



**Kuriyama**

*Mangueras y Accesorios Industriales de Alta Calidad*

 **ALFAGOMMA**®

# Manguera Industrial de Hule

INDUSTRIAL RUBBER HOSE

Industrial Division Italy

Visite

**GOODYEAR**  
RUBBER PRODUCTS, INC.

+1.727.342.5087

También puede enviarnos un correo electrónico a [ventas@goodyearrubberproducts.com](mailto:ventas@goodyearrubberproducts.com)





Las oficinas corporativas y bodega matriz de Kuriyama of America, Inc. (foto izq.) se ubica en 360 E. State Parkway, Schaumburg, Illinois. Kuriyama distribuye de manera exclusiva las mangueras industriales de hule fabricadas por ALFAGOMMA Spa.

## Registro ISO 9000

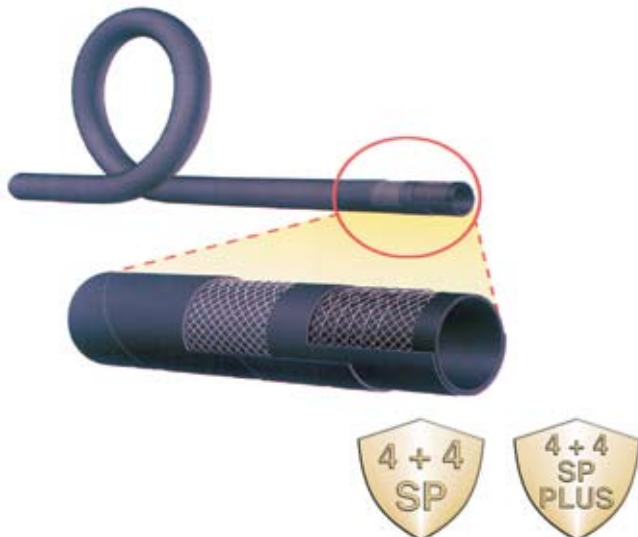
La manguera industrial de hule mostrada en este catálogo es producida en la fábrica ALFAGOMMA® en Teramo, Italia (foto derecha). Esta instalación ha logrado obtener registros bajo ISO 9001 - ISO 14000 por su constante alta calidad.

La familia de estándares ISO 9000 representa un consenso internacional sobre buenas prácticas de administración con la finalidad de asegurar que la organización puede entregar consistentemente un producto o servicio que cumple con los requerimientos de calidad del cliente.

El registro ISO 9001 es uno de los tres modelos de garantía de calidad contra los que un sistema de calidad de una planta puede ser auditado. El estándar establece los requerimientos para una organización cuyos procesos de negocio cubren desde diseño y desarrollo hasta producción.



## Nueva Tecnología



Para poder cumplir con los requerimientos para aplicaciones donde la flexibilidad es una parte esencial, ALFAGOMMA® ha desarrollado dos estructuras innovadoras llamadas 4+4 SP y 4+4 SP PLUS. Se usan cuatro espirales de textiles y cuatro de acero para fabricar todas las mangueras de aspiración y descarga.

Los cuatro espirales de textiles aseguran la estabilidad del tamaño y control de presión, mientras que los cuatro espirales de acero hacen que las mangueras sean resistentes al vacío y más flexibles.

La estructura 4+4 SP asegura un radio de curvatura que varía entre cuatro y cinco veces el diámetro interno. La estructura 4+4 SP PLUS ha sido diseñada para aquellas mangueras donde su uso requiere un radio de curvatura de tres veces el diámetro interno.

Las estructuras 4+4 SP y 4+4 SP PLUS eliminan la necesidad de mangueras corrugadas para lograr un radio de curvatura mejor. En el catálogo las mangueras con las estructuras mencionadas arriba están marcadas con los símbolos mostrados a la izquierda.

## Manguera Industrial de Hule ALFAGOMMA® Índice por Número de Serie

Serie	Página	Serie	Página	Serie	Página
T130AK	7	T350LL	18	T629AA	43
T133AK	8	T351LG	19	T650AH	44
T136AK	54	T351LL	19	T653AA	36-37
T140AK	7	T352AA	20-21	T720LG	47
T155AA	17	T405LB	27	T740AA	49
T155AK	9	T405LL	26	T750AA	46
T157AG	10	T408LL	30	T750AG	46
T164AK	11	T452LE	28	LT753AA	45
T202AA	13	T455LL	29	T757AA	50
T203AA	14	T505OG	32	T758AA	51
T204AA	14	T509OE	33	T758AE	51
T253AA	15	T600AA	34-35	T760AA	52
T254AA	16	T601AA	38	T760LB	48
T330AA	23	T604AA	39	T763AA	53
T330AH	23	T605AA	40	T902AA	12
T331AA	24	T605AH	41	T957LL	56
T331AH	24	T609AA	42		
T333AA	25	T614AA	55		

### LEYENDA DE CÓDIGO DE COLORES ESPECIALES DISPONIBLES

A = NEGRO	D = ROJO VINO	G = VERDE	J = BEIGE	M = PLATA
B = GRIS	E = AZUL	H = ROJO	K = AMARILLO	O = TRANSLÚCIDO
C = CAFÉ	F = MORADO	I = NARANJA	L = BLANCO	

**Por favor llame a Kuriyama para verificar la disponibilidad de los productos o tamaños mostrados.**

NOTA: Aunque se hicieron todos los esfuerzos posibles para mostrar fielmente los colores de las mangueras ALFAGOMMA en el catálogo, algunos de los colores mostrados pueden no ser exactos debido a la limitante de la impresión de cuatro colores.

La marca registrada "Alfagomma" contenida en esta publicación es una marca registrada de Alfagomma S.p.A. Las marcas "Kuriyama-Couplings" y "Biofuel Friendly Products" son marcas registradas de Kuriyama of America, Inc.

TIPO	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
	INTRODUCCIÓN.....	2
	NUEVA TECNOLOGÍA .....	2
	ÍNDICE POR NÚMERO DE SERIE.....	3
	LEYENDA DE CÓDIGO DE COLORES .....	3
	GUÍA DE USOS.....	6
<b>AIRE</b>		
T130AK/T140AK	Manguera Reforzada con Alambre de Acero .....	7
T133AK	Manguera para Alta Temperatura - 600 PSI Reforzada con Alambre de Acero...8	
T155AK	Manguera 300 PSI "Air Drill" Reforzada con Cordón Textil .....	9
T157AG	Manguera 400 PSI "Air Drill" para uso Rudo Reforzada con Cordón Textil..10	
T164AK	Manguera 300 PSI Alta Temperatura "Air Drill" Reforzada Cordón Textil.11	
T902AA	Manguera para Soplador de Aire Caliente 150 PSI.....	12
<b>SUCCIÓN DE AGUA</b>		
T202AA	Manguera Multiusos EPDM 150 PSI para Succión de Agua .....	13
T203AA – T204AA	Manguera de SBR para Succión de Agua .....	14
<b>DESCARGA DE AGUA</b>		
T253AA	Manguera Plana en EPDM 150 PSI para Descarga de Agua .....	15
T254AA	Manguera SBR para Descarga de Agua 150 PSI .....	16
T155AA	Manguera para Descarga de Agua a Alta Presión .....	17
<b>LAVADO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>		
T350LL	Manguera Premium para Lavado sin Boquilla .....	18
T351LL – T351LG	Manguera Premium para Lavado con Boquilla .....	19
<b>AGUA CALIENTE</b>		
T352AA	Manguera para Radiador 75 PSI .....	20 - 21
<b>VAPOR</b>		
	Información de Seguridad en Mangueras para Vapor.....	22
T330AH – T330AA	Manguera de EPDM para Vapor 250 PSI .....	23
T331AH – T331AA	Manguera de Clorobutil para Vapor 250 PSI.....	24
T333AA	Manguera Refinería para Vapor 250 PSI .....	25
<b>ALIMENTOS</b>		
T405LL	Manguera Blanca para Transferencia de Alimentos 150 PSI.....	26
T405LB	Manguera Gris para Transferencia de Alimentos 150 PSI .....	27
T452LE	Manguera para Agua Potable 150 PSI.....	28
T455LL	Manguera para Descarga de Alimentos 150 PSI .....	29
T408LL	Manguera para Succión y Descarga de Alimentos y Bebidas 240 PSI.30	
	GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS .....	31

TIPO	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
<b>QUÍMICOS</b>		
T505OG	Manguera para Productos Químicos con Tubo de XLPE 240 PSI	
T509OE	Manguera para Productos Químicos con Tubo UHMWPE 240 PSI	
<b>PETRÓLEO</b>		
T600AA	Manguera Marina de Escape - Pared Rígida USCG/SAE J1527 B2..34 - 35	
T653AA	Manguera Marina de Escape - Pared Suave SAE J2006 R1.....36 - 37	
T605AA	Manguera para Succión en Torres de Perforación Petrolera y Campos .....38	
T605AH	Manguera para Líneas de Succión y Retorno de Aceite SAE 100 R4.....39	
T609AA	Manguera Negra para Succión de Petróleo 150 PSI.....40	
T629AA	Manguera Roja para Succión Petróleo 150 PSI.....41	
T650AA	Manguera Negra para Succión y Descarga de Combustible y Petróleo 240 PSI.42	
T629AA <b>NUEVO</b>	Manguera Negra para Succión de Biocombustible y Petróleo 150 PSI.....43	
T650AH	Manguera para Descarga de Petróleo 150 PSI.....44	
<b>MANEJO DE MATERIALES</b>		
LT753AA	Manguera de dos capas para Sandblast 150 PSI.....45	
T750AA – T750AG	Manguera de cuatro capas para Sandblast 150 PSI .....46	
<b>MANEJO DE MATERIALES APROBADO POR LA FDA</b>		
T720LG	Manguera para Manejo de Materiales, a Granel Grado FD.....47	
T760LB	Manguera para Descarga de Alimentos a Granel en Seco, Grado FDA .....48	
<b>MANEJO DE MATERIALES</b>		
T740AA	Manguera de Alto Desempeño Reforzada con Acero para Bombeo de Concreto 1275 PSI.....49	
T757AA	Manguera para Yeso y Concreto 600 PSI.....50	
T758AA – T758AE	Manguera para Yeso, Lechada y Concreto 800 PSI.....51	
T760AA	Manguera para Descarga de Polvo Seco - Uso Ligero 75 PSI.....52	
T763AA	Manguera para Descarga de Polvo Seco - Uso Rudo 75 PSI.....53	
<b>MANGUERAS ESPECIALES</b>		
T136AK	Manguera para Aspersión en Minas 1000 PSI.....54	
T614AA	Manguera para Succión y Descarga de Alquitrán y Asfalto Calientes 150 PSI.55	
T957LL	Manguera para Puerta de Horno 150 PSI.....56	
<b>CUIDADO, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO</b>		57
<b>DATOS TÉCNICOS</b>		57
<b>GUÍA QUÍMICA</b>		58
<b>TABLA DE RESISTENCIAS A LOS QUÍMICOS</b>		59 - 67
<b>DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA</b>		68

1. KOA se deslinda de cualquier responsabilidad por el uso de sus productos en aplicaciones que no sean para las que fueron diseñados.
2. Los pesos y dimensiones son nominales.
3. Las imágenes mostradas son únicamente con propósito de ilustración. La construcción real de la manguera puede variar.



	T130AK - T140AK	T133AK	T155AK - T157AG	T164AK	T192AA	T202A	T203A	T233AA - T204AA	T24AA	T155AA	T350LL	T351LL - T351LG	T322AA	T320AK - T330AA	T331AH - T332AA	T333AA - T333AA	T405LL - T408LB	T432LE	T455LL	T408LL	T505OG	T509OE	T600AA - T653AA	T601AA	T644AA	T605AA	T605AH	T609AA	T620AA	T630AA	LT153AA	T730AA	T730AA - T750AG	T720LG	T760B	T740AA	T757AA	T788AA	T780AA - T788AF	T783AA	T138AK	T614AA	T997LL						
Agua Caliente / Agua de Radiador																																																	
Agua Potable																																																	
Aire con Alta Presión, Minas / Canteras	✓	✓																																															
Alimentos con Base de Aceite / Bebidas Alcohólicas																																																	
Alta Presión / Alto Calor		✓																																															
Biocombustibles (hasta B98 y B100)																																																	
Bombeo de Concreto																																																	
Cemento, Bombeo Mojado																																																	
Descarga de Agua								✓	✓	✓																																							
Descarga de Alimentos a Granel en Seco																																																	
Descarga de Alimentos con Base de Aceite																																																	
Descarga de Granallado, Abrasivo en Seco																																																	
Descarga de Petróleo																																																	
Descarga de Polvo en Seco, Cemento / Arena																																																	
Enfriador de Puerta de Homo																																																	
Escape / Relleno de combustible Marino																																																	
Fertilizantes para Agricultura / Soluciones Químicas						✓																																											
Lavado de Fábrica de Papel											✓	✓																																					
Lavado de Productos Lácteos											✓	✓																																					
Lechada																																																	
Retroalimentación / Succión Hidráulica																																																	
Rociado de Minas, de conformidad con MSHA																																																	
Servicio de Aire para la Construcción	✓	✓	✓	✓																																													
Servicio de Succión de Agua en la Construcción						✓	✓																																										
Soplador de Aire Caliente																																																	
Succión / Descarga de Petróleo																																																	
Succión de Agua						✓	✓																																										
Succión de Petróleo en Campo																																																	
Succión y Descarga de Alquitrán / Asfalto Calientes																																																	
Succión y Descarga de Combustible / Aceite																																																	
Transferencia de Alimentos con Base de Aceite																																																	
Transferencia de Material Abrasivo, Mojado/Seco -FDA																																																	
Transferencia de Químicos / Solventes																																																	
Transferencia de Relleno Abrasivo																																																	
Vapor de Refinería, con Cubierta Resistente al Aceite																																																	
Vapor Saturado																																																	
Vapor Súper calentado																																																	
Yeso																																																	

## PRECAUCIÓN

**NOTA:** Esta guía de usos proporciona información sobre usos típicos de mangueras. Los resultados finales pueden variar debido a variantes en las condiciones de operación que involucran temperatura, resistencia química, presión de trabajo, etc. Por favor tome en cuenta las especificaciones impresas para cada producto en este catálogo, además de la información acerca de la resistencia química y mecánica.

## T130AK - T140AK\* - Manguera Reforzada con Alambre de Acero



### USO

Manguera para aire de alta presión para uso pesado en minas, canteras, construcción e industria.

### CUBIERTA

SBR en color amarillo - Resistente a la abrasión y el ozono con perforaciones.

### REFUERZO

Alambre de acero trenzado de alta tensión - 1/2" - 1"  
Alambre de acero en espiral de alta tensión - 1 1/4" - 4"

### TUBO

SBR/NBR en color negro – Resistente a nube de aceite.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – T140 STEEL AIR (Letras Negras)  
Grabado – ALFAGOMMA – ITALY – T130 STEEL AIR

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA pulg/cm
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T140AK050	1/2	13	0.91	23	38 (17.24)	600	2 1/2 (6.35)
T140AK075	3/4	19	1.14	29	48 (21.77)	600	4 (10.16)
T140AK100	1	25	1.42	36	65 (29.48)	600	5 (12.7)
T130AK125	1 1/4	32	1.73	44	83 (37.65)	600	6 1/4 (15.88)
T130AK150	1 1/2	38	2.05	52	112 (50.8)	600	7 1/2 (19.05)
T130AK200	2	51	2.56	65	158 (71.67)	600	10 (25.4)
T130AK250	2 1/2	63	3.27	83	240 (108.86)	450	12 1/2 (31.75)
T130AK300	3	76	3.78	96	286 (129.73)	450	15 (38.1)
T130AK400	4	102	4.80	122	413 (187.33)	450	20 (50.8)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales para mangueras de aire. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T133AK - Manguera para Alta Temperatura - 600 PSI Reforzada con Alambre de Acero



### USO

Aire alta presión para minas y canteras. Diseñada para servicio de larga duración y seguridad máxima en aplicaciones de uso rudo donde se requiere resistencia a altas temperaturas.

### CUBIERTA

EPDM en color amarillo – Resistente a la abrasión y el ozono – con perforaciones.

### REFUERZO

Alambre de acero de alta tensión.

### TUBO

Clorobutil Negro – Resistente a nube de aceite y altas temperaturas.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 300°F (-40°C a 150°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1" a 3"

50 pies (15.24 m): 2"

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T133 HIGH TEMP STEEL AIR

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
◆ T133AK100	1	25	1.46	37	52 (23.59)	600	5 (12.79)
◆ T133AK150	1 1/2	38	2.05	52	97 (44)	600	7 1/2 (19.05)
◆ T133AK200	2	51	2.56	65	147 (66.68)	600	9 (22.86)
● T133AK250	2 1/2	63	3.19	81	235 (106.59)	600	12 1/2 (31.75)
● T133AK300	3	76	3.70	94	279 (126.55)	600	15 (38.1)

### NOTA:

- ◆ 1", 1 1/2" y 2" DI son construcción trenzada.
- 2 1/2" y 3" DI son construcción en espiral.

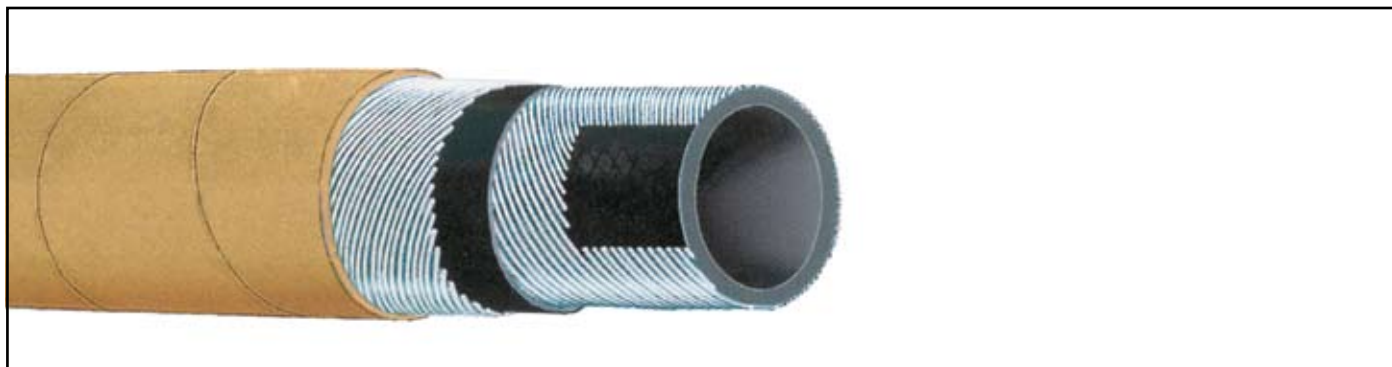
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o tipo banda.

- ★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales para mangueras de aire. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T155AK - Manguera 300 PSI “Air Drill” (Perforadora de Concreto) Reforzada con Cordón Textil



### USO

Manguera para aire en servicio de minería y construcción.

### CUBIERTA

SBR en color amarillo - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

Mezcla de SBR/NBR en color negro – Resistente a nube de aceite.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1/2" a 4"

50 pies (15.24 m): 1/2", 1" y 2" a 4"

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T155 20 BAR (300 PSI) AIR (en letras azules)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	ID NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T155AK050	1/2	13	0.83	21	21.5 (9.75)	300
T155AK075	3/4	19	1.14	29	38 (17.24)	300
T155AK100	1	25	1.38	35	47 (21.32)	300
T155AK125	1 1/4	32	1.73	44	73 (33.119)	300
T155AK150	1 1/2	38	1.97	50	85 (38.56)	300
T155AK200	2	51	2.56	65	112 (50.8)	300
T155AK250	2 1/2	63	3.11	79	155 (70.31)	300
T155AK300	3	76	3.62	92	189 (85.73)	300
T155AK400	4	102	4.65	118	247 (112.04)	300

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales para mangueras de aire. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T157AG - Manguera 400 PSI "Air Drill" (Perforadora de Concreto) para Uso Rudo Reforzada con Cordón Textil



### USO

Manguera para aire uso rudo, utilizada en servicio de minería y construcción.

### CUBIERTA

SBR en color verde, resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

Mezcla SBR/NBR en color negro - Resistente a nube de aceite.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C + 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1/2" a 2"

50 pies (15.25 m): 1/2" a 2"

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY– T157 27 BAR (400 PSI) AIR (en letras azules)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T157AG050	1/2	13	0.91	23	28 (12.7)	400
T157AG075	3/4	19	1.14	29	38 (17.24)	400
T157AG100	1	25	1.38	35	48 (21.77)	400
T157AG125	1 1/4	32	1.73	44	73 (33.119)	400
T157AG150	1 1/2	38	1.97	50	86 (39.019)	400
T157AG200	2	51	2.56	65	114 (51.71)	400

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales para mangueras de aire. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T164AK - Manguera 300 PSI Alta Temperatura "Air Drill" (Perforadora de Concreto) Reforzada con Cordón Textil



### USO

Manguera para aire utilizada en servicio de minería y construcción.

### CUBIERTA

SBR de color amarillo, resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

Clorobutil Negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 200°F (-30°C a 93°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T164 20 BAR (300 PSI) HIGH TEMP AIR (en letras azules)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T164AK200	2	51	2.64	67	101 (45.81)	300

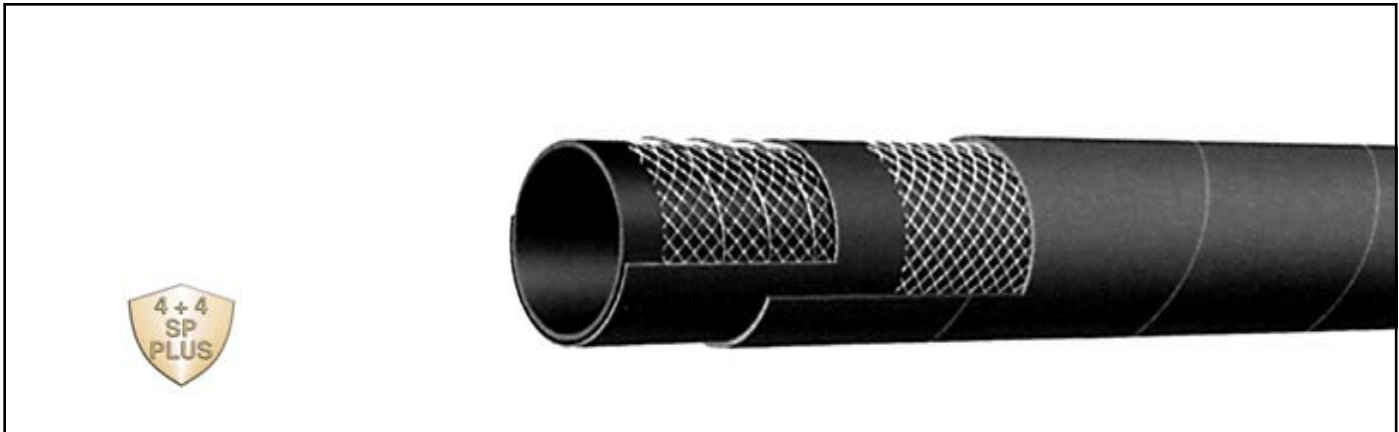
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o tipo banda.

- ★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales para mangueras de aire. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T902AA - Manguera para Soplador de Aire Caliente 150 PSI



### USO

Soplado de aire caliente para descarga de material seco en tolvas.

### CUBIERTA

EPDM en color negro - Resistente a la abrasión, el calor y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres en espiral.

### TUBO

EPDM en color negro resistente al calor.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 350°F (-40°C a 180°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T902 10 BAR (150 PSI) – HOT AIR SERVICE (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T902AA200	2	51	2.48	63	99 (44.91)	6 (15.24)
T902AA300	3	76	3.54	90	157 (71.21)	9 (22.86)
T902AA400	4	102	4.65	116	216 (97.98)	12 (30.48)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T202AA - Manguera Multiusos EPDM 150 PSI para Succión de Agua



### USO

Succión y descarga de líquidos no corrosivos para irrigación, construcción, fertilizantes y soluciones de ácido lasso.

### CUBIERTA

EPDM en color negro, resistente al clima y al ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

EPDM en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies: 1" a 6" (30.48 m : 2.54 a 15.24 cm)

20, 25, 50 pies: 5" (6.1, 15.24 m : 12.7 cm)

20, 25, 50 pies: 6" (6.1, 7.6, 15.24 m : 15.2 cm)

20, 25 pies: 8" (6.1, 7.6 m : 20.3 cm)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T202 10 BAR (150 PSI)

GENERAL PURPOSE EPDM (en letras verdes)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APOX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T202AA100	1	25	1.38	35	46 (20.86)	150	4 (10.16)
T202AA125	1 1/4	32	1.65	42	54 (24.49)	150	5 (12.7)
T202AA150	1 1/2	38	1.89	48	63 (28.58)	150	6 (15.24)
T202AA200	2	51	2.40	61	82 (37.19)	150	8 (20.32)
T202AA250	2 1/2	63	2.95	75	118 (53.53)	150	10 (25.4)
T202AA300	3	76	3.46	88	141 (63.96)	150	12 (30.48)
T202AA350	3 1/2	90	4.02	102	177 (80.29)	150	14 (35.56)
T202AA400	4	102	4.49	114	198 (89.81)	150	16 (40.649)
T202AA500	5	127	5.55	141	314 (142.43)	150	25 (63.50)
T202AA600	6	152	6.54	166	392 (177.81)	150	30 (76.20)
T202AA800	8	203	8.70	221	659 (298.2)	150	40 (101.6)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas.

## T203AA / T204AA - Manguera de SBR para Succión de Agua



- USO**  
Succión y descarga de líquidos no corrosivos para irrigación y construcción.
- CUBIERTA**  
SBR en color negro resistente al ozono y a la abrasión.
- REFUERZO**  
Cordón textil en espiral de alta tensión y 1 alambre de acero en espiral.
- TUBO**  
SBR en color negro.
- RANGO DE TEMPERATURA**  
-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)
- PRESENTACIÓN**  
20, 25, 30, 50, 100 pies: 6"  
20, 25, 50 pies: 8"  
20 pies: 10", 12"
- IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO T203AA**  
ALFAGOMMA – ITALY – T203 WATER S & D (en letras verdes)
- IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO T204AA**  
ALFAGOMMA – ITALY – T204 (grabado)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T203AA1000	10	254	10.71	272	967 (438.62)	150	50 (127)
T203AA1200	12	305	12.87	327	1410 (639.56)	90	61 (154.94)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T204AA600	6	152	6.54	166	409 (185.52)	75	30 (76.2)
T204AA800	8	203	8.70	221	700 (317.51)	75	40 (101.6)

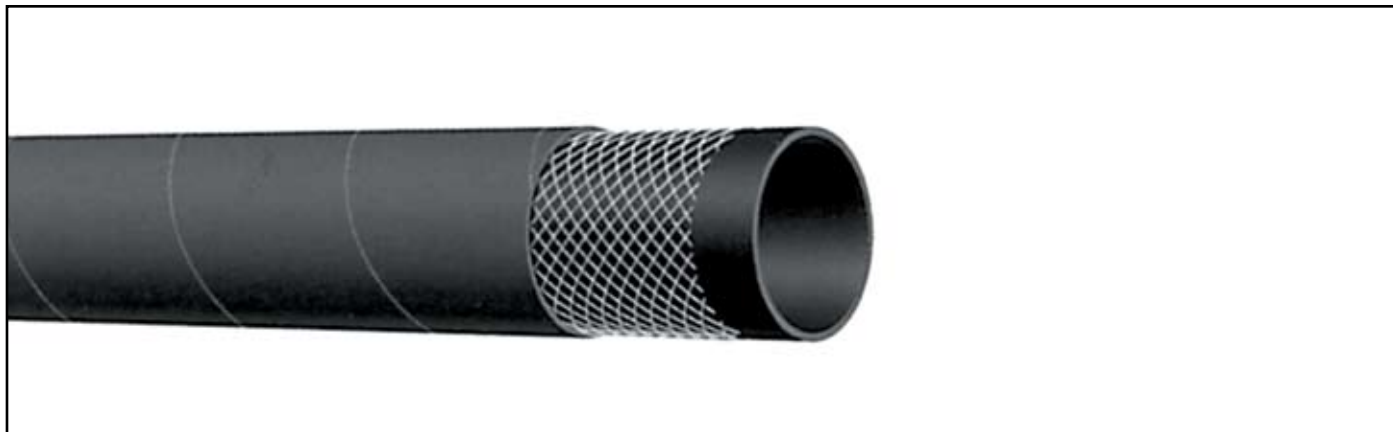
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T253AA - Manguera Plana en EPDM 150 PSI para Descarga de Agua



### USO

Manguera plana para alta presión 150 PSI para la industria, construcción e irrigación.

### CUBIERTA

EPDM en color negro, resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1 1/2" a 10"

50 pies (15.24 m): 6", 8" 10" & 12"

### PRESIÓN DE TRABAJO

150 PSI constantes (10 Bar)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T253 10 BAR (150 PSI) EPDM WATER DISCHARGE (en letras verdes)

\* 6 5/8" Manguera trompa de elefante ideal para irrigación.

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T253AA150	1 1/2	38	1.81	46	36 (16.33)	150
T253AA200	2	51	2.32	59	49 (22.23)	150
T253AA250	2 1/2	63	2.80	71	60 (27.22)	150
T253AA300	3	76	3.31	84	86 (39.01)	150
T253AA400	4	102	4.33	110	119 (53.98)	150
T253AA600	6	152	6.38	162	200 (90.72)	150
*T253AA662	6 5/8	168	7.01	178	217 (98.43)	150
T253AA800	8	203	8.46	215	288 (130.63)	150
T253AA1000	10	254	10.63	270	512 (232.24)	150
T253AA1200	12	305	12.56	319	534 (242.22)	150

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T254AA - Manguera SBR para Descarga de Agua 150 PSI



### USO

Manguera para descarga de agua utilizada en construcción e irrigación.

### CUBIERTA

SBR en color negro, resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

SBR en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1½ "a 8"

50 pies (15.24 m): 8"

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T254AA150	1 1/2	38	1.89	48	65 (29.48)	150
T254AA200	2	51	2.40	61	85 (38.56)	150
T254AA300	3	76	3.46	88	153 (69.40)	150
T254AA400	4	102	4.49	114	206 (93.44)	150
T254AA600	6	152	6.54	166	309 (140.16)	150
T254AA800	8	203	8.62	219	458 (207.75)	150

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T155AA - Manguera para Descarga de Agua a Alta Presión



### USO

Manguera para descarga de agua de uso rudo para condiciones de operación difíciles que requieren alta presión.

### CUBIERTA

SBR en color negro, resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

SBR/NBR en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 1½" a 6"

50 pies (15.24 m): 6"

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T155AA150	1 1/2	38	1.97	50	83 (37.65)	300
T155AA200	2	51	2.56	65	110 (49.90)	300
T155AA250	2 1/2	63	3.11	79	151 (68.49)	300
T155AA300	3	76	3.62	92	185 (83.91)	300
T155AA400	4	102	4.65	118	242 (109.77)	300
T155AA600	6	152	6.69	170	410 (185.97)	300

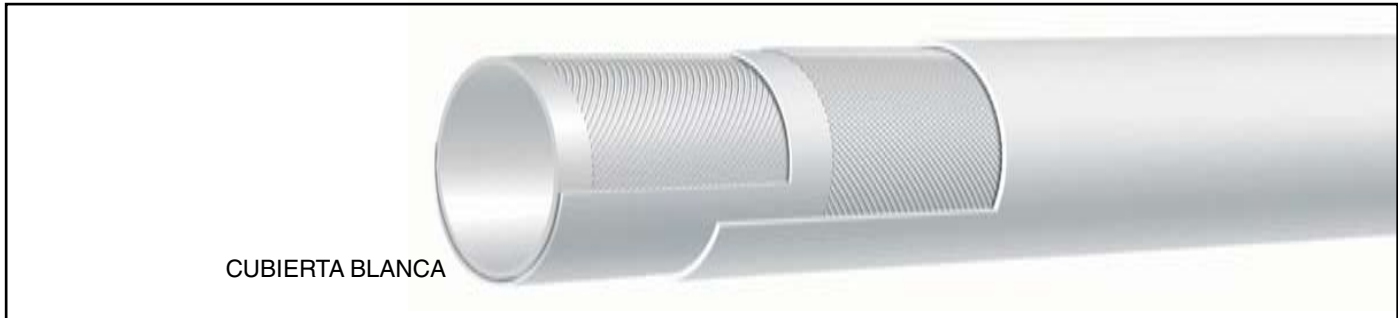
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o niples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T350LL - Manguera Premium Blanca para Lavado de Equipo Industrial y Molinos de Papel - Sin Boquilla



### USO

Para servicio de lavado en la industria en general y alimenticia usando agua caliente o vapor saturado en baja presión.

### CUBIERTA

EPDM en color blanco, resistente a la abrasión, el calor y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color blanco.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 330°F (-40°C a 165°C)

### PRESENTACIÓN

200 pies (60.96m) – elimina conexiones estorbosas.

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 15 Bar (225 PSI)

### PRESIÓN DE VAPOR

Presión Constante - 7 Bar (100 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMAA – ITALY – T350 7 BAR (100 PSI) STEAM 15 BAR (225 PSI) HOT WATER (grabado)

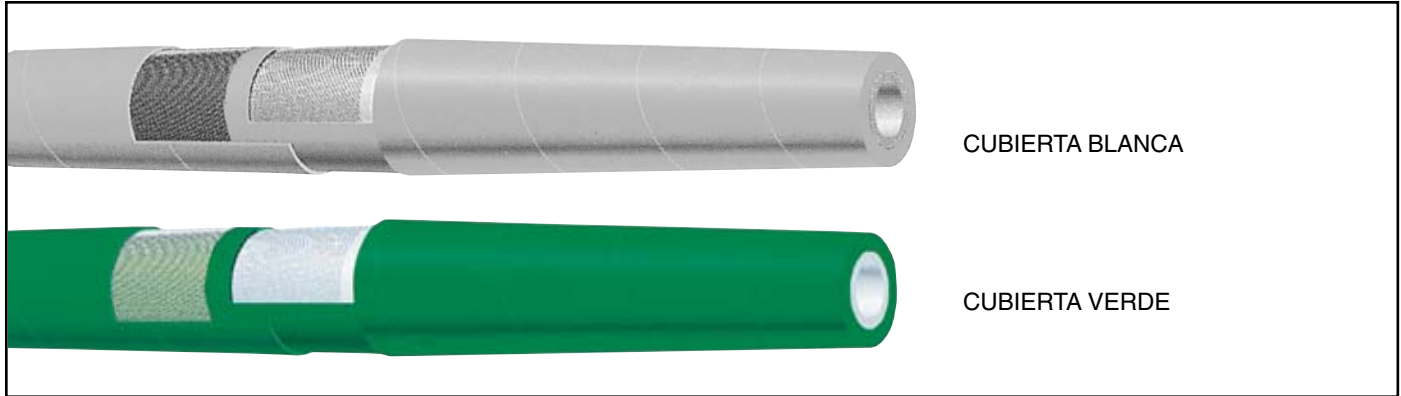
### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T350LL050	1/2	13	0.91	23	26 (11.79)
T350LL075	3/4	19	1.22	31	44 (19.96)
T350LL100	1	25	1.46	37	54 (24.49)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT y GHT, de vástago corto y vástago largo con inserto, sujetos con abrazadera de tipo banda.

## T351LL / T351LG – Manguera Premium para Lavado de Equipo Industrial y Molinos de Papel con Boquilla (Chiflón) - 150 PSI



### USO

Para servicio de lavado en la industria en general y alimenticia usando agua caliente o vapor saturado en baja presión.

### CUBIERTA

EPDM en color blanco o verde, resistente a la abrasión, el calor y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color blanco.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 248°F (-40°C a 120°C)

### PRESENTACIÓN

50 pies (15.24 m) incluyendo una boquilla estrecha de 6" integrada.

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

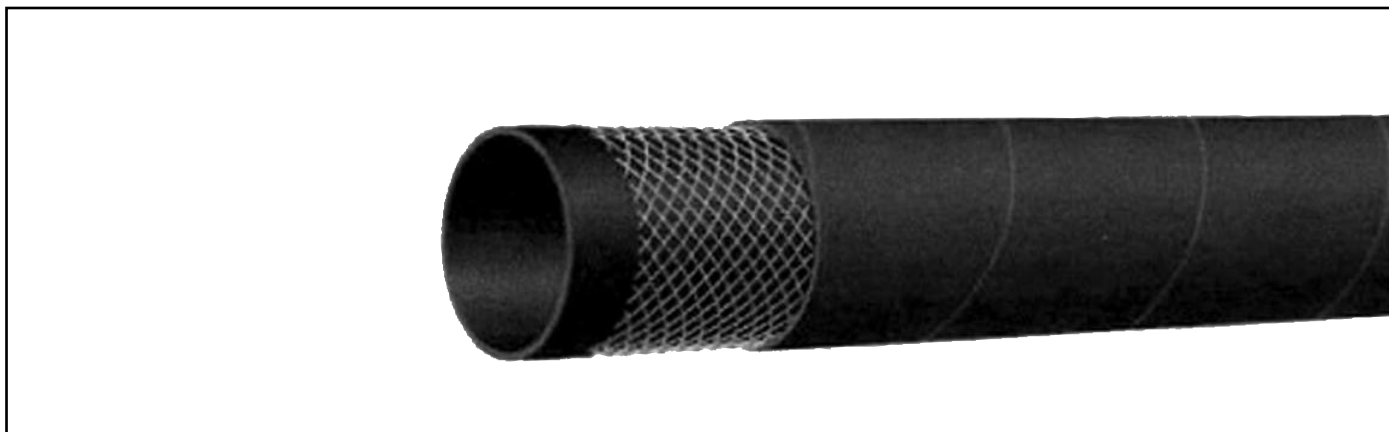
### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T351LL/LG075	3/4	19	1.22	31	43 (19.50)
T351LL/LG100	1	25	1.46	37	52 (23.59)
T351LL/LG125	1 1/4	32	1.81	46	77 (34.92)
T351LL/LG150	1 1/2	38	2.05	52	91 (41.28)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT y GHT, de vástago corto y vástago largo con inserto, sujetos con abrazadera de tipo banda.

## T352AA - Manguera para Radiador 75 PSI



### USO

Manguera para radiador

### CUBIERTA

EPDM en color negro – Resistente a la abrasión, el calor y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color negro.

-40°F a 248°F (-40°C a 120°C)

### PRESENTACIÓN

Rollos de 12'6" y 200' (3.81y 60.96m) para tamaños de DI de 1/2" a 2" y rollos de 12'6" (3.81m) para tamaños de DI 2 3/16" a 5".

### PRESIÓN DE TRABAJO

5 Bar (75 PSI)

### FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T-352 RADIATOR - DIN 73411 – dia mm (transferencia en amarillo)

### RANGO DE TEMPERATURA

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	CÓDIGO DE TAMAÑO	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	LONGITUD DISPONIBLE POR ROLLO (pies.)
		pulg.	mm	pulg.	mm			
T352AA050X12.6	050	1/2	13	.83	21	75	19 (8.61)	12'6" (3.81)
T352AA050X200	050	1/2	13	.83	21	75	19 (8.61)	200' (60.96)
T352AA062X12.6	062	5/8	16	.94	24	75	22 (9.97)	12'6" (3.81)
T352AA062X200	062	5/8	16	.94	24	75	22 (9.97)	200' (60.96)
T352AA071X12.6	071	11/16	18	1.02	26	75	24 (10.88)	12'6" (3.81)
T352AA071X200	071	11/16	18	1.02	26	75	24 (10.88)	200' (60.96)
T352AA078X12.6	078	13/16	20	1.10	28	75	26 (11.79)	12'6" (3.81)
T352AA078X200	078	13/16	20	1.10	28	75	26 (11.79)	200' (60.96)
T352AA087X12.6	087	7/8	22	1.18	30	75	28 (12.70)	12'6" (3.81)
T352AA087X200	087	7/8	22	1.18	30	75	28 (12.70)	200' (60.96)
T352AA100X12.6	100	1	25	1.30	33	75	32 (14.51)	12'6" (3.81)
T352AA100X200	100	1	25	1.30	33	75	32 (14.51)	200' (60.96)
T352AA112X12.6	112	1 1/8	28	1.42	36	75	34 (15.42)	12'6" (3.81)
T352AA112X200	112	1 1/8	28	1.42	36	75	34 (15.42)	200' (60.96)

continúa

## T352AA - Manguera para Radiador 75 PSI - Continuación

### Especificaciones Nominales - Continuación

NÚM. DE SERIE	CÓDIGO DE TAMAÑO	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	LONGITUD POR ROLLO (m)
		pulg.	mm	pulg.	mm			
T352AA118X12.6	118	1 3/16	30	1.50	38	75	37 (16.78)	12'6" (3.81)
T352AA118X200	118	1 3/16	30	1.50	38	75	37 (16.78)	200' (60.96)
T352AA125X12.6	125	1 1/4	32	1.57	40	75	39 (17.69)	12'6" (3.81)
T352AA125X200	125	1 1/4	32	1.57	40	75	39 (17.69)	200' (60.96)
T352AA137X12.6	137	1 3/8	35	1.69	43	75	42 (19.05)	12'6" (3.81)
T352AA137X200	137	1 3/8	35	1.69	43	75	42 (19.05)	200' (60.96)
T352AA150X12.6	150	1 1/2	38	1.89	48	75	57 (25.82)	12'6" (3.81)
T352AA150X200	150	1 1/2	38	1.89	48	75	57 (25.82)	200' (60.96)
T352AA157X12.6	157	1 9/16	40	1.97	50	75	60 (27.21)	12'6" (3.81)
T352AA157X200	157	1 9/16	40	1.97	50	75	60 (27.21)	200' (60.96)
T352AA162X12.6	162	1 5/8	42	2.05	52	75	63 (28.57)	12'6" (3.81)
T352AA162X200	162	1 5/8	42	2.05	52	75	63 (28.57)	200' (60.96)
T352AA175X12.6	175	1 3/4	45	2.17	55	75	67 (30.39)	12'6" (3.81)
T352AA175X200	175	1 3/4	45	2.17	55	75	67 (30.39)	200' (60.96)
T352AA189X12.6	189	1 7/8	48	2.28	58	75	70 (31.75)	12'6" (3.81)
T352AA189X200	189	1 7/8	48	2.28	58	75	70 (31.75)	200' (60.96)
T352AA200X12.6	200	2	51	2.40	61	75	75 (34.01)	12'6" (3.81)
T352AA200X200	200	2	51	2.40	61	75	75 (34.01)	200' (60.96)
T352AA218X12.6	218	2 3/16	55	2.56	65	75	80 (36.28)	12'6" (3.81)
T352AA225X12.6	225	2 1/4	57	2.64	67	75	83 (37.64)	12'6" (3.81)
T352AA238X12.6	238	2 3/8	60	2.76	70	75	86 (39.00)	12'6" (3.81)
T352AA250X12.6	250	2 1/2	63	2.87	73	75	90 (40.82)	12'6" (3.81)
T352AA275X12.6	275	2 3/4	70	3.15	80	75	97 (43.99)	12'6" (3.81)
T352AA300X12.6	300	3	76	3.39	86	75	104 (47.17)	12'6" (3.81)
T352AA315X12.6	315	3 1/8	80	3.54	90	75	110 (49.89)	12'6" (3.81)
T352AA354X12.6	354	3 9/16	90	4.02	102	75	136 (61.68)	12'6" (3.81)
T352AA400X12.6	400	4	102	4.49	114	75	152 (68.94)	12'6" (3.81)
T352AA450X12.6	450	4 1/2	116	5.00	127	75	169 (76.65)	12'6" (3.81)
T352AA500X12.6	500	5	127	5.55	141	75	216 (97.97)	12'6" (3.81)



# Información de Seguridad de Mangueras para Vapor



El manejo de vapor es una situación muy peligrosa. Haciendo las cosas con cuidado y tomando precauciones de seguridad se puede minimizar o eliminar la posibilidad de daños a su persona o propiedad.

## SELECCIÓN Y USO DE MANGUERAS PARA VAPOR

1. Asegúrese de que la manguera que va a utilizar para vapor esté identificada como una manguera para vapor. Debe estar grabada o marcada como tal, enunciando la presión y temperatura bajo las que funciona.
2. Asegúrese de que no se excedan la presión y temperatura de trabajo establecidas.
3. No permita que la manguera permanezca bajo presión cuando no se está usando.
4. Evite doblar o flexionar en exceso la manguera cerca de la conexión. La operación en línea recta es preferible. Si se necesitan dobleces como parte de la operación, los protectores de resorte pueden ayudar.
5. Asegúrese de usar las conexiones y abrazaderas recomendadas para mangueras para vapor.

## MANTENIMIENTO DE LA MANGUERA PARA VAPOR

1. La inspección periódica de la manguera debe incluir buscar ampollas o bollos en la superficie.
2. Busque áreas retorcidas que pueden dañar la manguera.
3. Drene la manguera después de cada uso para evitar daños al tubo antes de que la manguera sea puesta de nuevo en operación, para evitar "el efecto palomita de maíz" (un efecto similar a la descompresión explosiva que ocurre en mangueras de gases de alta presión) en el tubo.
4. Después de cada uso, revise que los pernos de las abrazaderas estén apretados.
5. Revise para ver si las mitades de las abrazaderas se están tocando. Si así es, vuelva a acoplar la manguera con abrazaderas más pequeñas para asegurar que estén correctamente apretadas alrededor de la manguera.
6. No guarde la manguera colgada en ganchos.
7. Si la manguera para vapor descansa en rieles de metal o está instalada alrededor de tubería de acero esto la secará causando cuarteaduras en el tubo y la cubierta.
8. Para usos con temperatura bajo cero, solamente use la manguera T331 de clorobutil.

Las gráficas representan los tres estados del agua cuando está sujeta a calor y presión. Use solamente mangueras específicamente diseñadas para la aplicación.

Reimpresión de RMA IP-1 1-1 1987

## TEMPERATURA DE VAPOR SATURADO

Presión				Temperatura		Presión				Temperatura	
lb/ m <sup>2</sup>	Kgf/ cm <sup>2</sup>	Atm	Bar	°C	°F	lb/ m <sup>2</sup>	Kgf/ cm <sup>2</sup>	Atm	Bar	°C	°F
25	1.76	1.70	1.73	130	267	120	8.44	8.16	8.28	177	350
30	2.11	2.04	2.07	134	274	140	9.84	9.52	9.66	182	361
35	2.46	2.38	2.42	138	281	160	11.25	10.88	11.04	188	371
40	2.81	2.72	2.76	141	287	180	12.65	12.24	12.42	193	379
45	3.16	3.06	3.11	144	292	200	14.06	13.60	13.80	198	388
50	3.52	3.40	3.45	148	298	225	15.82	15.30	15.53	203	397
60	4.22	4.08	4.14	153	307	250	17.58	17.00	17.25	208	406
70	4.92	4.76	4.83	158	316	275	19.33	18.70	18.98	212	414
80	5.62	5.44	5.52	162	324	300	21.09	20.40	20.70	216	422
90	6.32	6.12	6.21	166	330	325	22.85	22.10	22.43	221	429
100	7.03	6.80	6.90	170	338	350	24.61	23.80	24.15	225	437

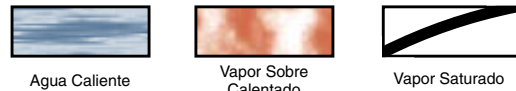
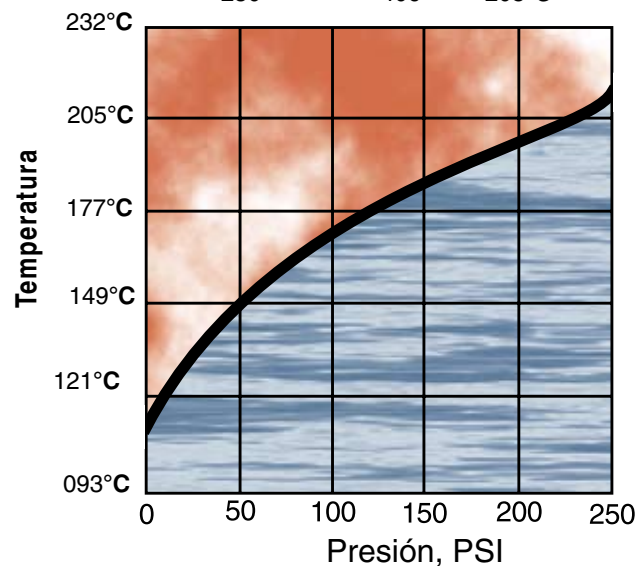
## VAPOR CORROSIVO

Cuando el agua usada para generar vapor contiene aire disuelto, oxígeno o dióxido de carbono, estos acaban siendo contaminantes en el vapor. En las altas temperaturas del vapor, tanto el oxígeno como el dióxido de carbono son extremadamente corrosivos.

## GRÁFICA DE MANGUERA PARA VAPOR

### VAPOR SATURADO

Medida de Presión (PSI)	Temperatura de Vapor Saturado	Temperatura
10	239°F	115°C
25	267	130°C
50	298	148°C
75	320	160°C
100	338	170°C
125	353	178°C
150	366	186°C
175	377	192°C
200	388	198°C
225	397	203°C
250	406	208°C

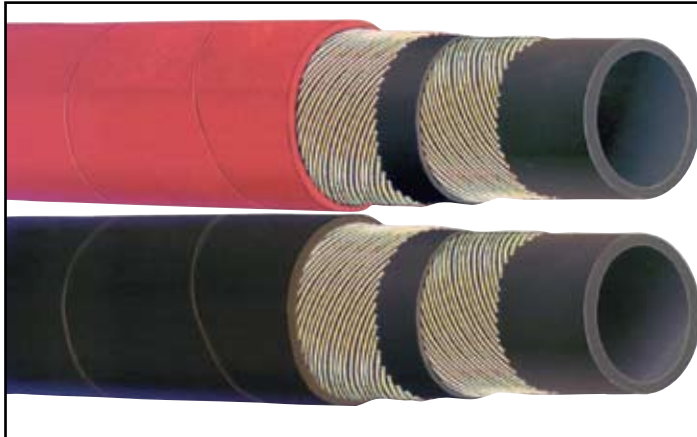


El dióxido de carbono es ácido y por lo tanto ataca los metales, mientras que el oxígeno corroe los metales y oxida los hules. La corrosión de metales en la presencia de tanto oxígeno y ácidos es cuarenta veces más rápida que con cualquiera de los dos por sí solo. Por lo tanto, el agua de las calderas es tratada no solamente para quitar la "dureza" que causan los depósitos en las calderas, sino también para remover el oxígeno y el dióxido de carbono y asegurar que el vapor no solamente no es ácido sino hasta ligeramente alcalino. El tratamiento de agua de caldera es un tema especializado fuera del alcance de este manual pero la generación correcta de vapor es importante como veremos en la siguiente sección.

## DETERIORO DE LA MANGUERA PARA VAPOR

Como todos los productos de hule, las mangueras para vapor tienen una vida finita y están sujetas a deterioro gradual con el uso. Sin embargo, a veces pasa que las mangueras que han estado funcionando correctamente comienzan a fallar sin una razón aparente. En dichos casos, a menudo esto es provocado por un cambio en las condiciones del vapor que causa una aceleración rápida del modo de fallo normal. Por lo tanto es útil considerar cuánto duran normalmente las mangueras de vapor y cómo la condición del vapor afecta la vida de la manguera.

# T330AH / T330AA - Manguera de EPDM para Vapor 250 PSI



**T330AH**  
CUBIERTA ROJA

**T330AA**  
CUBIERTA NEGRA

## Precaución

El manejo del vapor es muy peligroso. Si no se controla de manera apropiada puede causar daños a la maquinaria o equipo, heridas graves o hasta la muerte. La selección correcta de acuerdo al tipo de aplicación, el uso y el mantenimiento adecuado de la manguera, no sólo incrementan su vida útil, sino además garantizan una operación segura para el usuario.

### USO

Para transferencia de vapor saturado hasta 250 PSI y 406°F (208°C). Utilizar esta manguera con vapor sobre calentado acortará la vida de la manguera.

- ★ **Drenar correctamente la manguera para vapor después de cada uso incrementa la vida útil de la manguera, especialmente en usos con agua caliente.**

### CUBIERTA

EPDM en color negro o rojo, resistente al calor. Envuelta con acabado textil. Cubierta con perforaciones para permitir la ventilación.

### REFUERZO

Alambre de acero en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color negro, resistente al calor. **No debe usarse con un limpiador de vapor.**

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 406°F (-40°C a 210°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 17 Bar (250 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

Marca grabada ALFAGOMMA – ITALY T330 17 BAR (250 PSI)  
STEAM – DRAIN AFTER USE - TRIMESTRE/AÑO.

## Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T300AH/AA050	1/2	13	0.98	25	38 (17.23)	5 (12.70)
T330AH/AA075	3/4	19	1.26	32	49 (22.22)	7 1/2 (19.05)
T330AH/AA100	1	25	1.50	38	60 (27.21)	10 (25.40)

## REFIÉRASE A LA INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE MANGUERAS PARA VAPOR EN LA PÁGINA 22

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o de tipo banda.

- ★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.
- ★ No se deben usar conexiones rápidas de leva y ranura con una manguera de vapor.

## T331AH / T331AA - Manguera para Vapor de Clorobutil para Vapor 250 PSI

### Precaución

El manejo del vapor es muy peligroso. Si no se controla de manera apropiada puede causar daños a la maquinaria o equipo, heridas graves o hasta la muerte. La selección correcta de acuerdo al tipo de aplicación, el uso y el mantenimiento adecuado de la manguera, no sólo incrementan su vida útil, sino además garantizan una operación segura para el usuario.

T331AH  
CUBIERTA ROJA



T331AA  
CUBIERTA NEGRA



### USO

La transferencia de vapor sobre calentado y saturado hasta a 250 PSI y un máximo de 430°F (208°C) en astilleros, plantas químicas y aplicaciones industriales.

★ **Drenar correctamente la manguera para vapor después de cada uso incrementa la vida útil de la manguera, especialmente en usos con agua caliente.**

### CUBIERTA

EPDM en color negro o rojo, resistente al calor. Envuelta con acabado textil. Cubierta con perforaciones para permitir la ventilación.

### REFUERZO

Alambre de acero en espiral de alta tensión.

### TUBO

Clorobutil Negro. **No debe usarse con un limpiador de vapor.**

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 430°F (-40°C a 220°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 17 Bar (250 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

Marca grabada ALFAGOMMA – ITALY T331 17 BAR (250 PSI)  
STEAM – DRAIN AFTER USE - TRIMESTRE/AÑO

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T331AH/AA050	1/2	13	0.98	25	40 (18.14)	5 (12.70)
T331AH/AA075	3/4	19	1.26	32	52 (23.58)	7 1/2 (19.05)
T331AH/AA100	1	25	1.50	38	67 (30.39)	10 (25.40)
* T331AH/AA125	1 1/4	32	1.81	46	83 (37.48)	12 1/2 (31.75)
* T331AH/AA150	1 1/2	38	2.05	52	97 (43.99)	15 (38.10)
* T331AH/AA200	2	51	2.64	67	153 (69.93)	20 (50.80)

\*T331AA/AH 1 1/4", 1 1/2" y 2" no es apropiada para servicios de "Navío a Tierra".

**REFIÉRASE A LA INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE MANGUERAS PARA VAPOR EN LA PÁGINA 22**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

★ No se deben usar conexiones rápidas de leva y ranura con una manguera de vapor.

# T333AA - Manguera Refinería para Vapor 250 PSI



**T333AA**  
CUBIERTA NEGRA

## Precaución

El manejo del vapor es muy peligroso. Si no se controla de manera apropiada puede causar daños a la maquinaria o equipo, heridas graves o hasta la muerte. La selección correcta de acuerdo al tipo de aplicación, el uso y el mantenimiento adecuado de la manguera, no sólo incrementan su vida útil, sino además garantizan una operación segura para el usuario.

### USO

Para uso con vapor saturado de hasta 406°F (208°C) en refinerías, astilleros y plantas químicas las cuales requieren mangueras con cubiertas resistentes al aceite. Usar esta manguera con vapor sobre calentado acortará la vida de la manguera.

- ★ **Drenar correctamente la manguera para vapor después cada uso incrementa la vida útil de la manguera, especialmente en usos con agua caliente.**

### CUBIERTA

CSM en color negro – Resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos envuelta con acabado textil - con perforaciones para permitir la ventilación.

### REFUERZO

Alambre de acero en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color negro, resistente al calor. **No debe usarse con un limpiador de vapor.**

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 406°F (-40°C a 210°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m):

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 17 Bar (250 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

Marca grabada ALFAGOMMA – ITALY - T333 - 17 BAR (250 PSI) STEAM – DRAIN AFTER USE - TRIMESTRE/AÑO

## Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T333AA075	3/4	19	1.30	33	54 (24.49)	7 1/2 (19.05)
T333AA100	1	25	1.54	39	67 (30.39)	10 (25.40)

## REFIÉRASE A LA INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE MANGUERAS PARA VAPOR EN LA PÁGINA 22

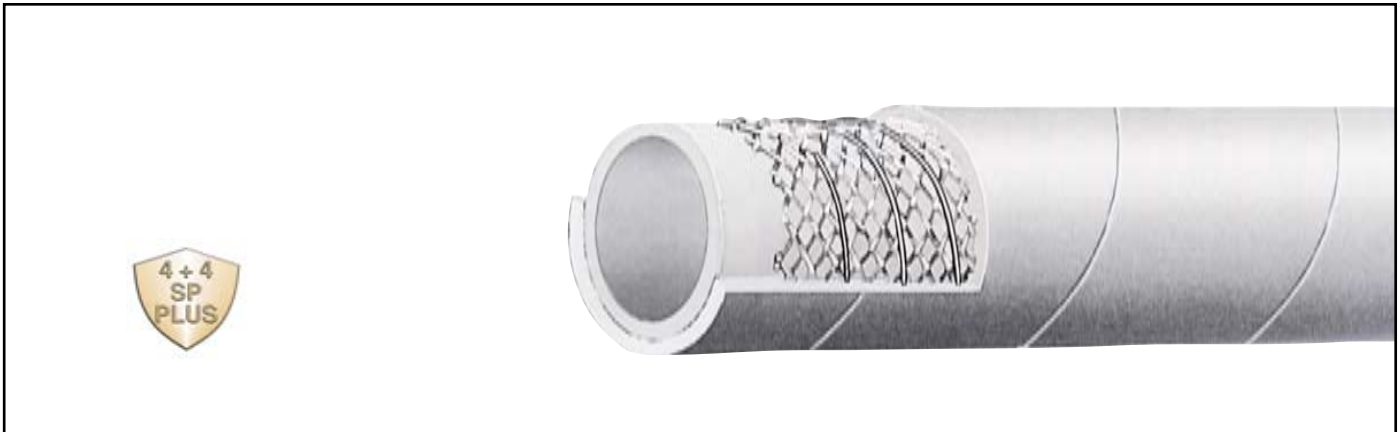
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niple de rosca NPT, Acople Universal y Ground Joint en acero o hierro maleable, sujetos con abrazaderas de 2 ó 4 tornillos o de tipo banda.

- ★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones ground joint, conexiones rápidas de leva y ranura, niples combinación y abrazaderas universales. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.
- ★ No se deben usar conexiones rápidas de leva y ranura con una manguera de vapor.



## T405LL - Manguera Blanca para Transferencia de Alimentos 150 PSI



### USO

Succión y descarga de alimentos líquidos, grasosos y aceitosos y bebidas alcohólicas.

**La manguera puede ser esterilizada con vapor a 30 PSI a 266°F (130°C) durante 30 minutos máximo - solamente en el extremo abierto.**

★ **No se recomienda para materiales secos abrasivos.**

### CUBIERTA

NBR/PVC en color blanco – Resistente a la abrasión, ozono y aceite.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero.

### TUBO

NBR en color blanco. Cumple con normas 3A y FDA.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m):

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T405 10 BAR (150 PSI) – GENERAL PURPOSE FOOD QUALITY – S & D (letras negras)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T405LL100	1	25	1.46	37	59 (26.76)	3 (7.62)
T405LL150	1 1/2	38	1.97	50	81 (36.74)	4 1/2 (11.43)
T405LL200	2	51	2.48	63	105 (47.62)	6 (15.24)
T405LL300	3	76	3.46	88	165 (74.84)	9 (22.86)
T405LL400	4	102	4.57	116	228 (103.41)	12 (30.48)

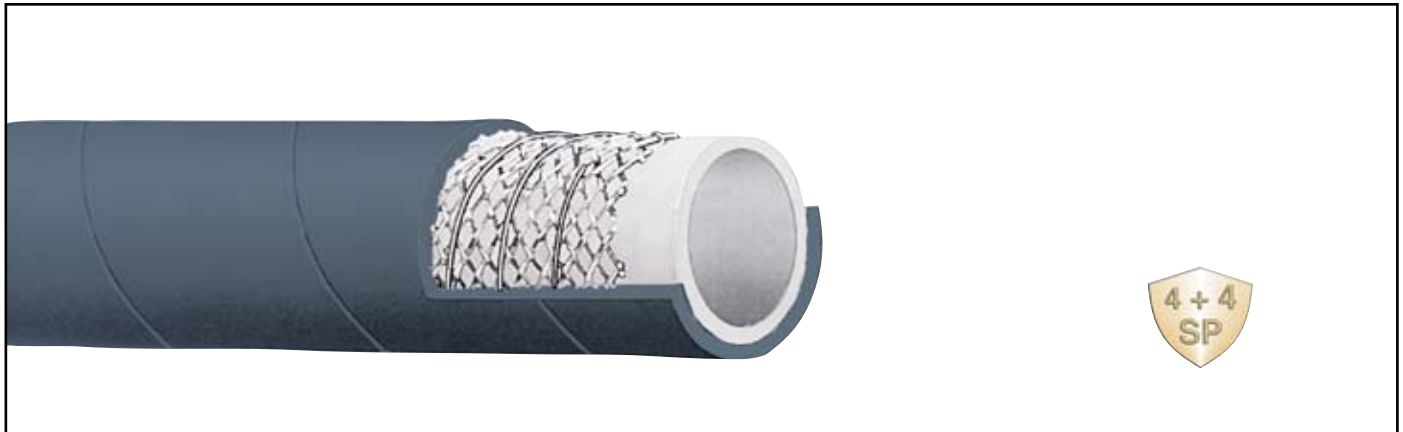
**CONSULTE LA GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS PARA ENCONTRAR LA COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES EN LA PÁGINA 31**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T405LB - Manguera Gris para Transferencia de Alimentos 150 PSI



### USO

Succión y descarga de alimentos líquidos, grasosos y aceitosos y bebidas alcohólicas.

**La manguera puede ser esterilizada con vapor a 30 PSI a 266°F (130°C) durante 30 minutos máximo - solamente en el extremo abierto.**

★ **No se recomienda para materiales secos abrasivos.**

### CUBIERTA

NBR/PVC en color gris – Resistente a la abrasión, ozono y aceite.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres en espiral.

### TUBO

NBR en color gris - Cumple con normas 3A y FDA.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T405 10 BAR (150 PSI) - GENERAL PURPOSE FOOD QUALITY – S & D (letras negras)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T405LB200	2	51	2.56	65	126 (57.15)	8 (2.03)
T405LB300	3	76	3.54	90	200 (90.71)	12 (30.48)

**CONSULTE LA GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS PARA ENCONTRAR LA COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES EN LA PÁGINA 31**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T452LE - Manguera para Agua Potable 150 PSI

**ESTA MANGUERA NO ESTÁ APROBADA POR LA NSF.**



### USO

Descarga de agua potable. Comúnmente se utiliza para líneas temporales de agua, tanto en la industria como en la construcción

### CUBIERTA

SBR / EPDM en color azul - Resistente a la abrasión y al ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NR en color blanco. Cumple con la norma FDA.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C).

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T452 “POTABLE WATER HOSE” 150 PSI WP (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T452LE150	1 1/2	38	1.97	50	72 (32.65)	150
T452LE200	2	51	2.56	65	113 (51.25)	150
T452LE250	2 1/2	63	3.03	77	136 (61.68)	150
T452LE300	3	76	3.62	92	188 (85.27)	150
T452LE400	4	102	4.65	118	251 (113.85)	150

**CONSULTE LA GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS PARA ENCONTRAR LA COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES EN LA PÁGINA 31**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o niples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T455LL - Manguera para Descarga de Alimentos 150 PSI



### USO

Descarga de alimentos líquidos, grasos y aceitosos y bebidas alcohólicas.

★ **La manguera puede ser esterilizada con vapor a 30 PSI a 266°F (130°C) durante 30 minutos máximo - solamente en el extremo abierto.**

**No se recomienda para materiales secos abrasivos.**

### CUBIERTA

NBR/PVC en color blanco – Resistente a la abrasión, ozono y aceite.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NBR en color blanco. Cumple con las normas de 3A y FDA.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C).

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T455 10 BAR (150 PSI) - GENERAL PURPOSE FOOD TRANSFER (letras negras)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T455LL150	1 1/2	38	1.89	48	58 (26.30)	150
T455LL200	2	51	2.48	63	93 (42.18)	150
T455LL300	3	76	3.46	88	136 (61.68)	150

**CONSULTE LA GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS PARA ENCONTRAR LA COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES EN LA PÁGINA 31**

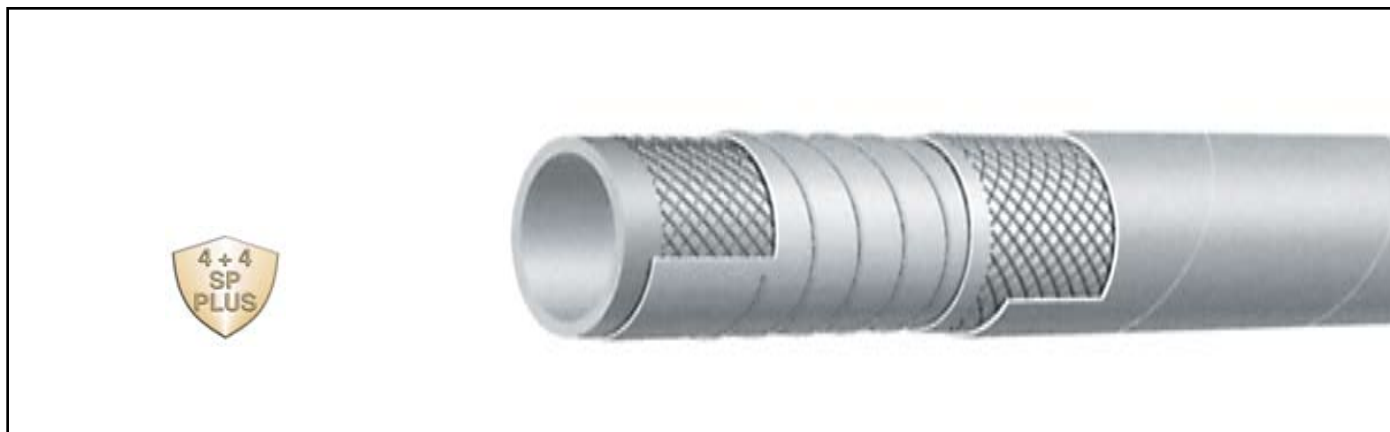
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o niples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T408LL - Manguera para Succión y Descarga de Alimentos y Bebidas 240 PSI



### USO

Succión y descarga de alimentos y bebidas alcohólicas. Diseñada especialmente para vino, cerveza y licor, de hasta 47.5% de contenido de alcohol (95 proof). La manguera puede ser esterilizada con vapor a 30 PSI a 266°F (130°C) durante 30 minutos máximo - solamente en el extremo abierto.

★ **No se recomienda para materiales secos abrasivos.**

### CUBIERTA

EPDM en color blanco - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 1 espiral de Nylon.

### TUBO

Hule de clorobutil blanco no tóxico. Cumple con las normas de 3A y FDA.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C).

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T408 16 BAR (240 PSI) – FOOD

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T408LL100	1	25	1.46	37	58 (26.30)	240	5 (12.70)
T408LL150	1 1/2	38	2.05	52	99 (44.90)	240	7 1/2 (19.05)
T408LL200	2	51	2.64	67	149 (67.58)	240	10 (25.40)
T408LL300	3	76	3.70	94	225 (102.05)	240	15 (38.10)

**CONSULTE LA GUÍA DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS PARA ENCONTRAR LA COMPATIBILIDAD CON LOS MATERIALES EN LA PÁGINA 31**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## GUÍA DE COMPATIBILIDAD DE MATERIALES DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS

La siguiente información se basa en pruebas y se cree que es confiable; sin embargo, enfatizamos que esta tabulación debe usarse solamente como una guía, ya que no considera todas las variables durante su uso, tales como altas temperaturas, contaminación en el fluido, concentración, etc. Todas las aplicaciones críticas deben ser probadas. Contacte a ALFAGOMMA para recomendaciones y asistencia.

### CLAVES PARA LA GUÍA DE COMPATIBILIDAD DE MATERIALES DE MANGUERAS PARA ALIMENTOS

**Nota:** Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En blanco = No Hay Datos      B = Bueno      C = Condicional      X = No Satisfactorio  
 E = Excelente      R = Regular      I = Datos Insuficientes

ALIMENTOS	HULE NATURAL	CLOROBUTIL	EPDM	NBR
ACEITE DE CACAHUATE	X	R	B	E
ACEITE DE COCO	X	R	B	E
ACEITE DE LINAZA	X	R	B	E
ACEITE DE MAÍZ	X	R	B	E
ACEITE DE MANTECA	X	R	B	E
ACEITE DE NUEZ DE ANACARDO	X	R	B	E
ACEITE DE OLIVA	X	R	B	E
ACEITE DE RICINO	X	R	B	E
ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN	X	R	B	E
ACEITE DE SOYA	X	R	B	E
ACEITE MINERAL	X	X	X	E
ACEITES VEGETALES	X	R	B	E
ÁCIDO CÍTRICO	E	E	E	E
ÁCIDO LÁCTICO	R	R	B	E
ÁCIDO OLÉICO	X	R	B	R
ÁCIDO PALMÍTICO	X	R	B	E
AGUA POTABLE	E	E	E	E
AZÚCAR DE CAÑA EN GRANO	E	X	B	B
AZÚCAR DE REMOLACHA EN GRANO	E	X	B	E
AZÚCAR EN GRANO	E	X	B	R
AZÚCAR EN JARABE	E	E	E	R
CERVEZA	R	B	E	E
ETANOL (ALCOHOL DE GRANO)	R	B	E	E
HARINA	E	X	B	
HARINA DE PAPA	E	X	B	
HARINA DE PESCADO				
JUGO DE UVA	R	B	E	B
LECHE	E	E	E	E
LICOR (ALCOHOL)	R	B	E	B
MANTEQUILLA DE CACAO	X	R	B	B
MELAZA	E	E	E	E
QUEROSENO	X	X	X	E
SACAROSA EN GRANO	E	X	B	B
SAL EN GRANO	E	X	B	E
SEBO	X	X		E
SUERO DE LECHE	X	R	B	E
TOMATE, EN JUGO, PASTA Y PURÉ	E	E	E	B
VINAGRE	R	R	B	R
VINOS	R	B	E	E
WHISKEY	R	B	E	E

## T505OG - Manguera para Productos Químicos con Tubo de XLPE (polietileno) 240 PSI

**PRECAUCIÓN**  
**ANTES DE USAR**  
**MANGUERAS**  
**PARA PRODUCTOS**  
**QUÍMICOS CONSULTE**  
**LA TABLA DE**  
**RESISTENCIAS**  
**QUÍMICAS O**  
**CONSULTE AL**  
**FÁBRICANTE.**



### USO

Succión y transferencia de una gran variedad de productos químicos y solventes. Se puede usar con 90% de los químicos existentes. Vea la Tabla de Resistencias Químicas en las páginas 58 - 66.

### CUBIERTA

EPDM en color verde - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

XLPE transparente.

### RANGO DE TEMPERATURA

La temperatura de operación normal recomendada es de -4°F a 150°F (-20°C a 65°C).

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T505 16 BAR (240 PSI) – XLPE  
 CHEMICAL – S & D (en letras naranjas)

**NOTA – Puede ser esterilizada con una mezcla de agua y 5% de sosa**

SE RECOMIENDA PROBAR EL MATERIAL DEL TUBO BAJO CONDICIONES REALES DE SERVICIO ANTES DE USAR LA MANGUERA.  
 NOTA: PARA OBTENER UNA MÁXIMA VIDA ÚTIL, RECOMENDAMOS QUE LA MANGUERA T509 SEA ENJUAGADA DESPUÉS DE CADA USO.

### Especificaciones Nominales

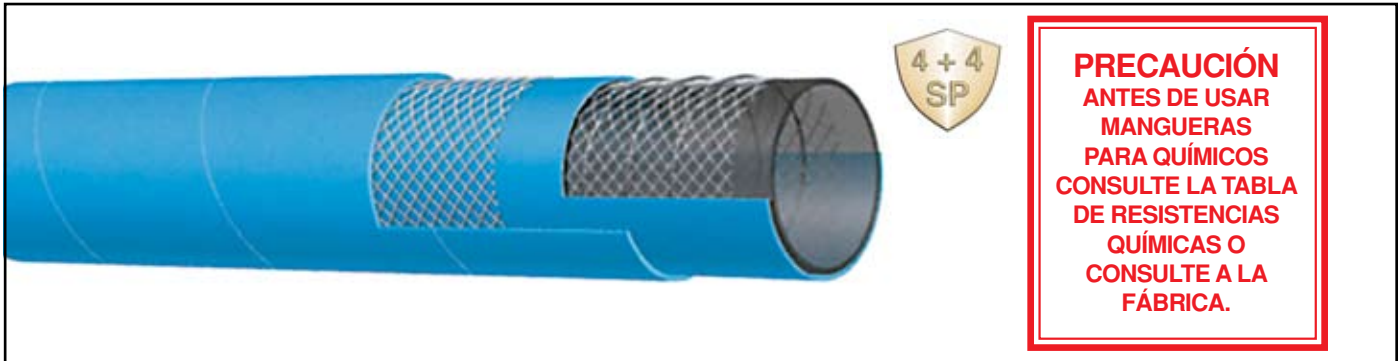
NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T505OG075	3/4	19	1.22	31	46 (20.86)	240	7 1/2 (19.05)
T505OG100	1	25	1.46	37	57 (25.85)	240	9 (22.86)
T505OG150	1 1/2	38	2.01	51	78 (35.38)	240	13 1/4 (33.65)
T505OG200	2	51	2.56	65	103 (46.72)	240	16 1/4 (41.27)
T505OG300	3	76	3.62	92	187 (84.82)	240	20 3/4 (52.70)
T505OG400	4	102	4.65	118	254 (115.21)	240	26 1/2 (67.31)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niples combinación y conexiones rápidas de leva y ranura, de preferencia en acero inoxidable, sujetas con abrazadera de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, y de vástago. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T509OE - Manguera para Productos Químicos con Tubo UHMWPE 240 PSI



### USO

Succión y transferencia de una gran variedad de productos químicos y ácidos. Se puede usar con 98% de los químicos existentes. Vea la Tabla de Resistencias Químicas en las páginas 58 - 66.

### CUBIERTA

EPDM en color azul - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

UHMWPE transparente.

### RANGO DE TEMPERATURA

La temperatura de operación normal recomendada es de -4°F a 150°F (-20°C a 65°C).

### CARACTERÍSTICAS

Cumple con la norma FDA.

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T509 16 BAR (240 PSI) – UHMWPE  
CHEMICAL – S&D (en letras naranjas)

**NOTA:** La manguera puede ser esterilizada con vapor a 30 PSI a 250°F (130°C) durante 30 minutos máximo - **solamente en el extremo abierto.**

SE RECOMIENDA PROBAR EL MATERIAL DEL TUBO BAJO CONDICIONES REALES DE SERVICIO ANTES DE USAR LA MANGUERA.

NOTA: PARA OBTENER UNA MÁXIMA VIDA ÚTIL, RECOMENDAMOS QUE LA MANGUERA T509 SEA ENJUAGADA DESPUÉS DE CADA USO.

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T509OE075	3/4	19	1.22	31	40 (18.14)	240	7 1/2 (19.05)
T509OE100	1	25	1.46	37	49 (22.22)	240	9 (22.86)
T509OE125	1 1/4	32	1.73	44	58 (26.30)	240	10 1/4 (26.03)
T509OE150	1 1/2	38	1.97	50	68 (30.48)	240	13 1/4 (33.65)
T509OE200	2	51	2.48	63	89 (40.36)	240	16 1/4 (41.27)
T509OE250	2 1/2	63	3.03	77	140 (63.50)	240	17 1/2 (44.45)
T509OE300	3	76	3.62	92	190 (86.18)	240	20 3/4 (50.709)
T509OE400	4	102	4.65	118	259 (117.48)	240	26 1/2 (67.31)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Niples combinación y conexiones rápidas de leva y ranura, de preferencia en acero inoxidable, sujetas con abrazadera de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, y de vástago. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T600AA - Manguera Marina de Escape - Pared Rígida USCG/SAE J1527 B2



### USO

Succión y descarga de fluidos hidráulicos, aceite y combustible hasta con un 50% de contenido aromático. Apropiado para el escape de gas de motores marinos a diesel o estacionarios enfriados por agua.

### CUBIERTA

NBR/PVC en color negro - Resistente a la abrasión, ozono, hidrocarburos y al fuego.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

Hule Butadin nitrilo negro – resistente a gases de escape, combustible y al fuego.

### RANGO DE TEMPERATURA

-4°F a 212°F (-20°C a 100°C)

### PRESENTACIÓN

25 ó 50 pies (7.62 ó 15.24 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T600 MARINE EXHAUST/FUEL S & D– <TAMAÑO> – USCG/SAE J1527 TYPE B2 (en letras rojas)

## Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T600AA062	5/8	16	1.02	26	36 (16.32)	75	2 (5.08)
T600AA075	3/4	19	1.18	30	44 (19.95)	75	2 1/4 (5.71)
T600AA087	7/8	22	1.26	32	48 (21.77)	75	2 3/4 (6.98)
T600AA100	1	25	1.38	35	54 (24.49)	75	3 1/4 (3.25)
T600AA112	1 1/8	28	1.50	38	58 (26.30)	75	3 1/4 (3.25)
T600AA125	1 1/4	32	1.65	42	65 (29.48)	75	3 3/4 (9.529)
T600AA137	1 3/8	35	1.77	45	69 (31.29)	75	4 1/4 (10.799)
T600AA150	1 1/2	38	1.89	48	75 (34.01)	75	4 1/2 (11.43)
T600AA162	1 5/8	42	2.05	52	81 (36.749)	75	5 (12.70)
T600AA175	1 3/4	45	2.16	55	86 (39.00)	75	5 1/4 (13.33)
T600AA189	1 7/8	48	2.28	58	91 (41.27)	75	5 3/4 (14.60)
T600AA200	2	51	2.40	61	97 (43.99)	75	6 (15.24)

continúa

## T600AA - Manguera Marina de Escape - Pared Rígida USCG/SAE J1527 B2 - Continuación



### Especificaciones Nominales - Continuación

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T600AA225	2 1/4	57	2.64	67	108 (48.98)	75	6 3/4 (17.14)
T600AA238	2 3/8	60	2.76	70	1248 (56.24)	75	7 (17.78)
T600AA250	2 1/2	63	2.87	73	130 (58.96)	75	7 1/2 (19.05)
T600AA275	2 3/4	70	3.11	80	141 (63.95)	75	8 1/4 (20.95)
T600AA300	3	76	3.39	86	152 (68.94)	75	9 (22.86)
T600AA350	3 1/2	90	3.94	100	190 (86.18)	75	10 1/2 (26.67)
T600AA400	4	102	4.41	112	212 (96.16)	75	12 (30.48)
T600AA450	4 1/2	115	5.08	129	270 (122.46)	75	13 1/2 (34.29)
T600AA500	5	127	5.55	141	302 (136.98)	75	15 (38.10)

## T653AA - Manguera Marina de Escape - Pared Suave SAE J2006 R1



### USO

En aplicaciones de descarga de combustible, de aceite y de agua.

### CUBIERTA

NBR/PVC en color negro - Resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NBR en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 100°C)

### PRESENTACIÓN

12 1/2 pies (3.81 m) en longitudes rectas

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY – T653 SOFTWALL MARINE WET EXHAUST SAE J2006 R1 <TAMAÑO> <AÑO FABRICANTE> (en letras azules)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T653AA100	1	25	1.38	35	40 (18.14)	75
T653AA112	1 1/8	28	1.50	38	44 (19.95)	75
T653AA125	1 1/4	32	1.65	42	49 (22.22)	75
T653AA137	1 3/8	35	1.77	45	53 (24.04)	75
T653AA150	1 1/2	38	1.89	48	57 (25.85)	75
T653AA162	1 5/8	42	2.05	52	63 (28.57)	75
T653AA175	1 3/4	45	2.17	55	67 (30.39)	75
T653AA189	1 7/8	48	2.28	58	71 (32.20)	75
T653AA200	2	51	2.48	63	91 (41.27)	75
T653AA225	2 1/4	57	2.72	69	101 (45.81)	75
T653AA238	2 3/8	60	2.91	74	124 (56.24)	75
T653AA250	2 1/2	63	3.03	77	130 (58.96)	75

continúa

## T653AA - Manguera Marina de Escape - Pared Suave - SAE J2006 R1 - Continuación



### Especificaciones Nominales - Continuación

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T653AA300	3	76	3.54	90	155 (70.30)	75
T653AA350	3 1/2	90	4.09	104	185 (83.91)	75
T653AA400	4	102	4.57	116	206 (93.44)	75
T653AA450	4 1/2	115	5.08	129	231 (104.77)	75
T653AA500	5	127	5.55	141	254 (115.21)	75
T653AA600	6	152	6.54	168	310 (140.61)	75
T653AA662	6 5/8	168	7.24	184	339 (153.76)	75
T653AA800	8	203	8.70	221	471 (213.64)	75

## T601AA\* - Manguera para Succión en Torres de Perforación Petrolera y Campos Petroleros 150 PSI



### USO

Para succión de tanques de servicio en pozos petroleros, para el manejo de petróleo crudo solamente.

**NOTA: NO SE RECOMIENDA PARA PRODUCTOS REFINADOS DE PETRÓLEO.**

### CUBIERTA

SBR en color negro, resistente a la abrasión, ozono y de manera limitada al petróleo.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

Combinación de Nitrilo y PVC en color negro, resistencia limitada al petróleo, para uso en campos petroleros.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m) de 2" hasta 6" (de 5 hasta 15.24 cm)

20 pies (6.1 m): 6" (15.24 cm) solamente

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T601 10 BAR (150 PSI)

OIL RIGGER – OIL FIELD – S & D (en letras azules)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T601AA200	2	51	2.40	61	91 (41.27)	150	10 (25.40)
T601AA300	3	76	3.46	88	169 (76.65)	150	15 (38.10)
T601AA400	4	102	4.57	116	232 (105.23)	150	20 (50.80)
T601AA600	6	152	6.61	168	444 (201.39)	150	30 (76.20)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T604AA - Manguera para Líneas de Succión y Retorno de Aceite SAE 100 R4



### USO

Manguera hidráulica para succión y retorno para campos petroleros, construcción y equipo agrícola. Para productos basados en petróleo hasta con un 50% de contenido aromático.

### CUBIERTA

CR en color negro - Resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y alambres de acero en espiral.

### TUBO

NBR conductivo en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T604 – 10 BAR (150 PSI) SAE 100 R4 <TAMAÑO> (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T604AA075	3/4	19	1.14	29	41 (18.59)	300	2 1/4 (5.71)
T604AA100	1	25	1.38	35	50 (22.67)	250	3 (7.62)
T604AA125	1 1/4	32	1.65	42	61 (27.66)	200	3 3/4 (9.52)
T604AA150	1 1/2	38	1.89	48	69 (31.29)	150	4 1/2 (11.43)
T604AA200	2	51	2.40	61	89 (40.36)	100	6 (15.24)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información de combinación.

## T605AA - Manguera Negra para Succión de Petr6leo 150 PSI



**USO**  
Para aplicaciones de succi3n y descarga de gasolina, aceite y otros productos, a base de petr6leo hasta con un 50% de contenido arom3tico. Utilizada en operaciones de transferencia en tanques y pipas.

**CUBIERTA**  
CR en color negro - Resistente a la abracci3n, ozono e hidrocarburos.

**REFUERZO**  
Cord3n textil en espiral de alta tensi3n y alambres de acero en espiral.

**TUBO**  
NBR conductivo en color negro.

**RANGO DE TEMPERATURA**  
-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

**PRESENTACI3N**  
100 pies (30.48 m): 3/4" a 6" (1.9 a 15.24 cm)  
20 pies (6.1 m): 6", 8"

**PRESI3N DE TRABAJO**  
Presi3n Constante de 150 PSI

**IDENTIFICACI3N DE MARCA Y MODELO**  
ALFAGOMMA – ITALY T605 – 10 BAR (150 PSI) PETROLEUM – S & D (en letras rojas)

★ La manguera T605 no se recomienda para usarse en un carrete.

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T605AA075	3/4	19	1.14	29	40 (18.14)	3 (7.62)
T605AA100	1	25	1.38	35	50 (22.67)	4 (10.16)
T605AA125	1 1/4	32	1.65	42	60 (27.21)	5 (12.70)
T605AA150	1 1/2	38	1.89	48	69 (31.29)	6 (15.24)
T605AA200	2	51	2.40	61	89 (40.36)	8 (20.32)
T605AA250	2 1/2	63	2.95	75	140 (63.50)	10 (25.40)
T605AA300	3	76	3.46	88	167 (75.74)	12 (30.48)
T605AA400	4	102	4.57	116	228 (103.41)	16 (40.64)
T605AA600	6	152	6.69	170	481 (281.17)	24 (60.96)
T605AA800	8	203	8.86	225	782 (354.70)	32 (81.28)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones r3pidas de leva y ranura, de v3stago o nipples combinaci3n, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una l3nea completa de conexiones r3pidas de leva y ranura, de v3stago, nipples combinaci3n y abrazaderas. Consulte el Cat3logo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor informaci3n.

## T605AH - Manguera Roja para Succión de Petr6leo 150 PSI



### USO

Para aplicaciones de succi3n y descarga de gasolina, aceite y otros productos a base de petr6leo hasta con un 50% de contenido arom3tico. Utilizada en operaciones de transferencia en tanques y pipas.

### CUBIERTA

CR en color rojo - Resistente a la abracci3n, ozono e hidrocarburos.

### REFUERZO

Cord3n textil en espiral de alta tensi3n y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

NBR conductivo en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-40°F a 212°F (-40°C a 100°C)

### PRESENTACI3N

100 pies (30.48 m)

### PRESI3N DE TRABAJO

Presi3n Constante de 150 PSI

### IDENTIFICACI3N DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T605 – 10 BAR (150 PSI) PETROLEUM – S & D (en letras amarillas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T605AH150	1 1/2	38	1.89	48	71 (32.20)	6 (15.24)
T605AH200	2	51	2.40	61	92 (41.73)	8 (20.32)
T605AH300	3	76	3.46	88	171 (77.56)	12 (30.48)
T605AH400	4	102	4.57	116	234 (106.14)	16 (40.64)

★ La manguera T605 no se recomienda para usarse en un carrete.

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones r3pidas de leva y ranura, de v3stago o niples combinaci3n, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una l3nea completa de conexiones r3pidas de leva y ranura, de v3stago, niples combinaci3n y abrazaderas. Consulte el Cat3logo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor informaci3n.

## T609AA - Manguera Negra para Succión y Descarga de Combustible y Petrleo 240 PSI



### USO

Succión y descarga de combustible y aceite hasta con un 50% de contenido aromático. Diseñada para aplicaciones de uso rudo.

### CUBIERTA

CR conductivo en color negro - Resistente a la abrasión, ozono, fuego e hidrocarburos.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y 4 alambres de acero en espiral.

### TUBO

NBR conductivo en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 158°F (-30°C a 70°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 2" a 6" (5 a 15.24 cm)

20 pies (6.1 m): 6" (15.24 cm)"

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 16 Bar (240 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T609 – 16 BAR (240 PSI) PETROLEUM – S & D (en letras amarillas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T609AA200	2	51	2.64	67	120 (54.43)	11 (27.94)
T609AA300	3	76	3.62	92	192 (87.08)	14 (35.56)
T609AA400	4	102	4.65	118	262 (118.35)	17.5 (44.45)
T609AA600	6	152	6.77	172	585 (265.35)	30 (76.20)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

# T629AA - Manguera Negra para Succión de Biocombustible y Petróleo 150 PSI



**USO**

Para aplicaciones de succión y descarga de gasolina, aceites y biocombustibles E98 y B100\* hasta con un 60% de contenido aromático. Utilizada en operaciones de transferencia en tanques y pipas.

**CUBIERTA**

Combinación especial de neopreno en color negro – con resistencia añadida contra abrasión, ozono e hidrocarburos.

**REFUERZO**

Cordón textil en espiral de alta tensión y alambre de acero en espiral.

**TUBO**

Hule sintético conductivo en color negro.

**RANGO DE TEMPERATURA**

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

**PRESENTACIÓN**

100 pies (30.48 m): 3/4" a 4" (1.9 a 10 cm)

**PRESIÓN DE TRABAJO**

Presión Constante de 150 PSI

**IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO**

ALFAGOMMA – ITALY T629 – 10 BAR (150 PSI) BIOFUEL W (en letras verdes)

\*Aplica para biodiesel que cumple con el criterio D6751 de la Sociedad Americana para la Prueba de Materiales (ASTM)

**Especificaciones Nominales**

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T629AA075	3/4	19	1.14	29	41 (18.59)	3 (7.62)
T629AA100	1	25	1.38	35	51 (23.13)	4 (10.16)
T629AA125	1 1/4	32	1.65	42	60 (27.21)	5 (12.70)
T629AA150	1 1/2	38	1.89	48	70 (31.75)	6 (15.24)
T629AA200	2	51	2.40	61	91 (41.27)	8 (20.32)
T629AA250	2 1/2	63	2.95	75	142 (64.41)	10 (24.4)
T629AA300	3	76	3.46	88	169 (76.65)	12 (30.48)
T629AA400	4	102	4.57	116	234 (106.14)	16 (40.69)

★ La manguera H T629 no se recomienda para usarse en un carrete.

**SUGERENCIAS DE CONEXIONES**

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T650AH - Manguera para Descarga de Petróleo 150 PSI



### USO

Para aplicaciones de descarga de petróleo, utilizada en tanques industriales, muelles o barcas donde se requiere una manguera de pared suave.

### CUBIERTA

CR en color rojo - Resistente a la abrasión, ozono e hidrocarburos.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión con alambre antiestático integrado.

### TUBO

NBR conductivo en color negro.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T650 10 BAR (150 PSI) – PETROLEUM DELIVERY (en letras amarillas)

## Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T650AH150	1 1/2	38	1.89	48	62 (28.12)
T650AH200	2	51	2.40	61	81 (36.74)
T650AH300	3	76	3.46	88	142 (64.41)
T650AH400	4	102	4.49	114	192 (87.08)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o niples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## LT753AA - Manguera de dos Capas para Sandblast 150 PSI



### USO

Diseñada para transportar arena abrasiva y material en perdigones.

### CUBIERTA

SBR/NR conductivo en color negro - Resistente a la abrasión y al ozono - con perforaciones.

### REFUERZO

Cordón textil de alta tensión - construcción de dos capas.

### TUBO

NR conductivo ofrece excelente resistencia a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### Especificaciones Nominales - LT753AA 2-Capas

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		ESPESOR DEL TUBO	PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
LT753AA050	1/2	13	1.06	27	0.212	34 (15.42)
LT753AA125	1 1/4	32	1.89	48	0.240	77 (34.92)

NOTA: Tolerancias de acuerdo a RMA clase 311-A

### Guía de Datos de Sandblasteo (Granallado)

Se puede prevenir el desgaste prematuro de la manguera si se elige el tamaño correcto de boquilla para el diámetro interno (DI) correspondiente. (Ver la tabla abajo)

	TIPO DE BOQUILLA				
	UB8	UB7	UB6	UB5	UB4
MEDIDA DE BOQUILLA	1/2	7/16	3/8	5/16	1/4
CFM @ 100 PSI	350	260	200	150	90
MANGUERA DE AIRE	2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4
S.B. TAMAÑO DE MANGUERA	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1
MAT. LB/HR	2250	1750	1260	900	540

## T750AA/T750AG - Manguera de Cuatro Capas para Sandblast 150 PSI



### USO

Diseñada para transportar arena abrasiva y material en perdigones.

### CUBIERTA

SBR/NR conductivo en color negro o verde - Resistente a la abrasión y el ozono - con perforaciones.

### REFUERZO

Cordón textil de alta tensión - construcción de cuatro capas.

### TUBO

NR conductivo ofrece excelente resistencia a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 10 Bar (150 PSI)

### Especificaciones Nominales - T750AA/AG 4-Capas

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		ESPESOR DEL TUBO	PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T750AA/AG075	3/4	19	1.50	38	0.236	63 (28.57)
T750AA/AG100	1	25	1.89	48	0.283	97 (43.99)
T750AA/AG125	1 1/4	32	2.17	55	0.283	116 (52.61)
T750AA/AG150	1 1/2	38	2.36	60	0.260	132 (59.87)
T750AA200	2	51	2.87	73	0.260	167 (75.74)

**NOTA:** Tolerancias de acuerdo con la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) clase 311-A

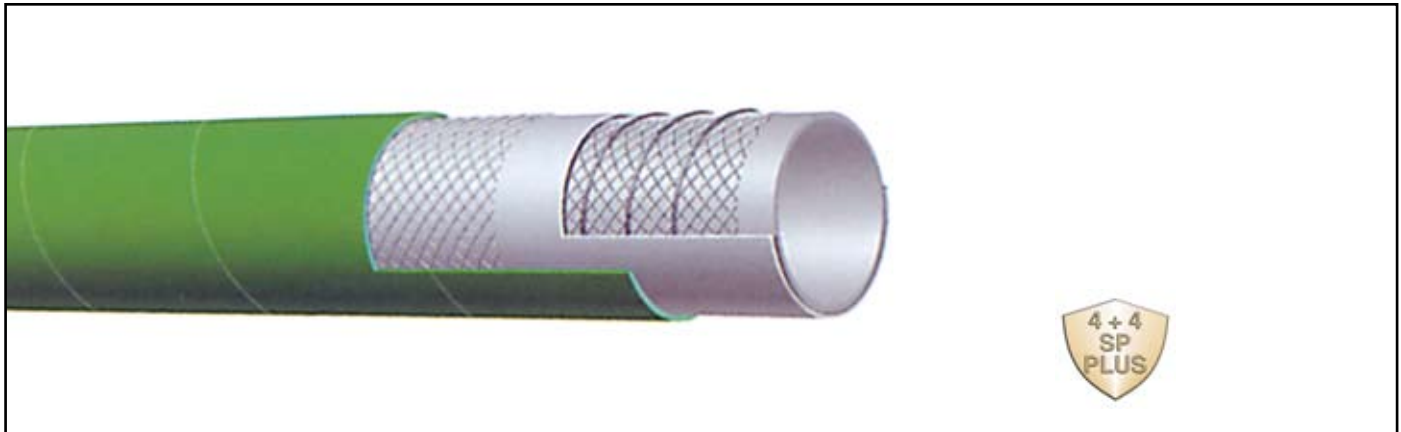
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Acoples para sandblast (granadillo) y sujetadores de boquilla fijados con tornillos. Vea la siguiente columna para encontrar los números de parte de las conexiones.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de acoples para sandblast (granallado). Consulte al Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

DI DE MANGUERA(pulg)	PUNTAS DE MANGUERA	SOportes DE BOQUILLA	ADAPTADOR ROSCADO HEMBRA	JUNTAS
3/4	Q-1AL, Q-1BR, Q-1PI	NH-1AL, NH-1BR	-	SBG
1	Q-2AL, Q-2BR, Q-2PI	NH-2AL, NH-2BR	-	SBG
1 1/4	Q-3AL, Q-3BR, Q-3PI	NH-3AL, NH-3BR	SB-1AL, SB-1BR	SBG
1 1/2	Q-4AL, Q-4BR, Q-4PI	NH-4AL, NH-4BR	SB-2AL, SB-2BR	SBG

## T720LG - Manguera para Manejo de Materiales a Granel, Grado FDA



### USO

Succión o descarga de materiales abrasivos húmedos o secos. Diseñada para transferencia de granos, harina y perdigones.

### CUBIERTA

SBR /EPDM en color verde - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión, y 4 alambres de acero en espiral y alambre antiestático.

### TUBO

NR en color blanco de 8/16" – Resistente a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m): 2" hasta 4" (5 a 10.5 cm)

20 pies (6.1 m): 5", 6" y 8" (12.7, 15.2 y 20.3 cm)

50 pies (15.24 m): 4", 5" y 6" (10.5, 12.7 y 15.2 cm)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Ver la tabla abajo.

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T720 – BULK FOOD & MATERIAL – S & D (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m) (pulg./cm.)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T720LG200	2	51	2.64	67	122 (55.33)	150	6 (15.24)
T720LG300	3	76	3.62	92	188 (85.27)	150	9 (22.86)
T720LG400	4	102	4.65	118	256 (116.11)	150	12 (30.48)
T720LG500	5	127	5.71	145	379 (171.91)	75	20 (50.80)
T720LG600	6	152	6.69	170	466 (211.37)	75	24 (60.96)
T720LG800	8	203	8.78	223	701 (317.96)	75	32 (81.28)

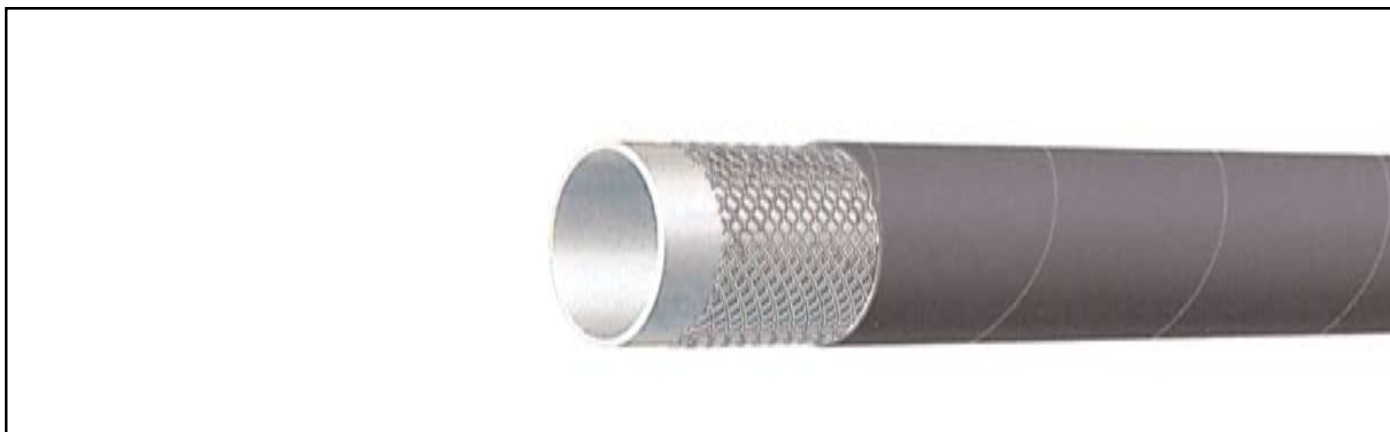
★ Aterrizar de manera apropiada el alambre antiestático prolongará la vida del tubo.

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o niples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T760LB - Manguera para Descarga de Alimentos a Granel en Seco, Grado FDA 75 PSI



### USO

Descarga o entrega de productos de alimentos a granel secos.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/EPDM en color gris - Resistente a la abrasión y al ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión con alambre antestático.

### TUBO

NR en color blanco de 3/16" – Resistente a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T760 5 BAR (75 PSI) – BULK FOOD & MATERIAL DELIVERY (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T760LB400	4	102	4.65	118	212 (96.16)	75

★ Aterrizar de manera apropiada el alambre antiestático prolongará la vida del tubo.

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Para una mejor compatibilidad de conexión utilice un conector macho tubular de flujo completo en acero, suajado permanente o un conector de expansión interna con férula.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, niples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T740AA - Manguera de Alto Desempeño Reforzada con Acero para Bombeo de Concreto 1275 PSI



### USO

Manguera reforzada con acero para el bombeo de concreto – construcción especial para el fácil manejo de concreto en el sitio de vaciado.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NR conductivo en color negro - Resistente a la abrasión y al ozono.

### REFUERZO

Cordón de acero de alta tensión.

### TUBO

NR conductivo en color negro – Resistente a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

Presión de Trabajo - 85 Bar (1275 PSI)

### PRESIÓN DE TRABAJO

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m) (existen largos cortados disponibles)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T740 85 BAR (1275 PSI) W. P. HEAVY DUTY CONCRETE PUMPING (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		ESPESOR DE LA PARED (mm)	PESO APROX. lbs./100 ft. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pulg./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T740AA200	2	51	2.68	69	9	145 (65.77)	10 (25.40)
T740AA250	2 1/2	63	3.35	85	11	227 (102.96)	10 1/2 (26.67)
T740AA300	3	76	3.94	100	12	308 (139.70)	15 (38.10)
T740AA400	4	102	5.04	128	13	505 (229.06)	20 (50.80)
T740AA500	5	127	6.10	155	14	736 (333.84)	25 (63.50)

\*Largos en corte de 9' 6" y 11' 6" ( 2.90 y 3.51 m) disponible en tamaños de 4" y 5" (10.1 y 12.7 cm). Consulte con Kuriyama para disponibilidad.

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Para una mejor compatibilidad de conexión utilice un conector macho tubular de flujo completo en acero, suajado permanente o un conector de expansión interna con férula.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T757AA - Manguera para Yeso y Concreto 600 PSI



### USO

Diseñada para bombear yeso, lechada y cemento húmedo al lugar de vaciado.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NR conductivo de color negro - Resistente a la abrasión y al ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NR conductivo en color negro – Resistente a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 40 Bar (600 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T757 – 40 BAR (600 PSI) PLASTER & CONCRETE (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T757AA150	1 1/2	38	2.13	54	82 (37.19)
T757AA200	2	51	2.72	69	124 (56.24)
T757AA300	3	76	4.09	104	296 (134.26)
* T757AA400	4	102	5.12	130	393 (178.26)

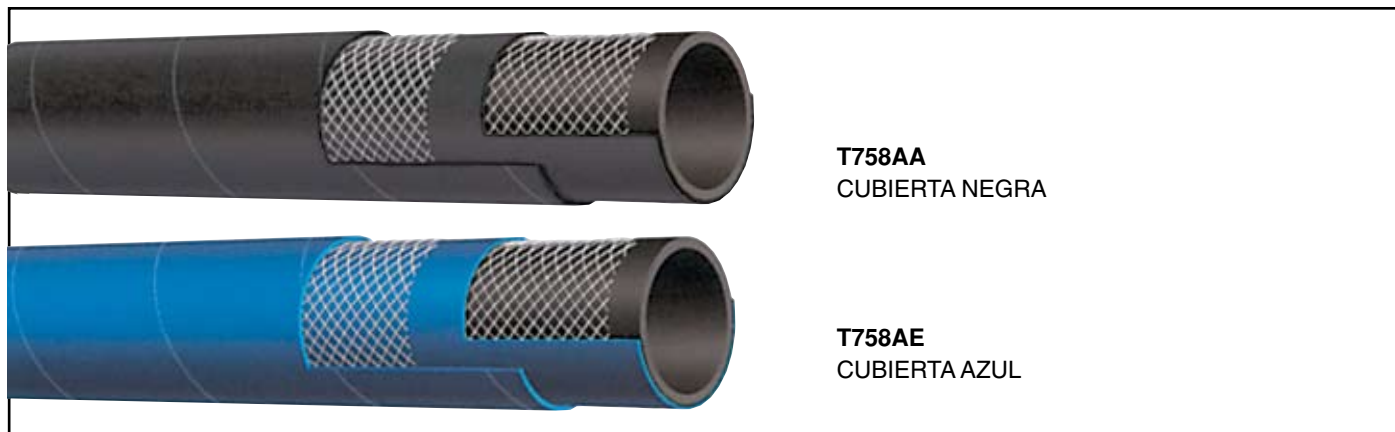
**\*Órdenes especiales solamente - Existe un Mínimo**

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Para una mejor compatibilidad de conexión utilice un conector macho tubular de flujo completo en acero, suajado permanente o un conector de expansión interna con férula.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T758AA / T758AE - Manguera para Yeso, Lechada y Concreto 800 PSI



### USO

Diseñada para bombear yeso, lechada y cemento húmedo al lugar de vaciado a presiones indicadas.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NR en color negro y combinación de SBR/EPDM en color azul.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral y de alta tensión.

### TUBO

NR conductivo en color negro – Resistente a la abrasión.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 55 Bar (800 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T758 – 55 BAR (800 PSI) PLASTER & CONCRETE (en letras blancas)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T758AA/AE100	1	25	1.57	40	57 (25.85)
T758AA/AE125	1 1/4	32	1.93	49	85 (38.55)
T758AA/AE150	1 1/2	38	2.28	58	112 (50.80)
T758AA/AE200	2	51	2.80	71	151 (68.49)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Para una mejor compatibilidad de conexión utilice un conector macho tubular de flujo completo en acero, suajado permanente o un conector de expansión interna con férula.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T760AA - Manguera para Descarga de Polvo Seco - Uso Ligero 75 PSI



### USO

Descarga de polvos secos a baja presión, tales como la transferencia de cemento, granos y alimento para animales.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NR conductivo en color negro - Resistente a la abrasión y al ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NR conductivo en color negro de 3/16" diseñado para resistir cortes provocados por materiales abrasivos.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 5 Bar (75 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T760 5 BAR (75 PSI) BULK MATERIAL DELIVERY (en letras blancas)

## Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T760AA400	4	102	4.53	115	160 (72.57)

★ Doblar la manguera en exceso durante su uso puede causar desgaste prematuro.

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.

## T763AA - Manguera para Descarga de Polvo Seco - Uso Rudo 75 PSI



### USO

Descarga de polvos secos a baja presión. Transferencia neumática de materiales secos y rellenos abrasivos.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NR conductivo en color negro - Resistente a la abrasión y el ozono.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

NR conductivo en color negro de 1/4" diseñado para resistir cortes provocados por materiales abrasivos.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 176°F (-30°C a 80°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 5 Bar (75 PSI)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T763 5 BAR (75 PSI) BULK MATERIAL DELIVERY (en letras verdes)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T763AA400	4	102	4.72	120	215 (97.52)
T763AA500	5	127	5.71	145	263 (119.29)

★ Doblar la manguera en exceso durante su uso puede causar desgaste prematuro.

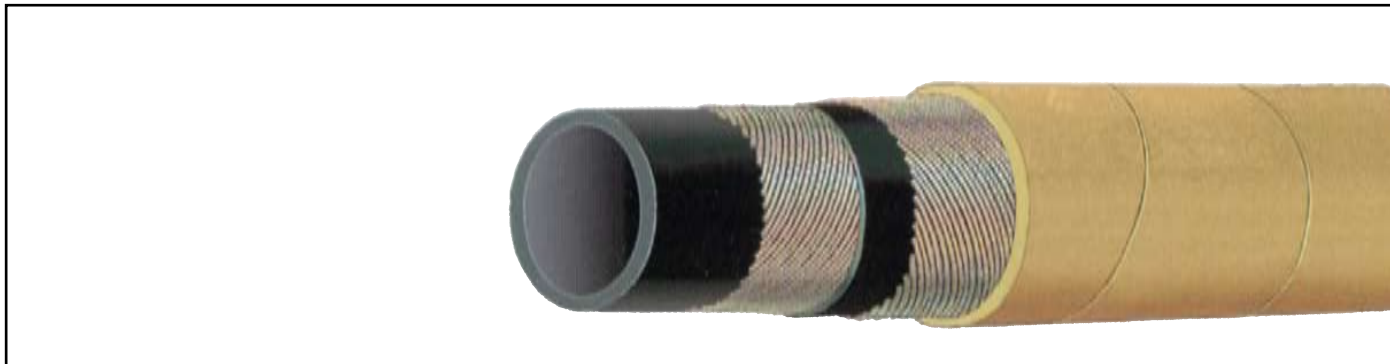
### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago o nipples combinación, sujetos con abrazadera de uno o dos tornillos o de tipo banda.

★ Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones rápidas de leva y ranura, de vástago, nipples combinación y abrazaderas. Consulte el Catálogo de Conexiones y Accesorios Kuriyama para mayor información.



## T136AK - Manguera para Aspersión en Minas 1000 PSI



### USO

Rociado de agua en minas bajo tierra para control de polvo. También se puede usar en máquinas de minado continuo.

### CUBIERTA

Combinación de SBR/NBR en color amarillo – Resistente a la abrasión, hidrocarburos, fuego y al ozono – con perforaciones.

### REFUERZO

Cable de acero en espiral de alta tensión.

### TUBO

Combinación de SBR/NBR en color negro – Resistente a nube de aceite.

### RANGO DE TEMPERATURA

-22°F a 200°F (-30°C a 90°C)

### PRESENTACIÓN

50 ó 100 pies (15.24 ó 30.48 m)

### PRESIÓN DE TRABAJO

Presión Constante - 1000 PSI

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

Marca Grabada ALFAGOMMA – ITALY – 70 BAR (1000 PSI)

MINE SPRAY MSHA IC – 152/6

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)
	pulg.	mm	pulg.	mm	
T136AK075	3/4	19	1.14	29	46 (20.86)
T136AK100	1	25	1.38	35	61 (27.66)
T136AK125	1 1/4	32	1.65	42	79 (35.83)
T136AK150	1 1/2	38	1.97	50	103 (46.72)
T136AK200	2	51	2.56	65	153 (69.39)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Conexiones hidráulicas de sellado permanente.

## T614AA - Manguera para Succión y Descarga de Alquitrán y Asfalto Calientes 150 PSI



### USO

Servicio de succión y descarga de alquitrán y asfalto calientes.

### CUBIERTA

CSM en color negro – Resistente a la abrasión, el ozono y el alquitrán caliente.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión y alambres de acero en espiral.

### TUBO

NBR en color negro – Resistente al alquitrán y el asfalto calientes.

### RANGO DE TEMPERATURA

-4°F a 356°F (-20°C a 180°C)

### PRESIÓN DE TRABAJO

10 Bar (150 PSI)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### IDENTIFICACIÓN DE MARCA Y MODELO

ALFAGOMMA – ITALY T614 10 BAR (150 PSI) HOT TAR AND ASPHALT (en franja roja)

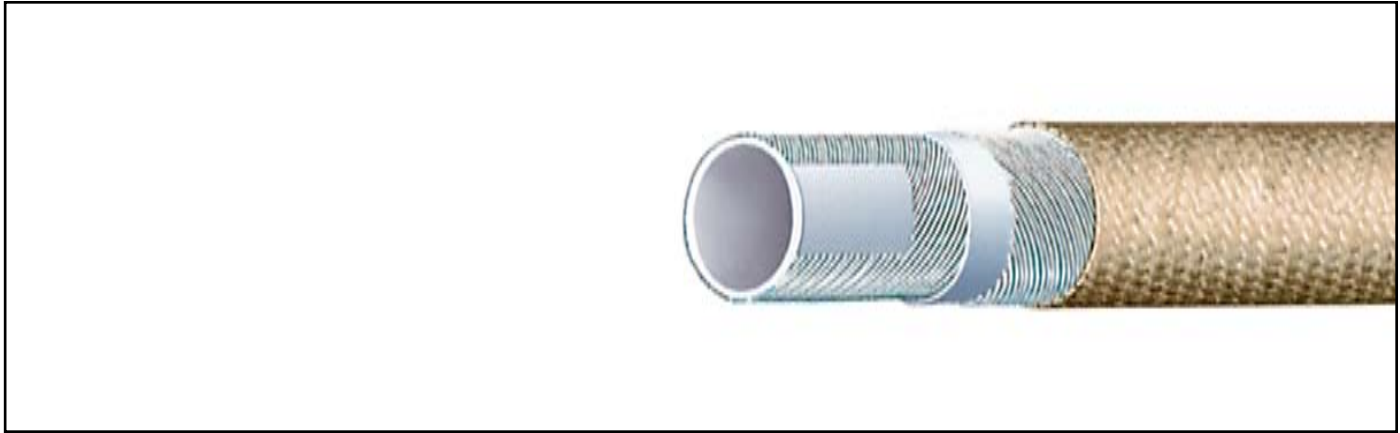
### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		ESPESOR DE LA PARED (mm)	PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (pies./cm.)
	pulg.	mm	pulg.	mm			
T614AA200	2	51	2.72	69	9	151 (68.03)	10 (25.40)
T614AA300	3	76	3.78	96	10	250 (113.39)	15 (38.10)
T614AA400	4	102	4.80	122	10	334 (151.49)	20 (50.80)

### SUGERENCIAS DE CONEXIONES

Se sugieren conexiones permanentemente sujetas para los montajes.

## T957LL - Manguera para Puerta de Horno 150 PSI



### USO

Para transportar agua de enfriamiento a la puerta de un horno en acerías, plantas de vidrio, fundidoras o donde la manguera se encuentra sujeta a altas temperaturas y puede ser salpicada por metales o vidrios derretidos muy calientes.

### CUBIERTA

EPDM en color beige resistente al calor, recubierto con fibra de vidrio no conductiva y libre de polvo.

### REFUERZO

Cordón textil en espiral de alta tensión.

### TUBO

EPDM en color blanco.

### RANGO DE TEMPERATURA

Tubo: -40°F a 248°F (-40°C a 120°C)

Cubierta: -40°F a 1000°F (-40°C hasta 540°C)

### PRESENTACIÓN

100 pies (30.48 m)

### Especificaciones Nominales

NÚM. DE SERIE	DI NOMINAL		DE NOMINAL		PESO APROX. lbs./100 pies. (Kg./30.48 m)	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI)
	pulg.	mm	pulg.	mm		
T957LL050	1/2	13	0.98	25	30 (13.60)	150
T957LL175	3/4	19	1.30	33	47 (21.31)	150
T957LL100	1	25	1.54	39	58 (26.30)	150
T957LL125	1 1/4	32	1.89	48	84 (38.10)	150
T957LL150	1 1/2	38	2.13	54	98 (44.45)	150
T957LL200	2	51	2.64	67	126 (57.15)	150

# Cuidado, Mantenimiento y Almacenamiento

## (Reimpreso del Manual de Mangueras de la Asociación de Fabricantes de Mangueras (RMA) 1 P-2 - Cuarta Edición)

La manguera tiene una vida limitada y el usuario debe estar alerta a las señales de falla inminente, particularmente cuando las condiciones de trabajo incluyen presiones de trabajo altas y/o la transportación o la contención de materiales peligrosos.

### CUIDADO GENERAL Y MANTENIMIENTO DE LA MANGUERA

La manguera no debe ser sujeta a cualquier forma de abuso en el servicio. Debe ser manejada con un cuidado razonable. Las mangueras no deben ser arrastradas sobre superficies con filo o abrasivas a menos de que estén específicamente diseñadas para tal uso. Se debe tener cuidado de proteger la manguera de pesos extremadamente severos para los cuales la manguera o el ensamble de manguera no fueron diseñados. La manguera debe ser usada en su presión de trabajo comprobada o una menor; cualquier cambio en presión debe hacerse gradualmente para no someter a la manguera a presiones excesivas de sobrecarga. La manguera no debe ser retorcida o pisada por equipo. Para manejar una manguera grande, se debe usar un montacargas manual (diablito) siempre que sea posible; para cargar una manguera pesada mientras se usa en servicio de succión y descarga de petróleo, deben usarse cabestrillos o el aparejo para manejar, colocados de manera apropiada.

### ALMACENAMIENTO

Los productos de manguera de hule almacenados pueden ser afectados de manera negativa por la temperatura, humedad, ozono, luz solar, aceite, solventes, líquidos y gases corrosivos, insectos, roedores y materiales.

El método apropiado para almacenar la manguera depende en gran medida de su tamaño (diámetro y longitud), la cantidad que debe ser guardada y la forma en la que se empaqueta. La manguera no debe ser apilada tanto que el peso de la pila provoque distorsiones en las mangueras que se encuentran en la parte inferior. Ya que

las mangueras varían considerablemente en tamaño, peso y longitud, no es práctico establecer recomendaciones definitivas sobre este punto. Las mangueras que tienen paredes delgadas no soportarán la carga que puede soportar una manguera de paredes gruesas o que tenga un refuerzo de alambre. La manguera que se embarca en rollos o embalada debe ser almacenada de manera que los rollos se encuentren de manera horizontal.

Siempre que sea posible, los productos de manguera de hule deben ser almacenados en sus contenedores originales de embarque, especialmente cuando estos contenedores son cajones de madera o cartón los cuales proveen algo de protección contra los efectos de deterioro de aceites, solventes y líquidos corrosivos; los contenedores de embarque también protegen hasta cierto punto contra el ozono y la luz solar.

Los productos de mangueras de hule son dañados por ciertos roedores e insectos por lo que se debe proporcionar una protección adecuada a estos productos.

La temperatura ideal para almacenar productos de hule varía de 50° a 70°F (10-20°C) con un límite máximo de 100°F (38°C). Si se almacenan bajo 32°F (0°C), algunos productos de hule se endurecen y se requiere que sean calentados antes de ser puestos en servicio. Los productos de hule no deben ser almacenados cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, calentadores, etc., ni deben ser almacenados bajo condiciones de humedad alta o baja.

Para evitar los efectos adversos de la alta concentración de ozono, los productos de manguera de hule no deben ser almacenados cerca de equipo eléctrico que puede generar ozono o ser almacenados durante cualquier periodo largo en áreas geográficas donde se sabe que existe una alta concentración de ozono. Se debe evitar la exposición a luz solar directa o reflejada - aún a través de las ventanas. La manguera sin cubierta no debe ser almacenada bajo lámparas de mercurio o fluorescentes las cuales generan ondas de luz que son dañinas al hule.

## Datos Técnicos

### Flexibilidad y Radio de Curvatura

La Flexibilidad y el radio mínimo de curvatura son factores importantes en el diseño y selección de las mangueras si se sabe que las mangueras serán sujetas a curvaturas pronunciadas en su uso normal. Cuando se dobla en un ángulo demasiado pronunciado, la manguera puede torcerse o aplanarse en su sección transversal. El refuerzo también puede ser puesto bajo presión o distorsionado y la vida de la manguera por lo tanto ser acortada.

La flexibilidad adecuada significa que la manguera puede conformarse al radio más pequeño de curvatura sin exceder el estrés. El radio mínimo de curvatura generalmente se especifica para cada manguera en este catálogo. Este es el radio al cual la manguera puede ser doblada en servicio sin dañar o acortar significativamente su vida. El radio se mide en la parte interna de la curvatura.

**Fórmula para determinar la longitud mínima dado el radio de curvatura y el grado de doblez requerido:**

$$L = \frac{A}{360^\circ} \times 2\pi B$$

Donde:

L = Longitud Mínima de la manguera para lograr el doblez (el doblez debe ser hecho igualmente en esta sección de longitud de manguera).

A = Ángulo de doblez

B = Radio de curvatura dado de la manguera

$\pi = 3.14$

Ejemplo: Para lograr un doblez de 60° en el mínimo radio de curvatura de la manguera de 15 cm:

$$L = \frac{60}{360^\circ} \times 2 \times 3.14 \times 15 \cong 16 \text{ cm}$$

Por lo tanto, el doblez debe ser hecho sobre 16 cm de longitud de manguera. El radio de curvatura usado debe ser mayor o igual al radio mínimo de curvatura recomendado. Doblar la manguera a un radio de curvatura menor al mínimo puede torcer la manguera y resultar en daños y fallas tempranas. La definición de Resistencia al Petróleo actualmente se relaciona al porcentaje de retención de tensión y el porcentaje de aumento en volumen del material tras sumergirlo en petróleo Núm. 3 de la Sociedad Americana para la Prueba de Materiales (ASTM) y en combustible tipo B de la ASTM por 70 horas a 100°C (212°F). La industria de las mangueras actualmente clasifica los materiales de la siguiente manera:

### Resistencia de Petróleo

Clasificación de Material		Retención de Tensión	Aumento de Volumen
Máxima Resistencia al Petróleo	Petróleo ASTM Núm. 3	80% Min.	25% Máx.
	Combustible ASTM 'B'	50% Min.	35% Máx.
Máxima Resistencia al Petróleo	Petróleo ASTM Núm. 3	40% Min.	100% Máx.
	Combustible ASTM 'B'	35% Min.	60% Máx.
Máxima Resistencia al Petróleo	Petróleo ASTM Núm. 3	Menos de 40%	Más de 100%
	Combustible ASTM 'B'	Menos de 35%	Más de 80%.

### Datos de Seguridad

Manguera para aire — 4:1 Factor de seguridad. Reventar vs Presión de trabajo

Manguera para agua — 3:1 Factor de seguridad. Reventar vs Presión de trabajo

Las Guías Químicas en esta sección se ofrecen como una indicación general de la compatibilidad de los materiales variados usados en las mangueras ALFAGOMMA® con los químicos y fluidos enlistados. La base para las calificaciones en esta guía incluye experiencia de servicio, consejos de proveedores de polímeros variados y la opinión profesional de nuestros químicos de caucho. Cuando existan dudas, se debe probar una muestra del compuesto con el químico en particular que va a manejar. Algunas de las variables que entran en juego en la resistencia de un compuesto al ataque químico son:

### 1. Temperatura del Material Transmitido:

Las temperaturas elevadas incrementan el efecto de químicos en compuestos de caucho. El incremento varía con el polímero y el químico. Un compuesto apropiado a temperatura ambiente puede fallar rápidamente en temperaturas más altas.

### 2. Condiciones de Servicio:

Un compuesto de caucho normalmente se expande cuando se expone a un químico. Con un porcentaje dado de expansión, el tubo de manguera puede funcionar satisfactoriamente si la manguera se encuentra en una condición estática, pero fallar rápidamente si la manguera se encuentra bajo flexión.

### 3. El Grado o Combinación del Compuesto de Caucho:

Los polímeros de caucho básicos algunas veces se mezclan para fortalecer una propiedad en particular para un servicio específico. La reacción a una combinación química de polímeros en particular puede, por lo tanto, ser un tanto diferente a la reacción a los mismos de manera individual. Cuando existan dudas, se debe probar una muestra del compuesto con el químico en particular que va a manejar.

## RESISTENCIAS QUÍMICAS GENERALES DE LOS COMPUESTOS DE LAS MANGUERAS ALFAGOMMA®

Nombre Común	Designación ASTM D1418-93	Composición	Propiedades Generales
Hule Natural	NR	Hule Isopreno	Excelentes propiedades físicas, incluyendo la resistencia a la abrasión. No resistente al aceite
SBR	SBR	Hule estireno butadieno	Excelentes propiedades físicas, incluyendo la resistencia a la abrasión. No resistente al aceite
EPM o EPDM	EPDM	Terpolímero etileno propileno dieno	Buen polímero para uso general. Excelente resistencia al calor, al ozono y a la intemperie. No resistente al aceite
Neopreno	CR	Cloropreno	Excelente resistencia a la intemperie. Retardante de fuego. Buena resistencia al aceite. Buenas propiedades físicas.
BUNA-N o Nitrilo	NBR	Nitrilo-butadieno	Excelente resistencia al aceite. Buenas propiedades físicas.
Hypalon®	CSM	Polietileno clorosulfonado	Excelente resistencia al ozono, a la intemperie y al ácido. Buena resistencia a la abrasión y al calor. Se puede producir en compuestos con buena resistencia al aceite.
Polietileno reticulado	XLPE	Polietileno reticulado	Excelente resistencia a la mayoría de los solventes, aceites y químicos. No se debe confundir con las propiedades químicas del polietileno estándar.
Butilo	IIR	Isobuteno Isopreno	Muy buena resistencia a la intemperie, baja permeabilidad al aire. Buenas propiedades físicas. Pobre resistencia a fluidos a base de petróleo.
Polietileno de alto peso	UHMWPE	Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular	Excelente resistencia a la mayoría de los químicos existentes. Cumple con los requerimientos FDA para alimentos y bebidas.
Hule Sintético		Hule Sintético	Hule sintético negro conductor, excelente resistencia a los fluidos a base de Biocombustible.



# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente

B = Bueno

R = Regular

C = Condicional

I = Datos Insuficientes

X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Aceite blanco	X	E	X	X	E	X	X	X	E	E	White Oil
Aceite Bunker	X	X	X	X	E	X	E	E	B	E	Bunker Oil
Aceite chino de madera (Aceite de Tung)	C	B	X	X	E	X	X			E	China Wood Oil (Tung Oil)
Aceite de alquitrán (aceite de hulla)	X		X	X	X	X	X	E	E	E	Coal Tar Oil (Coal Oil)
Aceite de coco	B	B	X	C	E	X	X	E		E	Coconut Oil
Aceite de diésel	X	C	C	X	E	X	X	C	E	E	Diesel Oil
Aceite de lavanda	X	X	X	X	B	X	X	B		C	Lavender Oil
Aceite de linaza	C	C	C	X	E	X	X	C	E	E	Linseed Oil
Aceite de madera	X	B	C	X	E	X	X	E		E	Wood Oil
Aceite de maíz	E	C	X	C	E	X	X	E		E	Corn Oil
Aceite de oliva	E	E	R	E	E	X	X	C		E	Olive Oil
Aceite de pino	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E	Pine Oil
Aceite de pino blanco	X	X	X	X	B	X	X			C	White Pine Oil
Aceite de Plátano	C			C	X		X			X	Banana Oil
Aceite de resina	X	B	X	X	E	X	X	C	E	E	Tall Oil
Aceite de ricino	E	E	E	B	E	R	B	E		E	Castor Oil
Aceite de semilla de algodón	C	C	X	C	C	X	X	C	B	E	Cottonseed Oil
Aceite de silicona	E	E	E	E	E	E	E			E	Silicone Oil
Aceite de soya	E	B	B	C	E	X	X	E	B	E	Soybean Oil
Aceite de Tung		B								E	Tung Oil
Aceite de Tung (Aceite de China)	C	B	C	X	E	X	X	E		E	Tung Oil (China Oil)
Aceite hidráulico y de motor	X	C	B	X	E	X	X	E		C	Hydraulic & Motor Oil
Aceite JP-4	X	X	X	X	B	X	X			E	JP-4 Oil
Aceite lubricante	X	C	R	X	B	X	X	E	E	C	Lubricating Oil
Aceite mineral	X	C	R	X	E	X	X	E		E	Mineral Oil
Aceite par Transmisión 'A'	X	B	X	X	E	X	X	R	B	E	Transmission 'A' Oil
Aceite para corte	X	B	B	X	E	X	X			E	Cutting Oil
Aceite para Motor, 40w										E	Motor Oil, 40w
Aceite para transformador	X	B	C	X	E	X	X		R	C	Transformer Oil
Aceite rojo	X	B	B	X	E	X	X			E	Red Oil
Aceite SAE Núm. 10		C	X		B					E	SAE No. 10 Oil
Aceite-Petróleo	X	B	R	X	E	X	X	E	B		Oil-Petroleum
Aceites de petróleo	X	B	X	X	X	X	X	E	E	X	Petroleum Oils
Aceites vegetales	E	C	X	C	E	X	X	E		E	Vegetable Oils
Acetaldehído	E	R	C	B	X		X	E	B	X	Acetaldehyde
Acetaldehído éter butílico	E		X			X	X	E	E	X	Butyl Ether Acetaldehyde
Acetato de 2-Etilhexil									E	X	2-Ethylhexyl Acetate
Acetato de 2-etoxietilo										X	2-Ethoxyethyl Acetate
Acetato de aluminio	B	B		E	R	X	X	E	E	C	Aluminium Acetate
Acetato de amilo	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Amyl Acetate
Acetato de bencilo	B		X			X	X	E	E	X	Benzyl Acetate
Acetato de butilo	B	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Butyl Acetate
Acetato de cadmio	B		X			X	X	E	E	X	Cadmium Acetate
Acetato de calcio	B	B	X	E	B	X	X	E	E	C	Calcium Acetate
Acetato de Cellosolve	E	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Cellosolve Acetate
Acetato de etilbutilo	B		X			X	X	E	E	X	Ethyl Butyl Acetate
Acetato de etilo	B	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Ethyl Acetate
Acetato de etilo 2(2etoxietoxi) (Acetato de carbitol)									X		2 (2Ethoxyethoxy) Ethyl Acetate (Carbitol Acetate)
Acetato de fenilmetilo (Ácido acético)											Phenylmethyl Acetate (Acetic Acid)
Acetato de isopropilo	B	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Isopropyl Acetate
Acetato de metilamilo	B		X			X	X	E			Methyl Amyl Acetate
Acetato de metilo	B	X	X	E	X	X	X	E	E	X	Methyl Acetate
Acetato de níquel	E	B	X	E	B	E	X	E		C	Nickel Acetate
Acetato de octilo	B		X			X	X	E	E	C	Octyl Acetate
Acetato de pentilo (Acetato de amilo)										X	Pentyl Acetate (Amyl Acetate)
Acetato de plomo	B	B	X	E	B	E	X	E	E	C	Lead Acetate
Acetato de potasio	B	B	X	E	B	X	X	E	E	C	Potassium Acetate
Acetato de propilo	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Propyl Acetate
Acetato de sodio	B	B	X	E	B	X	X	E	E	B	Sodium Acetate
Acetato de vinilo	B		X			X	X	E	E	C	Vinyl Acetate
Acetato de zinc	E	E	E	E	E	E	X			B	Zinc Acetate
Acetato ferroso	B		X			X	X	E	E	X	Ferrous Acetate

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Acetato monoetilico E de etileno G							E				Ethylene G. Monoethyl E Acetate
Acetilacetona	B	X	X	E	X	X	X	E	B	X	Acetyl Acetone
Acetileno	E	B	E	E	E	E	E	R	E	E	Acetylene
Acetileno metilico-propadieno (MAPP)			E		B	E	B				MAPP
Acetoacetato de etilo	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Ethyl Acetoacetate
Acetoacetato de metilo	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Methyl Acetoacetate
Acetofenona	E	X	X	E	X	X	X			X	Acetophenone
Acetona	E	X	R	E	X	C	C	E	E	X	Acetone
Acetona de amilo	B		X				X	X	E		Amyl Acetone
Acetonitrilo										X	Acetonitrile
Ácido 2-Etilhexanoico (Ácido etilhexanoico)									E	R	2-Ethylhexanoic Acid (Ethylhexoic Acid)
Ácido acético glacial	B	X	X	B	C	X	X	E	E	X	Acetic Acid, Glacial
Ácido acético, 10%	E	R	R	E	X	R	R	E	E	E	Acetic Acid, 10%
Ácido acético, 50%	E	X	X	E	X	B	X	E	E	R	Acetic Acid, 50%
Ácido acrílico									B	X	Acrylic Acid
Ácido acrílico glacial (ácido acrílico)								E		X	Glacial Acrylic Acid (Acrylic Acid)
Ácido adípico	E	B	E	B	B		B			E	Adipic Acid
Ácido arsénico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Arsenic Acid
Ácido bencenocarboxilico										X	Benzene Carboxylic Acid
Ácido benzoico	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Benzoic Acid
Ácido bórico			E	E	E	E	E	E		E	Boric Acid
Ácido bromhídrico	E	X	E	E	X	E	X	C	B	X	Hydrobromic Acid
Ácido butanoico										C	Butanoic Acid
Ácido butírico	R	X	X	B	X	R	X	E	E	C	Butyric Acid
Ácido caprílico	R		B			R	X	E	E	R	Caprylic Acid
Ácido carbónico	E	X	E	B	X	E	E	E	E	C	Carbonic Acid
Ácido cetílico (Ácido palmítico)										E	Cetylic Acid (Palmitic Acid)
Ácido cianhídrico	E	E	C	C	C	X				C	Hydrocyanic Acid
Ácido cis-9-octadecenoico (ácido oléico) G		X			X	X	E		B		CIS-9-Octadecenoic Acid (Oleic Acid) G
Ácido Cítrico	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Citric Acid
Ácido clorhidrato	R	X	X	X	X	E	X	E	E	C	Hydrochloric Acid
Ácido cloroacético	R	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Chloroacetic Acid
Ácido clorosulfónico	X	C	X	X	X	X	X	B	X	X	Chlorosulfonic Acid
Ácido cresílico	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Cresylic Acid
Ácido crómico	R	X	B	C	X	X	X	B	B	X	Chromic Acid
Ácido de Vinagre (Vinagre)											Vinegar Acid (Vinegar)
Ácido dicloroacético	R		X			B	X	E	E	X	Dichloroacetic Acid
Ácido dihidroxisuccinico										B	Dihydroxy Succinic Acid
Ácido esteárico	B	B	X	B	B	X	X	E	E	B	Stearic Acid
Ácido etanoico (Ácido acético)										C	Ethanoic Acid (Acetic Acid)
Ácido fenolsulfónico	R		X			X	X	B	R	C	Phenolsulfonic Acid
Ácido fluobórico	E	C	E	E	C	E	B	C	B	E	Fluoboric Acid
Ácido fluorhídrico	E	X	E	X	X	X	X	C	E	C	Hydrofluoric Acid
Ácido fluosilícico	E	C	E	E	C	E	C	C	B	E	Fluosilicic Acid
Ácido fórmico	E	C	R	E	X	B	B	C	E	C	Formic Acid
Ácido fosfórico 10%	E	X	E	X	X	E	E	E	E	E	Phosphoric Acid 10%
Ácido fosfórico 10% - 85%	B	X	E	X	X	B	X	E	E	B	Phosphoric Acid 10%- 85%
Ácido gálico	B	X	C	B	C	E	C	C	E	C	Gallic Acid
Ácido galotánico											Gallotannic Acid
Ácido glicogénico (Ácido glucónico)										R	Glycogenic Acid (Gluconic Acid)
Ácido glicónico (Ácido glucónico)										R	Glyconic Acid (Gluconic Acid)
Ácido glucónico	R		B			X	X	E	E	C	Gluconic Acid
Ácido heptanocarboxilico										E	Heptane Carboxylic Acid
Ácido heptanoico										E	Heptanoic Acid
Ácido hexadecanoico										E	Hexadecanoic Acid
Ácido hidrofluosilícico	E	C	E	E		X			B	X	Hydrofluosilicic Acid
Ácido láctico - Caliente		X	C	X	X	X	X			C	Lactic Acid - Hot
Ácido láctico - Frío	E	E	B	X	X	B	B	C		C	Lactic Acid - Cold
Ácido linoleino	X	X	X	X	B	X	X			C	Linoleic Acid
Ácido maleico	X	X	X	X	X	X	X	B	E	X	Maleic Acid
Ácido málico	X	C	B	X	C	C	C	C	B	E	Malic Acid
Ácido metanocarboxilico (Ver Ácido ácido)		B		X							Methane Carboxylic Acid (See Acidic Acid)

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Ácido monocloroacético	R		X			B	X	E	E	X	Mono-Chloroacetic Acid
Ácido muriático (Cloruro de hidrógeno)	R	X	X	R	X	E	X	E	E	C	Muriatic Acid (Hydrogen Chloride)
Ácido nafténico		X	X	X	B	X	X			C	Naphthenic Acid
Ácido nítrico, 10%	B	X	X	C	X	X	X	C	E	X	Nitric Acid, 10%
Ácido nítrico, 13N										X	Nitric Acid, 13N
Ácido nítrico, 13N +5%										X	Nitric Acid, 13N +5%
Ácido nítrico, 20%	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Nitric Acid, 20%
Ácido nítrico, 30%	R	X	X	C	X	X	X	E	B	X	Nitric Acid, 30%
Ácido nítrico, 30% - 70%	R	X	R	R	X	X	X	B	R	X	Nitric Acid, 30% - 70%
Ácido nítrico, conc (16N)	C	X	B	X	X	X	X	B		X	Nitric Acid, Conc (16N)
Ácido nítrico, rojo fumante	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Nitric Acid, Red Fuming
Ácido nonanoico										E	Nonanoic Acid
Ácido octanoico (Ácido N-caprílico)										R	Octanoic Acid (N-Caprylic Acid)
Ácido oléico	B	X	X	X	C	X	X	E	E	B	Oleic Acid
Ácido oxálico	E	X	X	E	X	X	X	C	E	B	Oxalic Acid
Ácido palmítico	E	C	C	C	E	X	X	C	E	E	Palmitic Acid
Ácido perclórico	B	C	B	C	X	X	X	E		X	Perchloric Acid
Ácido Pírico, solución en H2O		C	B	X	X	B	B			E	Piric Acid, H2O Solution
Ácido propiónico				E	X			E		C	Propionic Acid
Ácido sulfámico	E	B	B	E	B	B	B	C	R	C	Sulfamic Acid
Ácido Sulfúrico 60%, 200°F (93°C)									B	B	Sulfuric Acid 60% (200° F)
Ácido Sulfúrico, 25%	E	X	X	E	X	B	X	E	E	C	Sulfuric Acid, 25%
Ácido Sulfúrico, 25% - 50%	E	X	X	E	X	B	X	E	B	C	Sulfuric Acid, 25% - 50%
Ácido Sulfúrico, 50% - 96%	X	X	B	X	X	X	X	E	B	X	Sulfuric Acid, 50% - 96%
Ácido Sulfúrico, Concentrado	X	X	E	X	X	X	X	E	X	X	Sulfuric Acid, Conc.
Ácido Sulfúrico, fumante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Sulfuric Acid, Fuming
Ácido sulfuroso, 10%	E	X	E	B	X	E	B	E	E	E	Sulfurous Acid, 10%
Ácido sulfuroso, 10% - 75%	E	X	E	B	X	E	X	E	E	R	Sulfurous Acid, 10% - 75%
Ácido tánico	E	B	E	E	E	E	R	C	E	E	Tannic Acid
Ácido tartárico	E	B	E	B	E	C	X	C	E	E	Tartaric Acid
Ácido tri hidroxibenzoico										C	Trihydroxybenzoic Acid
Ácido tricloroacético	B	X	X	B	B	C	B	E		C	Trichloroacetic Acid
Ácido úrico										C	Uric Acid
Ácidos grasos	X	C	X	X	C	X	X	E	B	C	Fatty Acids
Acrilato de butilo	X	X	X	X	X	X		B	B	X	Butyl Acrylate
Acrilato de etilo	B	X	X	B	X	X	X	B	E	X	Ethyl Acrylate
Acrlonitrilo	X	X	C	X	X	X	X	C	B	X	Acrylonitrile
Acroleína	E		B			B	R	E	B	R	Acrolein
Adipato de di(2-etilhexilo) o Adipato de dioctilo										X	Di (2ethylhexyl) Adipate (Diocetyl Adipate)
Adipato de diisooctilo	E		X			X	X	E	E	X	Diisooctyl Adipate
Adipato de dioctilo									E	X	Diocetyl Adipate
Agua	E	B	E	E	E	E	R	E	E	E	Water
Agua de mar	E	E	E	E	R	E	E	E	E	E	Brine
Agua de mar	E	B	E	E	E	E	E	E	E	E	Sea Water
Agua regia	X	X	C	C	X	X	X	B	B	X	Aqua Regia
Agua, hirviendo		E		E						B	Water, Boiling
Agua, sodada											Water, Soda
Aire, a +300°F (+149°C)		X	X	X	X	X	X			B	Air, +300° F
Alcohol alílico	E		E			E	E	E	E	E	AllylAlcohol
Alcohol butílico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Butyl Alcohol
Alcohol butílico terciario	E	B	E	B	B	E	E	E	E	C	Tertiary Butyl Alcohol
Alcohol ciclopentil (ciclopentanol)										X	Cyclopentil Alcohol (Cyclopentanol)
Alcohol de amilo	E	B	E	E	X	E	E	E	E	C	Amyl Alcohol
Alcohol de bencilo	X	C	R	X	X	X	X	E	E	X	Benzyl Alcohol
Alcohol de madera (metanol)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	Wood Alcohol (Methanol)
Alcohol decílico (decanol)	E		E			E	E	E	E	E	Decyl Alcohol (Decanol)
Alcohol etilbutílico (Etilbutanol)	E		E			E	E	E	E		Ethyl Butyl Alcohol (Ethylbutanol)
Alcohol etílico	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E	Ethyl Alcohol
Alcohol furfurílico	R	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Furfuryl Alcohol
Alcohol Glicílico											Glycyl Alcohol
Alcohol hexílico	C	B	C	C	E	E	E	E	E	C	Hexyl Alcohol
Alcohol isopropílico (isopropilo)	E	C	E	E	C	E	E	E	E	C	Isopropyl Alcohol (isopropyl)

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Alcohol metilalílico											Methyl Allyl Alcohol
Alcohol metilamílico	E		E			E	E	E	E	B	Methyl Amyl Alcohol
Alcohol metilbutílico									E		Methyl Butyl Alcohol
Alcohol N-nonílico										E	N-Nonyl Alcohol
Alcohol octílico	E	B	E	C	B	E	E	E	E	C	Octyl Alcohol
Alcohol pelargónico (Alcohol nonílico)	E		X			X	X	E		E	Pelargonic Alcohol (Nonyl Alcohol)
Alcohol pentílico (Alcohol N-amil)										C	Pentyl Alcohol (N-Amyl Alcohol)
Alcohol propenílico (Alcohol alílico)										E	Propenyl Alcohol (Allyl Alcohol)
Alcohol propílico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Propyl Alcohol
Alcohol undecílico										E	Undecyl Alcohol
Aldehído decílico	E		X			X	X	E	E	X	Decyl Aldehyde
Aldehídos octílicos	E		X			X	X	E	E	X	Octyl Aldehyde
Alquitrán	X	B	X	X	X	X	X	X	X	X	Tar
Alquitrán bituminoso	X	C	X	X	B	X	X			B	Tar Bituminous
Alquitrán de carbón	X	B	X	X	E	X	X	E	E	C	Coal Tar
Alumbre (Sulfato de aluminio y potasio)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	Alum (Aluminum Potassium Sulfate)
Alumbre de papaleros	E	E	E	E	E	E	E	E	E		Papermakers Alum
Aluminato de calcio	E		E			E	E	E	E	E	Calcium Aluminate
Aluminato de sodio	E		E			E	E	E	E	E	Sodium Aluminate
Alumus-NH3-CR-K	E	E	E	E	E	E	E				Alumus-NH3-CR-K
Amilamina	E		R			B	B		E	R	Amylamine
Amilcarbinol metil (Alcohol S-Heptil)	E		E			E	E	E	E	E	Methyl Amyl Carbinol (S-Heptyl Alcohol)
Aminas - mezcla	B	B	X	B	X	B	B			X	Amines-Mixed
Aminobenceno (anilina)									B	X	Aminobenzene (Aniline)
Aminodimetil benceno										C	Aminodimethyl benzene
Aminoetano (etilamino)									E	C	Aminoethane (Ethylamine)
Aminoxileno										C	Aminoxylene
Anetol	X		X			X	X	B	R	X	Anethole
Anhídrido acético	E	B	B	E	X	R	X	E	B	X	Acetic Anhydride
Anhídrido butírico	R		B			R	X	E	E	C	Butyric Anhydride
Anhídrido maleico	X	X	X	X	X	X	X			X	Maleic Anhydride
Anilina	E	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Aniline
Anilina, aceite	B	X	X	B	X	X	X		B	X	Aniline Oil
Anilina, Colorantes de	B	B	B	B	X	B	B	E	B	X	Aniline Dyes
Anticongelante Prestone			E	E	E					E	Prestone Antifreeze
Argón	B	X	X	E	C	X	X			E	Argon
Asfalto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	Asphalt
Azufre	R	X	R	R	X	X	X	X		X	Sulfur
Azufre fundido	B		R			X	X	X		B	Molten Sulfur
Barniz	X	X	X	X	B	X	X			B	Varnish
Benceno	X	X	X	X	X	X	X	E	B	X	Benzene
Bencina (gasolina)	X	B	X	X	E	X	X	E	E	E	Benzine (Gasoline)
Benzaldehído	E	X	X	E	X	X	X	E	E	X	Benzaldehyde
Benzol (benceno)				X	X				B	X	Benzol (Benzene)
Benzotricloruro								B	R	X	Benzotrichloride
Bicarbonato de sodio	E	E	E	E	E	E	E			E	Sodium Bicarbonate
Bicromato de Calcio	E		R					B	R	C	Calcium Bichromate
Bifenol policlorinado											Poly Chlorinated Biphenol
Biodiésel (BD100 ó B100)										E	Biodiesel (BD100 O B100)
Biodiésel (BD20 ó B20)										E	Biodiesel (BD20 O B20)
Bioetanol (E85)										E	Bioethanol (E85)
Bis (2 cloroetil) éter											BIS (2-Chloroethyl) Ether
Bisulfato de potasio	E		E			E	E	E	E	E	Potassium Bisulfate
Bisulfato de sodio	R	E	E	E	E	R	R	E	E	E	Sodium Bisulfate
Bisulfito de potasio	E		E			E	E		E	E	Potassium Bisulfite
Bisulfito de sodio	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	Sodium Bisulfite
Bisulfuro de calcio		C		X	E					C	Calcium Bisulfide
Borato de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Sodium Borate
Bórax, solución	E	E	E	E	C	B	B	E		C	Borax Solution
Bromacil				E							Bromacil
Bromobenceno	X	X	X	X	X	X	X	C	B	X	Bromobenzene
Bromoclorometano	B	X	X	R	X	X	X	R	R	X	Bromochloromethane

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Bromotolueno	X		X			X	X	R	X	X	Bromotoluene
Bromuro de alilo	X		X			X	X	B	B	X	AllylBromide
Bromuro de amilo										X	Amyl Bromide
Bromuro de etilo	X	X	X	X	B	X				C	Ethyl Bromide
Bromuro de fenilo (bromobenceno)											Phenylbromide (Bromobenzene)
Bromuro de metileno									B	C	Methylene Bromide
Bromuro de metilo	X	X	X	X	C	X	X	B		C	Methyl Bromide
Bromuro de N-butilo	X		X			X	X	B		X	N-Butylbromide
Bromuro de pentilo (Bromuro de amilo)										X	Pentyl Bromide (Amyl Bromide)
Bromuro férrico	E		E			E	E	E	E	E	Ferric Bromide
Bromuro isobutilico									B	X	Iso-Butylbromide
Bugdioxano								E			Bugdioxane
Butadieno	X	X	C	X	X	X	X	E		X	Butadiene
Butano	E	E	B	X	E	X	X	E		E	Butane
Butanol (alcohol butilico)	E	E	E	B	E	E	E	E	E	E	Butanol (Butyl Alcohol)
Butanona					X			E	B	X	Butanone
Butil "Carbitol"	E	C	C	E	X	X	X	C	E	X	Butyl Carbitol
Butil "Cellosolve"	E	X	X	B	C	X	X	E	E	C	Butyl Cellusolve
Butil aldehído (butiraldehído)	E					R		E	E	X	Butyl Aldehyde (Butyraldehyde)
Butil Mercaptan terciario	X	X	X	X	X	X	X			X	Tertiary Butyl Mercaptan
Butilamina terciaria			X	B						C	Tertiary Butyl Amine
Butileno	X	C	X	X	B	X	X		R	C	Butylene
Butiletiléter	B		X			X	X	E	E	B	Butyl Ethyl Ether
Butiraldehído	E	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Butyraldehyde
Butirato de N-butilo	R		X			X	X	B		X	N-Butylbutyrate
Butoxietanol										C	Butoxyethanol
Cal		C		B	X					B	Lime
Cal azufre	E	E	E	E	X	X	X	E		E	Lime Sulfur
Cal sodada	E		B			E	B	E	E	B	Soda Lime
Carbámidá (urea)										B	Carbamide (Urea)
Carbitol	R	B	X	B	B	X	X	E	E	C	Carbitol
Carbonato cúprico	E		E			R	E	E	E		Cupric Carbonate
Carbonato de amonio	E	E		E	X	E	E			C	Ammonium Carbonate
Carbonato de potasio	E	E	E	E		E	E	E	E	E	Potassium Carbonate
Carbonato de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Carbonate
Carbonato de zinc	E		E			E	E	E	E	E	Zinc Carbonate
Celluguard	E	E	E	B	E	E	E			E	Celluguard
Ceniza de sosa	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Soda Ash
Cera Parafina	X	B	X	X	E	X	X	X	E	E	Parafin Wax
Cerveza	E	B	E	B	C	E	E			E	Beer
Cetona hexilmetilica (Hexil metil cetona)	B		X			X	X	E	E	X	Hexyl Methyl Ketone (Methyl Hexyl Ketone)
Cetonas	E	X	X	E	C	X	X			C	Ketones
Cianhidrina de acetona	E		R			R	R	E	B	X	Acetone Cyanohydrin
Cianuro de cobre	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Copper Cyanide
Cianuro de metilo										C	Methyl Cyanide
Cianuro de potasio	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Potassium Cyanide
Cianuro de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Sodium Cyanide
Cianuro de vinilo										X	Vinyl Cyanide
Ciclohexanona	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Cyclohexanone
Ciclopentano	X		X			X	X	E	E	B	Cyclopentane
Ciclopentanol	X		X			X	X	E	E		Cyclopentanol
Ciclopentanona	X		X			X	X	E	E	X	Cyclopentanone
Cinameno (Vinilbenzeno)										C	Cinnamene (Vinylbenzene)
Clorhidrina etilénica	B	C	B	C	X	B	B	E	B	X	Ethylene Chlorohydrin
Cloro	B	X	R	B	X	X	X	B	R	X	Bleach
Cloro Cal (Hipoclorito de calcio)	E	B	B	E	E	E	B			C	Lime Bleach (Calcium Hypochlorite)
Cloro-2-propanona											Chloro-2-Propanone
Cloroacetona	B	X	X	E	X	X	X	E	E	X	Chloroacetone
Clorobenceno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Chlorobenzene
Clorobutano	R		X			X	X	B	R	X	Chlorobutane
Clorodano (clordán)				E	E					C	Chlorodane (Chlordane)
Clorometil benceno	X		X			X	X	E	E	C	Chloromethyl Benzene



# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Cloropentano	X		X			X	X	E	E	X	Chloropentane
Clorotolueno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Chlorotoluene
Clorox	B	B	B	B	B	X	X			C	Chlorox
Cloruro de acetilo	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Acetyl Chloride
Cloruro de alilo	R	X	X	X		X	X	B	B	B	Allyl Chloride
Cloruro de aluminio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Aluminium Chloride
Cloruro de amilo	X	X	X	X		X	X	B	E	X	Amyl Chloride
Cloruro de amonio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	Ammonium Chloride
Cloruro de azufre	X	C	B	X	C	X	X	E		C	Sulfur Chloride
Cloruro de bario	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Barium Chloride
Cloruro de bencilo	B	X	C	B	X	C	C	E	E	X	Benzyl Chloride
Cloruro de benzal	B							E	E	X	Benzal Chloride
Cloruro de butilo	R		X			X	X	B	B	X	Butyl Chloride
Cloruro de calcio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Calcium Chloride
Cloruro de cobre	E	C	E	E	C	R	E	E	E	E	Copper Chloride
Cloruro de estaño	E		E			E	E	E	E	E	Tin Chloride
Cloruro de etilo	R	X	X	X	X	X	X	B	B	E	Ethyl Chloride
Cloruro de fenilo (Clorobenceno)	X		X			X	X	E	E	X	Phenylchloride (Chlorobenzene)
Cloruro de hidrógeno anhidro										X	Hydrogen Chloride Anhydrous
Cloruro de magnesio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Magnesium Chloride
Cloruro de metalilo											Methyl Chloride
Cloruro de metileno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Methylene Chloride
Cloruro de metilo	C	X	X	X	X	X	X	B	E	X	Methyl Chloride
Cloruro de níquel	E	B	E	E	E	E	E	E	E	E	Nickel Chloride
Cloruro de pentilo (Cloruro de amilo)										X	Pentyl Chloride (Amyl Chloride)
Cloruro de potasio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Chloride
Cloruro de propilo	R		X			X	X	B	B	X	Propyl Chloride
Cloruro de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Chloride
Cloruro de vinilo	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Vinyl Chloride
Cloruro de zinc	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Zinc Chloride
Cloruro estánnico	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	Stannic Chloride
Cloruro estannoso	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Stannous Chloride
Cloruro férrico	E	B	E	E	E	E	E	E	E	E	Ferric Chloride
Cloruro ferroso	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ferrous Chloride
Cloruro metilalílico (cloruro metil alílico)	R		X			X	X	B	E		Methyl Allyl Chloride (Methylallyl Chloride)
Combustible A (ASTM)	X	B	X	X	E	X	X	B	B	E	Fuel A (ASTM)
Combustible ASTM 'A'	X	E	B	X	E	X	X			E	ASTM Fuel A
Combustible ASTM 'B'	X	X	X	X	E	X	X			C	ASTM Fuel B
Combustible ASTM 'C'	X	X	X	X	B	X	X			C	ASTM Fuel C
Combustible B (ASTM)	X	R	X	X	E	X	X	B	B	C	Fuel B (ASTM)
Combustibles para jet	X	B	X	X	E	X	X	E	E	C	Jet Fuels
Coolanol (Monsanto)			E	B	X	E	X	X		E	Coolanol (Monsanto)
Creosota	X	C	X	X	C	X	X	E	E	C	Creosote
Cresol	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Cresols
Cromato de potasio	E		R					B	B	B	Potassium Chromate
Cromato de zinc	E		R					B	E	C	Zinc Chromate
Cromo, Soluciones para enchapado	X	X	X	B	X	X	X			X	Chrome Plating Solutions
Crotonaldehído	E		X			X	X	E	E	X	Crotonaldehyde
Cumeno	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Cumene
Cyclohexanol	X	B	X	X	C	X	X	E	E	B	Cyclohexanol
Cyclohexano	X	X	X	X	B	X	X	B	E	E	Cyclohexane
DDT en Keroseno (diclorodifeniltricloroetano)	X	R	X	X	E	X	X	E	E	E	DDT In Kerosene
Decahidronaftaleno (Decalin)										X	Decahydronaphthalene (Decalin)
Decahidroxinaftaleno											Decahydroxynaphthalene
Decalin	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X	Decalin
Decil Carbinol											Decil Carbinol
Detergente, solución en agua	E	B	B	E	E	B	B			E	Detergent, Water Solution
Dextron	X	B	X	X	E	X	X			E	Dextron
Diacetilmetano (Acetilacetona)										X	Diacetylmethane (Acetylacetone)
Diaceton-alcohol	E	X	X	X	X	X	X	C	E	X	Diacetone Alcohol
Dialilftalato (Ftalato de dialilo)											Diallylphthalate (Diallyl Phthalate)
Diamilamina	E		B			R	R	E	B		Diamylamine

# Tabla de Resistencia a los Químicos

**Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.**

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Diamilfenol	X		X			X	X	E	E	X	Diamylphenol
Diamilnaftaleno	E		X			X	X	E			Diamyl Naphthalene
Dibromobenceno	X		X			X	X	E	B	X	Dibromobenzene
Dibromometano (Bromuro de metileno)										X	Dibromomethane (Methylene Bromide)
Dibromuro de etileno	X	X	X	C	X	X	X	B	R	X	Ethylene Dibromide
Dibutilamina	X	X	X	X	X	X	X		E	X	Diethylamine
Diclorobenceno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Dichlorobenzene
Diclorobuteno	X	X	X	X	B	X	X	E	E	C	Dichlorobutane
Diclorodifluometano	X		X			X	X		I	C	Dichlorodifluoromethane
Dicloroetano	X		X			X	X	E	E	X	Dichloroethane
Dicloroetileno (1,2-Dicloroetano)									R	X	Dichloroethylene (1,2-Dichloroethene)
Diclorohexano	X		X			X	X	E	E	X	Dichlorohexane
Diclorometano	X	X	X			X	X	E	E	X	Dichloromethane
Dicloropentano	X		X			X	X	E	E	X	Dichloropentane
Dicloropropano	X		X			X	X	E	E	R	Dichloropropane
Dicloropropeno								E		C	Dichloropropene
Diclorotolueno											Dichlorotoluene
Dicloruro de acetileno										X	Acetylene Dichloride
Dicloruro de etil aluminio	X		X			X	X	B	R	X	Ethyl Aluminium Dichloride
Dicloruro de etileno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Ethylene Dichloride
Dicloruro de etilo	X		X			X	X	B	B	X	Ethyl Dichloride
Dicromato de potasio	E	E	R	E	E	B	B	B	B	E	Potassium Dichromate
Dicromato de sodio	E	C	R	E	C	C	C	B	E	E	Sodium Dichromate
Dietanolamina	E		R			B	B		E	C	Diethanol Amine
Dietilamina	E	C	C	B	C	B	B	C	E	C	Diethyl Amine
Dietilcetona	B		X			R	X	E	E	X	Diethyl Ketone
Dietilenglicol	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	Diethylene Glycol
Dietilentriamina	E		R			B	B		E	B	Diethylenetriamine
Dietiltriamina	E		R			B	B		E		Diethyltriamine
Diisobutilcetona	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Diisobutyl Ketone
Diisobutileno (Di-Iso butileno)	X	X	X	X	B	X	X	E		C	Di-Iso-Butylene
Diisopropanolamina	E									B	Di-Iso-Propa nolamine
Diisopropilcetona	B	X	X	E	X	X	X	E		X	Di-Iso-Propyl Ketone
Dimetil-3-pentanona											Dimethyl-3-Pentanone
Dimetil-4-heptanona											Dimethyl-4-Heptanone
Dimetilamina								E	E	R	Dimethylamine
Dimetilaniilina	C	C	X	B	C		C			X	Dimethylaniline
Dimetilbenceno	X	X	X	X	X	X	X	E	E		Diethylbenzine
Dimetilbenceno									E	X	Dimethylbenzene
Dimetilbutano (isopentano)											Dimethylbutane (Iso-Pentane)
Dimetilcarbinol									E	C	Dimethyl Carbinol
Dimetilcetona									E	X	Dimethyl Ketone
Dimetilhidrazina asimétrica (UDMH)			B	E	E	B	E	E		C	Unsymmetrical Dimethyl Hydrazine (UDMH)
Dioxano	B	X	X	B	X	X	X		E	X	Dioxane
Dióxido de azufre	B	X	B	B	X	C	C	C	B	X	Sulfur Dioxide
Dióxido de carbono	E	C	E	C	X	E	E	E	E	E	Carbon Dioxide
Dióxido de hidrógeno (10%) (Peróxido de hidrógeno)	R					X	X		B	R	Hydrogen Dioxide (10%) (Hydrogen Peroxide)
Dioxolano	C	X	X	B	X	X	X	E	E		Dioxalane
Dipenteno	X	X	X	X	B	X	X			C	Dipentene
Dipentilamina (Diamilamina)										B	Dipentylamine (Diamylamine)
Di-P-Menta-1,8-Dieno										C	Di-P-Mentha-1,8-Diene
Dipropilamina olamina	E		B			B	B		E		Dipropylamineolamine
Dipropilenglicol	E		E			E	E		E	E	Dipropylene Glycol
Disolvente de pintura	X	X	X	X	X	X	X			X	Paint Thinner
Disolvente Stoddard	X	B	X	X	E	X	X	E	E	E	Stoddard Solvent
Disulfuro de carbono (Bisulfuro de carbono)	X	X	X	X	X	X	X	C	R	X	Carbon Disulfide (Carbon Bisulfide)
Divinilbenceno	X		X			X	X	E	E	X	Divinyl Benzene
Dowel, Inhibidor											Dowell Inhibitor
Dowfax 2A1 TA											Dowfax 2A1 TA
Dowfax 2A1. Disolvente											Dowfax 2A1 Solvent
Dowfax 6A1 TA											Dowfax 6A1 TA
Dowfax 6A1. Disolvente											Dowfax 6A1 Solvent

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Drenaje, aguas residuales	R	E	E	R	E	R	R	E	E	E	Sewage
Ducgkiriobane	X										Ducgkiriobane
Durd AW-16,31				X	E						Durd AW-16,31
Duro FR-HD				X	E						Duro FR-HD
Estearato de butilo	X	X	X	X	B	X	X	E	E	C	Butyl Stearate
Ésteres de fosfato				E	X					X	Phosphate Esters
Ésteres de Silicato	X	E	E	X	B	X	X			B	Silicate Esters
Estireno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Styrene
Etanol (alcohol de grano)	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E	Ethanol (Grain Alcohol)
Etanolamina	E	B	C	E	B	B	B	C	E	C	Ethanolamine
Éter	X	X	X	C	X	X	X			R	Ethers
Éter amílico										C	Amyl Ether
Éter bencilico (Éter dibencilico)										X	Benzyl Ether (Dibenzyl Ether)
Éter butílico	C	X	X	C	C	X	X	E	E	X	Butyl Ether
Éter de etileno monoetil G (Etoxiolanol)								E		C	Ethylene G. Monoethyl Ether (Ethoxyethanol)
Éter de etileno monohexil G								E			Ethylene G. Monohexil Ether
Éter de isopropilo	X	X	C	X	C	X	X	E	E	B	Isopropyl Ether
Éter de petróleo	X		X	X	B	X	X	E	E	E	Petroleum Ether
Éter dibencilico	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Dibenzyl Ether
Éter dibutílico	B	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Dibutyl Ether
Éter dicloroetilico	X		X			X	X	E	E	X	Dichloroethyl Ether
Éter dietílico	X	C	X	X	X	X	X	E	X	X	Diethyl Ether
Éter dihidroxidietílico (Dietilenglicol)	E		E			E	E		E	E	Dihydroxydiethyl Ether (Diethylene Glycol)
Éter diisopropílico	R		X			X	X	E		B	Di-Iso-Propyl Ether
Éter etílico	C	X	X	X	C	X	X	E	E	X	Ethyl Ether
Éter monobutílico	R		X			X	X	E		B	Monobutyl Ether
Éter monobutílico etileno G								E		R	Ethylene G. Monobutyl Ether
Éter pentilo (Éter amílico)										C	Pentyl Ether (Amyl Ether)
Éter propílico											Propyl Ether
Éter vinílico (Éter divinílico)	B		X			X	X	E	E	B	Vinyl Ether (Divinyl Ether)
Etil aldehído	E					R		E	E	X	Ethyl Aldehyde
Etil diisobutiltio carbamato						E	E				Ethyl Diisobutylthio-Carbamate
Etil N-butil cetona	B		X			X	X	E	E	X	Ethyl-N-Butyl Ketone
Etil-1-butanol	E		E			E	E	E	E	E	Ethyl-1-Butanol
Etilacetona (2-pentanona)										X	Ethyl Acetone (2-Pentanone)
Etilamino	B		R			R	R		E	C	Ethylamine
Etilbenceno	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Ethyl Benzene
Etilcelulosa	B	B	B	B	B	B	B	E		C	Ethyl Cellulose
Etilendiamina	E	E	R	E	E	B	B	E	E	C	Ethylene Diamine
Etilenglicol	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	Ethylene Glycol
Fenilamina (anilina)									B	X	Phenylamine (Aniline)
Fenilbutano											Phenylbutane
Feniletileno (Estireno)										X	Phenylethylene (Styrene)
Fenilmetano (Tolueno)										X	Phenylmethane (Toluene)
Fenilmetanol (alcohol bencilico)										X	Phenylmethanol (Benzyl Alcohol)
Fenol	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Phenol
Fenol ácido carbólico	E	X	X	B	X	X	X	E	E		Carbolic Acid Phenol
Flúor	C	X		X	X	X	X	X	X	X	Fluorine
Fluoruro de aluminio	E	E	E	E	E	B	E	E	E	E	Aluminium Fluoride
Formaldehído	E	C	C	B	X	B	C	E	E	C	Formaldehyde
Formalina (Formaldehído)	E		E			B	B	E	E	B	Formalin (Formaldehyde)
Formiato de aluminio	B		X			X	X	E	E	X	Aluminium Formate
Formiato de etilo	B	B	X	B	X	X	X	E	E	X	Ethyl Formate
Fosfato de amonio dibásico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Phosphate, Dibasic
Fosfato de sodio	E	B	E	E	E	E	E	E		E	Sodium Phosphate
Fosfato de tributilo	E	X	X	B	X	X	X	E	E	R	Tributyl Phosphate
Fosfato de tricresilo	E	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Tricresyl Phosphate
Fosfato de tritolilo										X	Tritolyl Phosphate
Fosfato diamónico										E	Diammonium Phosphate
Fosfato dicálcico	E		E			E	E	E	E	E	Dicalcium Phosphate
Fosfato disódico	E		E			E	E	E	E	E	Disodium Phosphate
Fosfato trisódico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Trisodium Phosphate

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Freon 12	X	B	X	X	B	X	X	C	E	C	Freon 12
Freon 22	R	X	X		X	X	X	C	E	X	Freon 22
Freon SO2		E		E							Freon SO2
Ftalato de butilbencilo	E	X	X	E	C	X	X	E	E	X	Butyl Benzyl Phthalate
Ftalato de butilo	E		X			X	X	E	E	X	Butyl Phthalate
Ftalato de butilo decílico	E		X			X	X	E	E	X	Decyl Butyl Phthalate
Ftalato de di(2-etilhexilo)										X	Di (2ethylhexyl) Phthalate
Ftalato de dibutilo	C	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Dibutyl Phthalate
Ftalato de dietilo	E	X	X	B		X	X	E	E	X	Diethyl Phthalate
Ftalato de diisodécilo	E		X			X	X	E	E	X	Diisodecyl Phthalate
Ftalato de diisodécilo (ftalato de dioctilo)										X	Di-Iso-Decyl Phthalate (Dioctyl Phthalate)
Ftalato de diisooctilo	E		X			X	X	E	E	X	Diisooctyl Phthalate
Ftalato de dimetilo	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Dimethyl Phthalate
Ftalato de dioctilo	E	X	X	C	C	X	X	E	E	X	Dioctyl Phthalate
Ftalato de etilo									E	X	Ethyl Phthalate
Fueloil	X	B	C	X	E	X	X	C	E	E	Fuel Oil
Furaldehido-D (Furfural)										B	D-Furaldehyde (Furfural)
Furano (Furfurano)		X	X	C	X	X	X			X	Furan (Furfuran)
Furfural	E	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Furfural
Furfurano (Furano)		X	X	C	X	X	X			X	Furfuran (Furan)
Gas de generador	X	B	B	X	E	X	E			E	Producer Gas
Gas de Óxido nitroso									E	E	Nitrous Oxide Gas
Gas licuado de petróleo (LPG)	X	B	X	X	E	X	X	E	X	E	Liquid Petroleum Gas (LPG)
Gas natural	X	E	R	X	E	X	X	C		E	Natural Gas
Gas neón	E	E	E	E	E	E	E			E	Neon Gas
Gas para horno de coque	X	X	X	X	X	X	X	E		X	Coke Oven Gas
Gas, alto octanaje		X		X	B						Gas, High Octane
Gas, de carbón											Gas, Coal
Gasolina	X	X	X	X	E	X	X	E	B	E	Gasoline
Glicerina	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	Glycerine
Glicerina	E	E	E	E	E	E	E			E	Glycerol
Glicoles	E	E	E	E	E	E	E	E	B	E	Glycols
Glucosa	E	B	E	B	B	E	E	E	B	E	Glucose
Grasa	X	X	X	X	E	X	X	B	E	E	Grease
Grasa animal	B	C	X	C	E	X	X	E	E	E	Animal Fats
Grasa de silicona	E	E	E	E	E	E	E			E	Silicone Grease
Halón 1211		E			E						Halon 1211
Helio	E	E	E	E	E	E	E			E	Helium
Heptaldehido										E	Heptaldehyde
Heptanal	E		X			X	X	E	E	E	Heptanal
Heptano	X	B	X	X	E	X	X	B	E	E	Heptane
Heptanona											Heptanone
Hexaldehido	B	E	C	E	X	X	X	E	E	X	Hexaldehyde
Hexano	X	C	X	X	C	X	X	B	B	E	Hexane
Hexanol	E		E			E	E	E	E	C	Hexanol
Hexeno	X	B	B	X	B	X	X	E	B	C	Hexene
Hexilamina	E		R			B	B		E	R	Hexylamine
Hexilenglicol	E		E			E	E		E	C	Hexylene Glycol
HFA Mobile				X	E					E	Mobile HFA
Hidrato de cobre	E		B			R	B	E	E	B	Copper Hydrate
Hidrato de magnesio (Hidróxido de magnesio)	E		B			E	B	E	E	C	Magnesium Hydrate (Magnesium Hydroxide)
Hidrato de potasio (Hidróxido de potasio)	E		B			E	B	E	E		Potassium Hydrate (Potassium Hydroxide)
Hidrato de sodio (Hidróxido de sodio)	E		B			E	B	E	E	X	Sodium Hydrate (Sodium Hydroxide)
Hidrazina	E	B	E	X	X	X				C	Hydrazine
Hidrocloreto de sodio	B	X	R	B	X	X	X	B	E	R	Sodium Hydrochlorite
Hidrógeno en gas	E	E	B	E	E	B	B	E	E	E	Hydrogen Gas
Hidroxi isobutironitrilo (Cianhidrina de acetona)										C	Hydroxyisobutyronirile (Acetone Cyanohydrin)
Hidroxibenceno (fenol)										X	Hydroxy Benzene (Phenol)
Hidróxido cúprico (Hidróxido de cobre)									B		Cupric Hydroxide (Copper Hydroxide)
Hidróxido de aluminio		E	B		B	E			E	E	Aluminium Hydroxide
Hidróxido de amonio	E	E	B	E	X	X	X	E	E	C	Ammonium Hydroxide
Hidróxido de bario	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	Barium Hydroxide

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Hidróxido de cobre (Hidrato de cobre)	E		B			R	B	E	E	B	Copper Hydroxide (Copper Hydrate)
Hidróxido de magnesio	E	B	B	E	B	E	B	E	E	C	Magnesium Hydroxide
Hidróxido de potasio	E	C	B	E	X	E	B	E	B	B	Potassium Hydroxyde
Hidróxido de sodio (sosa cáustica)	E	B	B	E	X	E	B	E	E	X	Sodium Hydroxide (Caustic Soda)
Hidroxitolueno (Alcohol bencílico)										X	Hydroxytoluene (Benzyl Alcohol)
Hipoclorito de calcio	B	X	R	E	X	X	X	C	B	C	Calcium Hypochlorite
Hipoclorito de sodio	B	X	R	B	B	X	X	B	B	C	Sodium Hypochlorite
Histowax (cera de parafina)											Histowax (Parafin Wax)
Hyvar VXL				E							Hyvar VXL
Iminodi-2-propanol (diisopropanolamina)										B	Iminodi-2-Propanol (Diisopropanolamine)
Iminodietanol (Dietanolamina)										C	Iminodiethanol (Diethanolamine)
Iso-butanol (isobutiraldehído)									E	X	Iso-Butanal (Isobutyraldehyde)
Isobutilamina									E	X	Iso-Butylamine
Isobutilcarbinol (Alcohol isoamílico)									E	E	Iso-Butylcarbinol (Isoamyl Alcohol)
Isocianatos								E	E	C	Isocyanates
Isooctano	X	C	X	X	E	X	X	E	B	E	Isooctane
Jabón, en soluciones	E	B	E	E	E	B	E	E	E	E	Soap Solutions
Keroseno	X	C	X	X	E	X	X	E	E	E	Kerosene
Lavado en seco, Líquidos para	X	X	X	X	C		X			C	Dry Cleaning Fluids
Lejía, Soluciones de (solución de sosa cáustica)	E	B	E	E	B	B	B		B	C	Lye Solutions (Caustic Soda Solution)
Licor de sulfato verde	E	B	E	E	B	E	E	E	E	C	Green Sulphate Liquor
Licor negro de sulfato	E	B	E	E	B	B	B		E	B	Black Sulfate Liquor
Licores de azúcar de betabel	E	B	E	E	E	E	E			E	Beet Sugar Liquors
Licores minerales	X	R	X	X	E	X	X	E	E	C	Mineral Spirits
Limoneno (Dipenteno)										C	Limonene (Dipentene)
Líquido para Frenos (Hd-557) 12 días	B	B	B	E	C		E			C	Brake Fluid (Hd-557) 12 Days
Manteca	X	C	X	X	E	X	X	C		E	Lard
MEC	B	X	X	E	X	X	X	E	B	X	MEK
Mercurio	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Mercury
Mercurio, vapores	E	E	E	E	E	E	E			E	Mercury Vapors
Metacrilato de metilo	X	X	X	C	X	X	X	B	B	X	Methyl Methacrylate
Metafosfato de sodio	E	B	B	E	E	E	E	E		E	Sodium Metaphosphate
Metanol (Alcohol de madera)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	Methanol (Wood Alcohol)
Metanol (Alcohol metílico)	E	E	E	E	E	E	E		E	C	Methanol (Methyl Alcohol)
Metil 1-2, 4-pentanodiol											Methyl 1-2, 4-Pentanediol
Metil butil cetona	B	X	X	E	X	X	X		E	X	Methyl Butyl Ketone
Metil carbitol (Dietilenglicol monometil éter)	R		X			X	X	E	E	R	Methyl Carbitol (Diethylene Glycol Monomethyl Ether)
Metil Cellosolve	E	C	X	B	C	X	X		E	C	Methyl Cellosolve
Metil etil cetona	B	X	X	E	X	X	X	E	E	X	Methyl Ethyl Ketone
Metil etil cetona	B	X	X	E	X	X	X	E	E	X	Methyl Ethyl Ketone
Metil hexanol	E		E			E	E	E	E	E	Methyl Hexanol
Metil hexil cetona	B		X			X	X	E		X	Methyl Hexyl Ketone
Metil isoamil cetona											Methyl-Iso-Amyl-Ketone
Metil isobutil cetona	C	X	X	C	X	X	X	E	E	X	Methylisobutyl Ketone
Metil isopropil cetona	B	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Methylisopropyl Ketone
Metil propil cetona	B		X			X	X	E	E	X	Methylpropyl Ketone
Metil propil éter	B		X			X	X	E	E	X	Methyl Propyl Ether
Metil terciario Metil éter	B	X			X		X				Methyl Tertiary Metyl Ether
Metil-2-butanol	E		E			E	E	E			Methyl-2-Butanol
Metil-2-butanona (Metil isopropil cetona)	B		X			X	X	E		X	Methyl-2-Butanone (Methyl Isopropyl Ketone)
Metil-2-hexanona (Metil isoamil cetona)	B		X			X	X	E			Methyl-2-Hexanone (Methyl Isoamyl Ketone)
Metil-2-pentanol (Alcohol metilamílico)										B	Methyl-2-Pentanol (Methyl Amyl Alcohol)
Metil-2-pentanona (Metil isobutil cetona)										X	Methyl-2-Pentanone (Methyl Isobutyl Ketone)
Metil-2-propen-L-OL											Methyl-2-Propen-L-OL
Metil-3-penten-1ona											Methyl-3-Penten-1-ONE
Metil-4-isopropil benceno (Cimeno)										X	Methyl-4-Isopropyl Benzene (Cymene)
Metilacetileno propadieno		E		B	E		B				Methyl Acetylene Propadiene
Metilacetona (Etil metil cetona)	B		X			R	X	E	E	X	Methyl Acetone (Ethyl Methyl Ketone)
Metilamil cetona normal	B		X			X	X	E	E	C	Methyl Normal Amyl Ketone
Metilbenceno (Tolueno)	X		X			X	X	E	E	X	Methyl Benzene (Toluene)
Metilbutano (Isopentano)										E	Methyl Butane (Iso-Pentane)
Metilciclohexano	X		X			X	X	R	E	X	Methylcyclohexane



# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
M-etilfenol											M-Ethylphenol
Metilisobutilcarbinol (Alcohol metilamílico)	E	B	C	E	B	B	B	C	E	X	Methyl Isobutyl Carbinol (Methyl Amyl Alcohol)
Metillactonitrilo (Cianhidrina de acetona)										X	Methylacetonitrile (Acetone Cyanohydrin)
Metil-l-propanol											Methyl-L-Propanol
Metilpropilcarbinol	E		B			B	B	E	E	E	Methylpropyl Carbinol
Metoxietanol										C	Methoxy Ethanol
Metoxietoxi etanol											Methoxyethoxy Ethanol
Metoxipropenilbenceno											Methoxypropenyl Benzene
MIL-A-6091	E	E	E	E	B	E	E			C	MIL-A-6091
MIL-C-4339	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-C-4339
MIL-C-7024	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-C-7024
MIL-C-81087		E		E	E					E	MIL-S-81087
MIL-E-9500	E	E	E	E	E	E	E			E	MIL-E-9500
MIL-F-16884	X	C	C	X	E	X	X			E	MIL-F-16884
MIL-F-17111	X	B	X	X	E	X	X			E	MIL-F-17111
MIL-F-25558 (RJ-1)		B		X	E					E	MIL-F-25558 (RJ-1)
MIL-G-10924	X	X	B	X	E	X	X			E	MIL-G-10924
MIL-G-25013	X	B	B	X	E	X	X			E	MIL-G-25013
MIL-G-25537		B		X	E					E	MIL-G-25537
MIL-G-3545	X	B	C	X	E	X	X			E	MIL-G-3545
MIL-G-5572	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-G-5572
MIL-G-7711	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-G-7711
MIL-H-05606 (HFA)		B		X	E					E	MIL-H-05606 (HFA)
MIL-H-13910	B	E	B	E	E	B	E			E	MIL-H-13910
MIL-H-19457	E	X	X	E	X	X	X			X	MIL-H-19457
MIL-H-22251	E	B	B	E	B		B			C	MIL-H-22251
MIL-H-27601		B		X	E					B	MIL-H-27601
MIL-H-5606 (J43)		B		X	E					E	MIL-H-5606 (J43)
MIL-H-6083	X	E	B	X	E	X	X			E	MIL-H-6083
MIL-H-8446 (MLO-8515)	X	E		X	B	X	X			B	MIL-H-8446 (MLO-8515)
MIL-J-5161	X	X	X	X	B	X	X			C	MIL-J-5161
MIL-J-5624 (JP-3,JP-4,JP-5)	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-J-5624 (JP-3,JP-4,JP-5)
MIL-L-15016	X	B	B	X	E	X	X				MIL-L-15016
MIL-L-17331	X	B	B	X	E	X	X				MIL-L-17331
MIL-L-2104	X	B	C	X	E	X	X			E	MIL-L-2104
MIL-L-21260	X	B	B	X	E	X	X			E	MIL-L-21260
MIL-L-23699	X	C	C	X	B	X	X			C	MIL-L-23699
MIL-L-25681		B		E	B					C	MIL-L-25681
MIL-L-3150	X	B	B	X	E	X	X			E	MIL-L-3150
MIL-L-4343	C	E	B	C	E	X	X				MIL-L-4343
MIL-L-6082	X	B	B	X	E	X	X				MIL-L-6082
MIL-L-6085	X	X	X	X	B	X	X			C	MIL-L-6085
MIL-L-7808	X	X	X	X	B	X	X			B	MIL-L-7808
MIL-L-7870	X	B	X	X	E	X	X			E	MIL-L-7870
MIL-L-9000	X	B	C	X	E	X	X			E	MIL-L-9000
MIL-L-9236	X	X	X	X	B	X	X			C	MIL-L-9236
MIL-P-27402		B		E	B					C	MIL-P-27402
MIL-R-25567 (RP-1)			X								MIL-R-25567 (RP-1)
MIL-R-25576 (RP-1)											MIL-R-25576 (RP-1)
MIL-S-3136 Combustible Tipo 1	X	B	C	X	E	X	X			E	MIL-S-3136 Type 1 Fuel
MIL-S-3136 Combustible Tipo 2	X	X	X	X	B	X	X			C	MIL-S-3136 Type 2 Fuel
MIL-S-3136 Combustible Tipo 3	X	X	X	X	B	X	X			B	MIL-S-3136 Type 3 Fuel
MIL-S-3136 Petróleo Tipo 4, Lowswell	X	E	E	X	E	X	X			E	MIL-S-3136 Type 4 Oil, Lowswell
MIL-S-3136 Petróleo Tipo 5, Medswell	X	B	X	X	E	X	X			E	MIL-S-3136 Type 5 Oil, Medswell
MIL-S-3136 Petróleo Tipo 6, Hi Swell	X	X	X	X	E	X	X			E	MIL-S-3136 Type 6 Oil, Hi Swell
Monoclorobenceno	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Monochlorobenzene
Monoclorodifluometano (Clorodifluometano)	R		X			X	X	C	I	X	Monochlorodifluoromethane (Chlorodifluoromethane)
Monoetanolamina	E	X	X	E	X	E	X	E	E	B	Monoethanol Amine
Monoetilamina	B		R			R	R	C	E	C	Monoethyl Amine
Monóxido de carbono	E	C	E	C	E	E	B	E		E	Carbon Monoxide
Morfolina				X	X					X	Morpholine
MTRF (Metil-terc-butyl éter)	B	X			X		X		R	X	MTRF (Methyl Tert-Butyl Ether)

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Nafta de alquitrán de carbón	X		X			X	X	E	E	X	Coal Tar Naphtha
Naftaleno	R	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Naphthalene
NA-K				X	X						NA-K
N-Butanal (Butiraldehído)										X	N-Butanal (Butyraldehyde)
N-Butilamina	X	X	X	X	C	X	X			C	N-Butylamine
N-Butilbenceno	X		X			X	X	E		X	N-Butylbenzene
N-Butilcarbinol (Alcohol pentilo)										E	N-Butylcarbinol (Pentyl Alcohol)
Neohexano	X		X			X	X	E	E	E	Neohexane
Neo-Tri (tricloroetileno)	X		X			X	X	E	E	X	Neu-Tri
Nietileno						E					Nietylene
Nitrato cúprico (Nitrato de cobre)	E		E			R	E	E	E	C	Cupric Nitrate (Copper Nitrate)
Nitrato de aluminio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Aluminium Nitrate
Nitrato de amonio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Nitrate
Nitrato de calcio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Calcium Nitrate
Nitrato de níquel	E	E	E	E		E	E	E	E	E	Nickel Nitrate
Nitrato de plata	E	E	E	E	B	E	E	E		C	Silver Nitrate
Nitrato de plomo	E	E	X	E	E	E	E			E	Lead Nitrate
Nitrato de potasio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Nitrate
Nitrato de propilo	B	X	X	B	X	X	X			X	Propyl Nitrate
Nitrato de sodio	E	B	E	E	B	E	E	E	E	C	Sodium Nitrate
Nitrato férrico	E	E	E	E	E	E	E	E		E	Ferric Nitrate
Nitriolotrietanol (trietanolamina)										R	Nitriolotriethanol (Triethanolamine)
Nitro de sosa	E		E			E	E	E	E	E	Soda Niter
Nitrobenzeno	R	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Nitrobenzene
Nitroetano	B	C	B	B	X	B	B	E		X	Nitroethane
Nitrógeno	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Nitrogen
Nitrometano	B	C	C	B	X	B	C	E		X	Nitromethane
N-Octano	X	B	X	X	B	X	X	B		C	N-Octane
Nonanol (Alcohol nonílico)										E	Nonanol (Nonyl Alcohol)
N-Serv (75% xileno)								C			N-Serv (75% Xylene)
Nuto	H				X	E					Nuto
Nyvac ligero				E	X						Nyvac Light
O-Aminotolueno (O-Metilaniina)										X	O-Aminotoluene (O-Methylaniline)
Octanol (alcohol octílico)	E		B			B	B	E	E	C	Octanol (Octyl Alcohol)
Octilamina	E		R			B	B	C	E	R	Octyl Amine
Octilcarbinol	E		E			E	E	E	E	E	Octyl Carbinol
Octilenglicol	E		E			E	E	C	E	E	Octylene Glycol
Oleato de butilo	B	X	X	B	X	X	X			X	Butyl Oleate
Óleum (Ácido Sulfúrico fumante)	X	X	X	X	C	X	X	X	X	X	Oleum (Fuming Sulfuric Acid)
Orto-diclorobenceno	X	X	X	X	X	X	X	B	E	X	Ortho-Dichlorobenzene
Orto-Diclorobenzol (O-diclorobenceno)	X		X			X	X	B	E	X	Ortho-Dichlorobenzol (O-Dichlorobenzene)
Ortosilicato de tetraetilo										E	Tetraethylorthosilicate
Ortoxileno	X		X			X	X	E	B	X	Orthoxylene
Oxalato de dietilo	E		X			E	E	E	E	X	Diethyl Oxalate
Oxalato de etilo	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	Ethyl Oxalate
Oxidietanol											Oxydiethanol
Óxido acético (Anhídrido acético)	E		B			R	B	E	B	X	Acetic Oxide (Acetic Anhydride)
Óxido de acetilo (Anhídrido acético)	E		B			R	B	E	B	X	Acetyl Oxide (Acetic Anhydride)
Óxido de dietileno										X	Diethylene Oxide
Óxido de etileno	C	X	X	C	X	X	X		E	X	Ethylene Oxide
Óxido de mesitilo	B	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Mesityl Oxide
Ozono	B	C	B	E	X	X	X	C	E	X	Ozone
Para-diclorobenceno	X	X	X	X	X	X	X	B		X	Para-Dichlorobenzene
Paraldehído	E					R	E	E	E	C	Paraldehyde
Paraxileno (P-Dimetilbenceno)	X		X			X	X	E	E	X	Paraxylene (P-Dimethylbenzene)
PCB (Policloruro de bifenilo)											PCB
P-Cimeno	X	X	X	X	X	X	X	E		X	P-Cymene
Pentacloroetano	X		X			X	X	E	E	X	Pentachloroethane
Pentacloruro de antimonio	X		X			X	X	E	E	X	Antimony Pentachloride
Pentadione											Pentadione
Pentafluoruro de yodo	X	X	X	X	X	X	X			X	Iodine Pentafluoride
Pentametileno (Ciclopentano)										B	Pentamethylene (Cyclopentane)

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Pentanol (Alcohol pentílico)									E		Pentanol (Pentyl Alcohol)
Pentanona	B		X			X	X	E	E	X	Pentanone
Pentasol (Pentaclorofenol)	E	E	E			E	E	E		C	Pentasol (Pentachlorophenol)
Pentilamina (Amilamina)										R	Pentylamine (Amylamine)
Perborato de sodio	E	B	B	E	B	B	B	E		C	Sodium Perborate
Percloroetileno (Tetracloroetileno)	X	X	X	X	X	X	X	B	B	R	Perchloroethylene (Tetrachloroethylene)
Perclorometano (Tetracloruro de carbono)										X	Perchloromethane (Carbon Tetrachloride)
Permanganato de potasio, 5%										R	Potassium Permanganate, 5%
Peróxido de hidrógeno 10%	R	R	R	R	X	X	X	C	B	R	Hydrogen Peroxide 10%
Peróxido de hidrógeno -más de 10%	X	X	X	X	X	X	X	C	R	X	Hydrogen Peroxide Over 10%
Peróxido de sodio	E	B	B	E	B	B	B	E		C	Sodium Peroxide
Petróleo ASTM Núm. 1	X	E	B	X	E	X	X	E	E	E	ASTM Oil No. 1
Petróleo ASTM Núm. 2	X	B	X	E	X	X	X	E	E	E	ASTM Oil No. 2
Petróleo ASTM Núm. 3	X	X	X	X	E	X	X	E	E	E	ASTM Oil No. 3
Petróleo ASTM Núm. 4	X	X	X	X	B	X	X			C	ASTM Oil No. 4
Petróleo crudo	X	X	X	X	B	X	X	E	E	C	Crude Oil
Petróleo crudo	X	B	X	X	E	X	X	E	E	B	Petroleum Crude
Phenbo											Phenbo
Pineno	X	R	X	X	B	X	X	E	E	C	Pinene
Polietilenglicol E-400	E		E			E	E		E	C	Polyethylene Glycol E-400
Poliol éster	X	X		X	B	X				B	Polyol Ester
Polipropilenglicol	E		E			E	E		E	E	Polypropylene Glycol
Propano	X	C	B	X	E	X	X	E		E	Propane
Propanodiamina										B	Propanediamine
Propanodiol	E		E			E	E		E	E	Propanediol
Propanodiol										E	Propanethiol
Propanol	E		E			E	E	E	E	E	Propanol
Propanolamina									E		Propanolamine
Propanona										X	Propanone
Propenilanisol										X	Propenyl Anisole
Propenol											Propenol
Propenonitrilo										X	Propenenitrile
Propilaldehído	E					R		E	E	X	Propyl Aldehyde
Propilbenceno									E		Propyl Benzene
Propilendiamina	E		R			B	B		E	B	Propylene Diamine
Propilenglicol	E		E			E	E		E	E	Propylene Glycol
Propileno	X	X	X	X	X	X	X			X	Propylene
Propionitrilo		B	X	E						E	Propionitrile
Pydraul Serie 'E'		X	X	E	X	X	X	E		X	Pydraul, 'E' Series
Pydraulic 'C'		X	X	X	X					X	Pydraulic 'C'
Quintolubric Serie 822	X	X	X	B	X						Quintolubric 822 Series
Refrigerante 11 (Freon 11)		X	X	B							Refrigerant 11 (Freon 11)
Refrigerante 12 (Freon 12)		B	X	E							Refrigerant 12 (Freon 12)
Refrigerante 22 (Freon 22)		B	X	X							Refrigerant 22 (Freon 22)
Resorcina					X					C	Resorcinol
Revelado, líquido de (fotografía)	B	E	E	B	E	E	B			E	Developing Fluid (Photo)
Sal amoníaco	E	E	E	E	E	E	E			E	Sal Ammoniac
Salicilato de metilo	B	X	X	B	X	C	C			X	Methyl Salicylate
Sebacato de dibutilo	E	X	X	B	X	X	X	E	E	X	Dibutyl Sebacate
Sebacato de dietilo	E	X	X	C	X	X	X			E	Diethyl Sebacate
Sebo	X	B	X	X	E	X	X	C	E	E	Tallow
Silicato de etilo	E	E	B	E	E	R	R	E	E	E	Ethyl Silicate
Silicato de potasio	E		E			E	E	E	E	E	Potassium Silicate
Silicato de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Silicate
Silicato de sosa (Silicato de sodio)	E		E			E	E	E	E	E	Silicate Of Soda (Sodium Silicate)
Skydrol 500 Tipo 2		X	X	E	X					X	Skydrol 500 Type 2
Skydrol 500B	B	X	X	E						X	Skydrol 500B
Skydrol 500C	B	X	X							X	Skydrol 500C
Skydrol 7000 Tipo 2		X		E	X					X	Skydrol 7000 Type 2
Solventes clorados	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Chlorinated Solvents
Solventes de laca	X	X	X	X	X	X	X	B		X	Lacquer Solvents
Sosa cáustica (ver Hidróxido sódico)								E	C		Caustic Soda (See Sodium Hydroxide)

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Sulfato de aluminio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Aluminium Sulfate
Sulfato de amonio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ammonium Sulphate
Sulfato de cobre	E	E	E	E	E	R	E	E	E	E	Copper Sulfate
Sulfato de dietilo									E	X	Diethyl Sulfate
Sulfato de dimetilo									E	X	Dimethyl Sulfate
Sulfato de magnesio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Magnesium Sulfate
Sulfato de níquel	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Nickel Sulfate
Sulfato de plomo		E	E	E				E	E	E	Lead Sulfate
Sulfato de potasio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Potassium Sulfate
Sulfato de potasio	E	E	E	E		E	E	E	E	E	Potassium Sulfit
Sulfato de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Sulfate
Sulfato de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Sulfit
Sulfato de zinc	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Zinc Sulfate
Sulfato férrico	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Ferric Sulfate
Sulfato ferroso	E	E	E	E	B	E	E	E	E	E	Ferrous Sulfate
Sulfato manganoso										E	Manganous Sulfate
Sulfuro de amonio	E		E			E	E	E	E	C	Ammonium Sulphide
Sulfuro de bario	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Barium Sulfide
Sulfuro de calcio	E	E	E	E	B	E	E	E	E	E	Calcium Sulfide
Sulfuro de dimetilo									B	X	Dimethyl Sulfide
Sulfuro de hidrógeno (mojado)	E	C	X	E	X	X	X	E	B	X	Hydrogen Sulfide (Wet)
Sulfuro de metilo (Sulfuro de dimetilo)										X	Methyl Sulfide (Dimethyl Sulfide)
Sulfuro de potasio									E	C	Potassium Sulfide
Sulfuro de sodio	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	Sodium Sulfide
Sulfuro estánnico	E		E			E	E	E	E	E	Stannic Sulfide
Sulfuro estannoso	E		E			E	E	E	E	E	Stannous Sulfide
Sutan								E			Sutan
T- Butilamina			X	B						C	T-Butyl Amine
Tellone 2								E			Tellone 2
Terpineol	C	X	X	C	B	X	X	B			Terpineol
Test Entry	B	E					X				Test Entry
Test Entry 1											Test Entry 1
Tetraclorobenceno	X		X			X	X	B	B	X	Tetrachlorobenzene
Tetracloroetano	X		X			X	X	E	B	X	Tetrachloroethane
Tetracloroetileno	X	X	X	X	X	X	X	E	E	C	Tetrachloroethylene
Tetraclorometano	X	X	X			X	X	E	E	X	Tetrachloromethane
Tetracloronaftaleno	X		X			X	X	B	B	X	Tetrachloronaphthalene
Tetracloruro de acetileno	X		X			X	X	B	B	X	Acetylene Tetrachloride
Tetracloruro de carbono	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Carbon Tetrachloride
Tetracloruro de titanio	X	X	X	X	B	X	X		B	C	Titanium Tetrachloride
Tetraetilenglicol	E		E			E	E		E	E	Tetraethylene Glycol
Tetrahidrofurano (THF)	X	X	X	X	X	X	X	C	B	X	Tetrahydrofuran (THF)
Tiosulfato de amonio	E		E			E	E	E	E	C	Ammonium Thiosulfate
Tiosulfato de sodio	E	E	E	E	B	E	E	E	E	C	Sodium Thiosulfate
Tolueno	E	X	X	X	X	X	X	B	E	X	Toluene
Toluidina									R	C	Toluidine
Toluol (Tolueno)									E	X	Toluol (Toluene)
Transmisión Automática, Fluido	X	B	C	X	E	X	X			E	Automatic Transmission Fluid
Trementina	X	X	X	X	X	X	X	B	E	E	Turpentine
Tri(2-hidroxietil)amina (Trietanolamina)									E	B	Tri(2-Hydroxyethyl) Amine (Triethanolamine)
Tributilamina	E	B	R			B	B		E	B	Tributylamine
Tricloro etileno (Alk-Tri)	X		X		X	X		E	I	X	Alk-Tri
Tricloro tolueno										X	Trichlorotoluene
Triclorobenceno	X		X			X	X	B	B	C	Trichlorobenzene
Tricloroetano	X	X	X	X	X	X	X	B	E	X	Trichloroethane
Tricloroetileno	X	X	X	X	X	X	X	B	R	X	Trichloroethylene
Triclorometano (benzotricloruro)										X	Trichloromethane (Benzotrichloride)
Tricloruro de fósforo	E	X	X	E	X	X	X			X	Phosphorus Trichloride
Tricloruro de vinilo (Tricloroetano)	X		X			X	X	E	E	X	Vinyl Trichloride (Trichloroethane)
Trietanolamina	E	B	B	B	C	E	X	E	E	C	Triethanolamine
Trietilamina	E		R			B	B		E	E	Triethylamine
Trietilenglicol	E		E			E	E		E	C	Triethylene Glycol

# Tabla de Resistencia a los Químicos

Nota: Todos los datos están basados en 20°C (68°F) a menos que se especifique lo contrario.

En Blanco = No hay Datos

E = Excelente  
B = Bueno

R = Regular  
C = Condicional

I = Datos Insuficientes  
X = No satisfactorio

Químico o Material a Transferir	IR	CR	CSM	EPDM	NBR	NR	SBR	XLPE	UHMWPE	T629AA	Chemical or Material Conveyed
Trimetilpentano (mezclado)										E	Trimethyl Pentane (Mixed)
Trimetilpenteno											Trimethyl Pentene
Trióxido de azufre, seco	B	X	X	B	X	B	B	B		X	Sulfur Trioxide, Dry
Trióxido de cromo (Óxido de cromo)										X	Chromium Trioxide (Chromic Oxide)
Urea (carbamida)	E	E						E	E	B	Urea (Carbamide)
Uretano, formulaciones					E						Urethane Formulations
Vapor, abajo de 350°F (177°C)	B	X	X	E	X	X	X	X		X	Steam, Below 350° F
Versilube F44					E					E	Versilube F44
Versilube F55				X	E					E	Versilube F55
Vinagre (Ácido acético)	E	R	R	E	X	E	R	X		B	Vinegar (Acetic Acid)
Vinilbenceno	X		X			X	X	B	E	C	Vinyl Benzene
Vinilestireno											Vinyl Styrene
Viniltolueno	X		X			X	X	E	E	X	Vinyl Toluene
Vinos	E	E	E	E	E	E	E	X		E	Wines
Vital, 4300, 5310				X	X						Vital, 4300, 5310
VM y Nafta	X	R	X	X	E	X	X	X	E	B	VM & Naphtha
Wemco C	X	B	X	X	E	X	X			E	Wemco C
Whiskey	E	E	E	E	E	E	E	X		E	Whiskey
Xenón	E	E	E	E	E	E	E			E	Xenon
Xileno, (xilon)	X	X	X	X	X	X	X	B	B	X	Xylene, Xylon
Xilidina	X	C	X	B	C	C	C	B	B	C	Xylidine
Yodo	C	X	E	C	C	C	C	C	E	C	Iodine
Yodoformo		X		X	E	X	X			E	Iodoform
Yoduro de etilo	X		X			X	X	B	R	X	Ethyl Iodide
Zeolitas	E	E	E	E	E	E	E			E	Zeolites
1,4-Dioxano	B	X	X	E		X	X	E		X	1,4-Dioxane
1-Amino-2-Propanol (Isopropanolamina)										C	1-Amino-2-Propanol (Isopropanolamine)
1-Aminobutano (Butilamina)										C	1-Aminobutane (Butylamine)
1-Aminopentano (Amilamina)										R	1-Aminopentane (Amylamine)
1-Bromo-2-Metilpropano (Bromuro de isobutilo)										X	1-Bromo-2-Methyl Propane (Isobutyl Bromide)
1-Bromo-3-metilbutano (Bromuro isoamílico)										X	1-Bromo-3-Methyl Butane (Isoamyl Bromide)
1-Bromobutano (Bromuro de N-butilo)										X	1-Bromobutane (N-Butyl Bromide)
1-Cloro-2-Metilpropano (Cloruro de isobutilo)										X	1-Chloro-2-Methyl Propane (Isobutyl Chloride)
1-Cloro-3-Metilbutano (Cloruro de isoamilo)										X	1-Chloro-3-Methyl Butane (Isoamyl Chloride)
1-Decanol	E		E			E	E	E	E	E	1-Decanol
1-Hendecanol (Undecanol)										E	1-Hendecanol (Undecanol)
1-Undecanol	E		E			E	E	E	B	E	1 Undecanol
2 (2Aminoetilamino) Etanol (N-(aminoetil)											2 (2Aminoethylamino) Ethanol (N-(Aminoethyl)
2 (2Etoxiatoxi) Etanol (Carbitol)										C	2 (2Ethoxyethoxy) Ethanol (Carbitol)
2,4-Di-Sec—Pentilfenol											2,4-Di-Sec—Pentylphenol
2-Aminoetanol (Etanolamina)	E		B			B	B			C	2-Aminoethanol (Ethanolamine)
2-Cloro-1-Hidroxi-Benceno (O-Clorofenol)										X	2-Chloro-1-Hydroxy-Benzene (O-Chlorophenol)
2-Clorofenol	X	X	X	X	X	X	X	B	E	X	2-Chlorophenol
2-Cloropropano			X	X		X	X	E	E	X	2-Chloropropane
2-Etil-1-Hexanol	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	2-Ethyl-1-Hexanol
2-Etilo (Butiraldehído)	E		X			X	X	E	E	X	2-Ethyl (Butyraldehyde)
2-Etoxi-etanol										C	2-Ethoxyethanol
2-Octanona (Metil hexil cetona)										X	2-Octanone (Methyl Hexyl Ketone)
3-Aceite de hulla								E		E	3-Coal Oil
3-Bromopropeno (Bromuro de alilo)										X	3-Bromopropene (Allyl Bromide)
3-Cloro-2-Metilpropano											3-Chloro-2-Methyl Propane
3-Cloropropeno										C	3-Chloropropene
4-Hidroxi-4-Metil-2-Pentanona (diacetón-alcohol)										X	4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone (Diacetone Alcohol)