 EN 856

Manguera 4 Mallas Espiraladas
Four Spiral Plies Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Mín. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0112-06	06	3/8"	10	21.0	0.827	280	4060	1120	16240	0.70	0.47	40	131.23
H0112-08	08	1/2"	12	24.6	0.969	280	4060	1120	16240	0.83	0.56	40	131.23
H0112-10	10	5/8"	16	28.2	1.110	280	4060	1120	16240	1.12	0.75	40	131.23
H0112-12	12	3/4"	19	31.7	1.248	280	4060	1120	16240	1.43	0.96	40	131.23
H0112-16	16	1"	25	39.4	1.551	280	4060	1120	16240	2.00	1.34	40	131.23
H0112-20	20	1-1/4"	31	48.6	1.913	210	3045	840	12180	2.80	1.88	40	131.23
H0112-24	24	1-1/2"	38	55.0	2.165	175	2540	700	10150	3.40	2.28	40	131.23
H0112-32	32	2"	51	68.3	2.689	175	2540	700	10150	4.25	2.86	40	131.23

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite
Refuerzo:	4 Mallas espiraladas de alambre de acero
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie, ideal para trabajo pesado y altos impulsos

Aplicación:

- Sistema hidráulico de alta presión para usar con aceites hidráulicos, tanto minerales como biológicos, poliglicol a base de aceites, emulsiones agua-aceite y agua.

Rango de Temperatura:

- -40°C + 121°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	4 spiral plies of steel wire wrapped in alternating directions
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber cover, heavy duty, high impulse

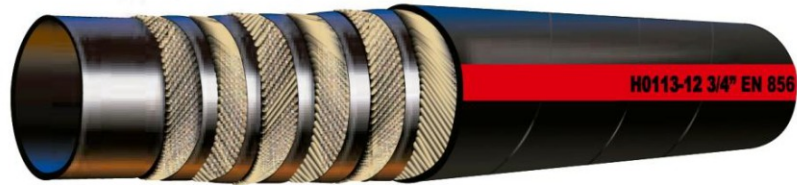
Application:

- High pressure hydraulic system for use with hydraulic oils, mineral and biological, polyglycol base oils, water-oil emulsions and water.

Temperature Range:

- -40°C + 121°C

H0113



SAE 100R13 EN 856

SAE 100R13 EN 856

Manguera de 4 y 6 Mallas Espiraladas

Four and Six Wire Spiral Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.		Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll		
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0113-12	12	3/4"	19	33.2	1.307	350	5057	1400	20300	2.10	1.41	40	131.23
H0113-16	16	1"	25	39.8	1.567	350	5057	1400	20300	2.88	1.94	40	131.23
H0113-20	20	1-1/4"	31	51.3	2.020	350	5057	1400	20300	4.20	2.82	40	131.23
H0113-24	24	1-1/2"	38	58.8	2.315	350	5057	1400	20300	5.00	3.36	40	131.23
H0113-32	32	2"	51	72.7	2.862	350	5057	1400	20300	7.00	4.70	40	131.23

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite
Refuerzo:	4 y 6 Mallas espiraladas de alambre de acero
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie

Aplicación:

- Sistema hidráulico de alta presión con puntos de alta presión extrema para usar con aceites hidráulicos, tanto minerales como biológicos, poliglicol a base de aceite, emulsiones agua-aceite y agua.

Rango de Temperatura:

- -40°C + 121°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	4 and 6 spiral plies of steel wire wrapped in alternating directions
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber

Application:

- High pressure hydraulic system with extreme high pressure peaks for use with hydraulic oils, both mineral and biological, polyglycol base oils, water-oil emulsions and water.

Temperature Range:

- -40°C + 121°C

A

Mangueras Hidráulicas
Hydraulic Hoses

H0104



SAE 100R4

SAE 100R4

Manguera de 2 Mallas Textiles con Alambre Helicoidal

Two Textile Braid Hose with a Helical Wire

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0104-12	12	3/4"	19	32,0	1,260	21	300	84	1200	0,80	0,54	--	--
H0104-16	16	1"	25	38,0	1,496	17	250	68	1000	0,95	0,64	--	--
H0104-20	20	1.1/4"	31	45,0	1,772	14	200	56	800	1,15	0,77	--	--
H0104-24	24	1.1/2"	38	52,0	2,047	10	150	40	600	1,50	1,01	--	--
H0104-32	32	2"	51	64,0	2,520	7	100	28	400	1,80	1,21	--	--
H0104-40	40	2.1/2"	63	77,0	3,031	4	56	16	232	2,50	1,68	--	--
H0104-48	48	3"	76	90,0	3,543	4	56	16	232	2,90	1,95	--	--
H0104-64	64	4"	102	120,0	4,724	2	35	8	140	4,5	3,02	--	--

Construcción:

Tubo Interno:	Goma sintética resistente al aceite
Refuerzo:	Alambre helicoidal insertado entre 2 capas de refuerzo trenzado de fibra textil
Cubierta:	Goma sintética resistente al aceite y al medio ambiente

Aplicación:

- Utilizada en aplicaciones de vacío y baja presión (líneas de succión y retorno) de fluidos hidráulicos derivados en petróleo, fluidos Agua-Aceite (emulsiones) y agua.

Rango de Temperatura:

-40°C a + 100°C

Construction:

Inner Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	Helical wire inserted between 2 plies of braided textile fibers
Cover:	Oil and weather resistant synthetic rubber

Application:

- Use in low pressure and vacuum applications (suction and return lines) with petroleum and water base (emulsions) hydraulic fluids and water.

Temperature Range:

- 40 to + 100°C

H0106



SAE 100R6

SAE 100R6

Manguera 1 Malla Textil

One Textile Braid Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	dn	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0106-03	03	3/16"	5	11.9	--	35	510	140	2040	0.100	0.07	100	328.08
H0106-04	04	1/4"	6	13.5	--	28	410	112	1640	0.120	0.08	100	328.08
H0106-05	05	5/16"	8	15.1	--	28	410	112	1640	0.135	0.09	100	328.08
H0106-06	06	3/8"	10	16.7	--	28	410	112	1640	0.160	0.11	100	328.08
H0106-08	08	1/2"	12	20.6	--	28	410	112	1640	0.230	0.15	100	328.08
H0106-10	10	5/8"	16	23.8	--	24	350	96	1400	0.290	0.19	50	164.04
H0106-12	12	3/4"	19	27.8	--	21	310	84	1240	0.380	0.25	50	164.04
H0106-16	16	1"	25	31.2	--	10	150	40	600	0.521	0.35	50	164.04

Construcción:

Tubo Interno:	Mezcla de goma sintética, resistente al aceite y gasolina
Refuerzo:	1 Malla de tejido textil
Cubierta:	Mezcla de goma sintética resistente al aceite y a la intemperie

Aplicación:

- Fluidos hidráulicos a base de petróleo.

Rango de Temperatura:

- -40°C + 100°C

Construction:

Inner Tube:	Gasoline and oil resistant synthetic rubber
Reinforcement:	One ply of textile fibers
Cover:	Oil & weather resistant synthetic rubber

Application:

- Petroleum base hydraulic fluids.

Temperature Range:

- -40°C + 100°C

A

Mangueras Hidráulicas
Hydraulic Hoses

H01401



FRENO HIDRÁULICO J1401

Hydraulic Brake J1401

Manguera de 2 Mallas Textiles

Two Textile Braid Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.			Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	mm	mm	in	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts	
CVJ1401-02	02	1/8"	3.2	10.5	0.41	200	2900	600	8700	0.091	0.20	200	656.17	

Construcción:

Tubo Interno:	Goma sintética resistente al aceite a la liga de freno
Refuerzo:	2 Mallas textiles
Cubierta:	Mezcla de goma sintética negra resistente al aceite, la intemperie y la abrasión

Aplicación:

- Utilizada para líneas de freno hidráulico en automóviles.

Rango de Temperatura:

-40°C a + 100°C

Construction:

Inner Tube:	Brake fluid resistant special compound synthetic rubber
Reinforcement:	2 Textile braids
Cover:	Black, oil, weather and abrasion resistant synthetic rubber

Application:

- Use in hydraulic brake lines for automobiles.

Temperature Range:

- 40 to + 100°C

A

Mangueras Hidráulicas
Hydraulic Hoses

H0114



MANGUERA DE TEFLÓN CON MALLA INOXIDABLE

Teflon Hose With Stainless Steel Mesh

Manguera para Altas Temperaturas

High Temperature Hose

Código Code	Diámetro Interno Hose I.D.			Diámetro Externo Hose O.D.		Presión Máx. Trab. Working Pressure		Presión Min. Ruptura Burst Pressure		Peso Weight		Rollo Roll	
	size	in	mm	in	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/ft	mts	fts
H0114-03	03	3/16"	4.57	--	--	--	--	--	--	--	--	100	328.08
H0114-04	04	1/4"	6.35	0.31	7.87	207	3000	827	12000	--	--	100	328.08
H0114-05	05	5/16"	7.87	0.37	9.40	207	3000	827	12000	--	--	100	328.08
H0114-06	06	3/8"	9.40	0.43	10.92	172	2500	689	10000	--	--	100	328.08
H0114-08	08	1/2"	12.70	0.53	13.46	138	2000	552	8000	--	--	100	328.08
H0114-10	10	5/8"	15.75	0.62	15.75	103	1500	414	6000	--	--	100	328.08
H0114-12	12	3/4"	19.05	0.75	19.05	83	1200	345	5000	--	--	100	328.08
H0114-16	16	1"	25.40	1.03	26.16	69	1000	276	4000	--	--	100	328.08

Construcción:

Tubo Interno:	Teflón
Cubierta:	1 Malla de Alambre de Acero Inoxidable 304

Aplicación:

- Vapor, Productos Químicos, Oxígeno, Termofluidos, Nafta, y Productos Criogenizados.

Rango de Temperatura:

- -54°C + 204°C

Construction:

Inner Tube:	Teflon
Cover:	1 Wire Mesh 304 Stainless Steel

Application:

- Steam, Chemicals, Oxygen, Thermofluid, Naptha, Cryogening.

Temperature Range:

- -54 to + 204°C