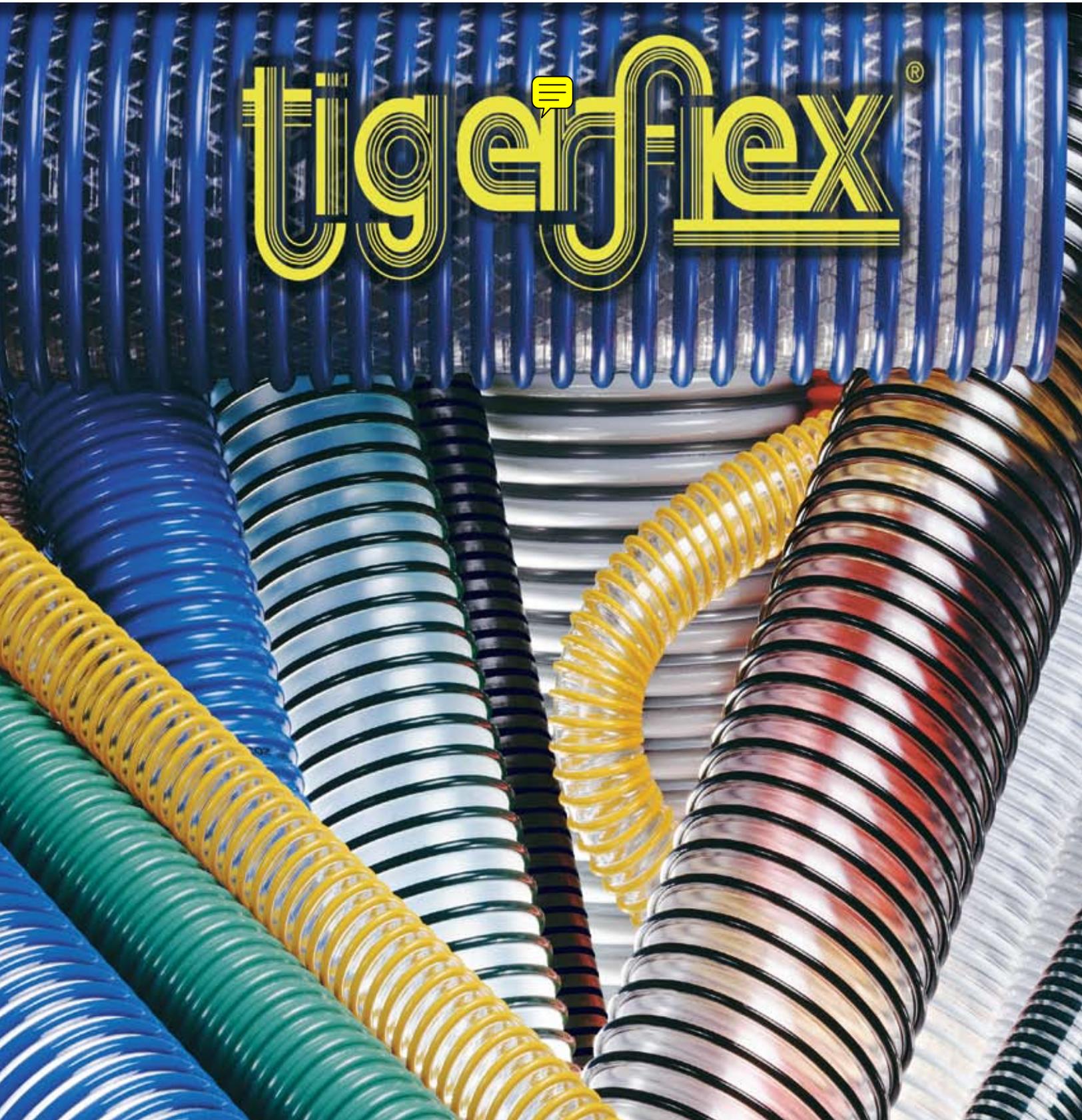




Kuriyama

Mangueras y Accesorios Industriales de Alta Calidad

tigerflex®



	Alimentos	Resistente a Abrasión	Líquido	Trans-parente	Ductos Aire	Disipa Estática	Seco	Espiral Expuesto	Baja Temp.
Manguera Serie 2020	4								
Manguera Serie 2001	5								
Manguera Serie WT	6								
Manguera Serie WE	7								
Manguera Serie WBS.....	8								
Manguera Serie UBK	9								
Manguera Ureflex-1.....	10								
Manguera Ureflex-2.....	11								
Manguera Serie WU.....	12								
Manguera Serie-PF.....	13								
Manguera Urevac-2.....	14								
Manguera Urevac-3.....	15								
Manguera Urevac-1.....	16								
Manguera UVPE	17								
Manguera Serie UVF.....	18								
Manguera Serie MULCH.....	19								
Manguera Serie GC	20								
Manguera Serie LK	21								
Manguera Serie GT.....	22								
Manguera Serie GTF.....	23								
Manguera Serie CG	24								
Manguera Serie WH.....	25								
Manguera Serie FT	26								
Manguera Serie MILK-LT	27								
Manguera Serie WSTF.....	28								
Manguera Serie WST.....	29								
Manguera Serie W	30								
Manguera Serie WG.....	31								
Manguera Serie CF	32								
Manguera Serie BW	33								
Manguera Serie S	34								
Manguera Serie F.....	35								
Manguera Serie G	35								
Manguera Serie H	36								
Manguera Serie J.....	36								
Manguera Serie K	36								
Tiger-Duct™ Extendo-Duct™.....	37								
Manguera MH.....	38								
Manguera Para Spa	39								
Manguera Serie OV.....	40								
Manguera Serie WOR.....	42								
Manguera Serie ORV	43								
Bandas de Espiral	44								
Bandas de Manga	45								
Abrazaderas TigerClamp™ SDBC.....	46								
Conexiones de aluminio de leva giratoria y roscada	47								
Cuidados y Mantenimiento.....	48								
Tabla de Resistencias Químicas	49-58								
Declaración de Advertencia, Garantía	59								

NOTA: Aunque se ha hecho un gran esfuerzo para mostrar correctamente los colores de las mangueras Tigerflex en este catálogo, debido a las limitaciones del proceso de cuatro tintas de impresión, algunos de los colores mostrados pueden no ser exactos.

⚡ PRECAUCIÓN: Los productos con alambre de cobre embebido están diseñados para disipar electricidad estática cuando el cable de metal está correctamente conectado a tierra, mediante la conexión u otro método.

Guía de Usos



	2001 / 2020	WT	WE	WBS	UREFLEX-1	UREFLEX-2	UBK	PF	URE/VAC-2	URE/VAC-3	WU	UVPE	URE/VAC-1	UVF	MULCH	GC/GC-C	LK/LK-C	GT/GTG	GTG	CG/CG-SL	WH	Extende-Duct	FT	MILK / MILK-LT	WSTF	WST	W	WG	CF	BW	S	F / G / H / J / K	MH	SPA	OV	ORV	WOR			
Agua, succión y transferencia																																								
Aislante, sopladores									✓	✓			✓																											
Alimentos, en seco	✓	✓	✓	✓																				✓																
Alimentos en seco, Disipante de estática	✓			✓	✓																																			
Bombeo de basura																																								
Ceniza en el aire (carbonillas), recolección					✓	✓																																		
Centina Marina / Transferencia de Inodoro, descarga																																								
Césped / Hojas, recolección									✓				✓				✓	✓																						
Construcción en General																																								
Cubierta para Tierra, Descarga de Mulch																																								
Descarga para Materiales													✓							✓																				
Desperdicio de Papel Corrugado, manejo									✓																															
Dragado de Oro																																								
Enfriamiento de áreas, ductería																																								
Escape de Aire de Habitación																																								
Estiércol Líquido																																								
Extracción por Bombeo en Muelles, Líneas																																								
Fertilizante, Difusión de, en seco																																								
Fertilizante, Transferencia de, líquido																																								
Grado Alimenticio, Soplador y Ductería														✓																										
Granallado de Arena / Granalla, recuperación					✓	✓	✓					✓																												
Humo, eliminación													✓																											
Industrial, Equipo de Aspirado				✓	✓			✓	✓	✓																														
Irrigación (Riego), Bombas																																								
Irrigación (Riego), Líneas																																								
Leche, transferencia																																								
Limpiado de Grano, Manguera de Varita									✓	✓																														
Limpieza Avícola, operaciones		✓																																						
Limpieza de Piedra																																								
Limpieza de Roca de Techos					✓	✓	✓																																	
Limpieza de Techos, Manguera de Varita									✓	✓																														
Líneas de Sembradora por Aire					✓		✓																																	
Líneas de ventilación de aire																																								
Manejo de Grano	✓				✓	✓																																		
Manejo de Mortero																																								
Material Abrasivo, descarga													✓	✓				✓																						
Material Abrasivo, transferencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pescado, succión																																								
Petróleo, Lechada, manejo																																								
Petróleo, Uso ligero, succión																																								
Petróleo, Uso rudo, succión																																								
Pintura de Látex, Equipo de Transferencia / Rociado																																								
Plomería de Vehículo de Recreación RV																																								
Polvos, recolección																																								
Producto en Seco, transferencia, Disipante de estática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Producto Farmacéutico, transferencia	✓	✓	✓	✓										✓																										
Productos Alimenticios, líquidos																																								
Productos Alimenticios, líquidos, Baja Temperatura																																								
Protección de Cable																																								
Punto de Pozo, sistema																																								
Rebabas de Metal, recuperación													✓	✓	✓																									
Recuperación de Vapores																																								
Sistema Agri-Foam																																								
SPA, Instalaciones de Piscina																																								
Succión, Baja Temperatura																																								
Tanque Séptico, limpieza																																								
Transferencia Neumática — Tamaño Municion (Pellets), etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

PRECAUCIÓN

KTCA0702_SPA09

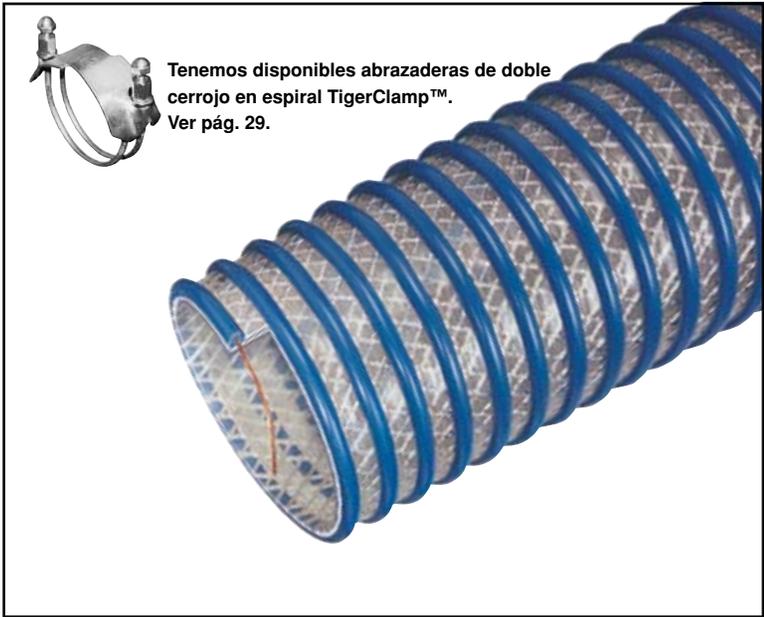
NOTA: Esta guía de usos provee información sobre los usos típicos de mangueras. Los resultados pueden variar debido a diferencias en las condiciones de operación que involucran temperatura, resistencia química, presión de trabajo, etc. Por favor refiérase a las especificaciones impresas para cada producto en este catálogo, junto con información acerca de la resistencia química y nuestra Declaración de Advertencia, para asegurar resultados exitosos.

- Alimentos
- Resistente a abrasión
- Transparente
- Disipa Estática
- Seco
- Espiral Expuesta
- Baja Temp.

Serie 2020

Manguera de Poliuretano transparente con refuerzo de Poliéster y Alambre Antiestático de Cobre integrado. Para manejo de materiales y usos en seco en exteriores.

¡La manguera silenciosa, resistente a la abrasión, que muestra el flujo!



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

Características y Beneficios

- **Construcción Transparente de Poliuretano con espiral de PVC azul** — permite la confirmación visual de que hay material fluyendo. Proporciona alta resistencia a la abrasión.
- **Forro interior de Poliuretano grado alimenticio** — cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) ‡ y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA).
- **Alambre de cobre antiestático integrado para aterrizar** — previene la acumulación de electricidad estática y mantiene el material fluyendo suavemente.
- **Refuerzo de tejido de poliéster** — proporciona un incremento a la resistencia a presiones positivas.
- **Construcción “transparente”** — construcción traslúcida con hélice azul que permite la confirmación visual de que el material está fluyendo.
- **Construcción interna lisa** — reduce la acumulación de material. Proporciona alta resistencia a la abrasión y un desempeño silencioso (la transferencia de perdigones de polímero a través de una Serie 2020 puede ser de 60 a 70% más silenciosa que con mangueras de acero inoxidable).
- **Espiral rígida azul de PVC expuesta** — resistente a la abrasión. Permite que la manguera se deslice fácilmente y sea más fácil de manejar.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales secos granulares mediante sistemas neumáticos.
- Sistemas de transferencia de alimento seco tal como harina, arroz, granos, etc.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

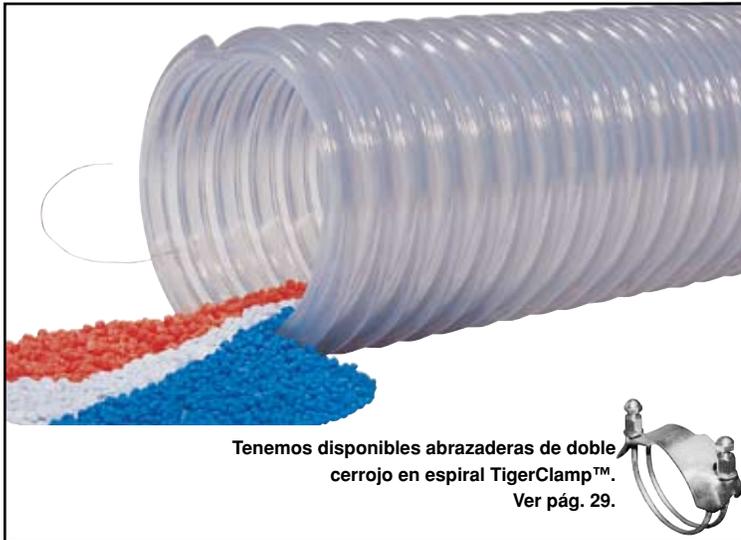
de -40° F a 150° F (de 5°C a 66°C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie 2020	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
2020-300	3	76.2	3.78	96.0	1.8	70	35	Total	28	10	25.4	100	30.5	1.20	1.79
												50	15.2		
												20	6.1		
2020-400	4	101.6	4.84	123.0	2.0	65	30	Total	28	12	30.5	100	30.5	1.60	2.38
												50	15.2		
												20	6.1		
2020-500	5	127.0	5.79	147.0	2.0	45	22	28	25	14	35.6	50	15.2	2.45	3.65
												20	6.1		
2020-600	6	152.4	6.93	176.0	2.0	40	22	28	25	16	40.6	50	15.2	2.86	4.26
												20	6.1		

‡ FDA — CFR Título 21 Partes 177.1680, y 177.2600 requerimientos.
 USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

Serie 2001

Manguera de PVC grado alimenticio con forro interior de Poliuretano y Alambre Antiestático de Cobre integrado. Para el manejo de materiales y usos en seco.

¡La manguera silenciosa, resistente a la abrasión, que muestra el flujo!

Alimentos

Resistente a abrasión

Transparente

Disipa Estática

Seco

Características y Beneficios

- **Forro interior de Poliuretano grado alimenticio** — cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) ‡ y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA)★.
- **Cubierta entrelazada de PVC grado alimenticio** — cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) ‡ y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA)★ y proporciona incremento en flexibilidad.
- **Alambre de cobre antiestático integrado para aterrizar** — previene la acumulación de electricidad estática y mantiene el material fluyendo suavemente.
- **Construcción “transparente”** — cubierta transparente y forro traslúcido que permite la confirmación visual de que el material está fluyendo.
- **Forro liso de poliuretano** — reduce la acumulación de material, proporciona una alta resistencia a la abrasión y un desempeño silencioso (la transferencia de perdigones de polímero a través de una Serie 2001 puede ser de 60 a 70% más silencioso que con mangueras de acero inoxidable).

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales secos granulares mediante sistemas neumáticos.
- Sistemas de transferencia de alimento seco tal como harina, arroz, granos, etc.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie 2001	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
2001-150	1 1/2	38.1	1.88	47.8	0.8	50	25	Total	28	6	15.2	60	18.3	0.48	0.71
2001-200	2	50.8	2.44	62.0	0.9	40	20	Total	28	7	17.7	60	18.3	0.67	1.00
2001-250	2 1/2	63.5	3.12	77.2	0.9	40	20	Total	28	8	20.3	60	18.3	0.92	1.37
2001-300	3	76.2	3.70	94.1	1.8	40	20	Total	28	9	22.8	60	18.3	1.35	2.01
2001-400	4	101.6	4.80	122.0	2.0	35	18	Total	28	15	38.1	60 / 20	18.3 / 6.1	2.17	3.23
2001-500	5	127.0	5.81	147.6	2.0	35	18	28	25	23	58.4	60 / 20	18.3 / 6.1	2.77	4.12
2001-600	6	152.4	6.93	176.0	2.3	30	15	28	25	26	66.0	60 / 20	18.3 / 6.1	3.9	5.80
2001-700	7	178.8	8.08	205.2	2.3	30	15	28	25	30	76.2	60 / 20	18.3 / 6.1	5.2	7.74
2001-800	8	203.2	9.28	235.8	2.7	30	15	28	25	36	91.4	60 / 20	18.3 / 6.1	6.65	9.90

‡ FDA — CFR Título 21 Partes 170, y 199 requerimientos.

‡ FDA — CFR Título 21 Partes 177.1680, y 177.2600 requerimientos.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno.

KTFCFA0903_SPA09

⚡ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.

Alimentos

Resistente a abrasión

Trans-
parente

Seco

Serie WT

Manguera de PVC grado alimenticio Uso Rudo. Para el manejo de materiales.

Características y Beneficios

- **Construcción transparente de PVC** — cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) † y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA) ★ y los estándares 3-A de higiene. Permite la confirmación visual de que el material está fluyendo.
- **Construcción interna lisa** — reduce la acumulación de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — proporciona un incremento en flexibilidad.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulares mediante sistemas neumáticos.
- Sistemas de Transferencia de Alimentos.
- Operativos de limpieza avícola.

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno.

† 3-A Estándar de Higiene — Núm. 20-20, Materiales de plástico de usos múltiples como superficies de contacto con los productos en equipamiento para la producción, procesamiento y manejo de leche y productos de leche.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Nuevo Tamaño
2 1/4" (5.715cm)

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WT	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WT100	1	25.4	1.30	33.0	55	30	28	28	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.21	0.31
WT125	1 1/4	31.7	1.60	40.6	50	25	28	28	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.28	0.42
WT150	1 1/2	38.1	1.92	48.8	50	25	28	28	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.35	0.52
WT200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	10.2	100 / 50	30.5 / 15.2	.56	0.83
WT225	2 1/4	57.2	2.74	69.6	40	20	28	24	4.5	11.4	100 / 50	30.5 / 15.2	.65	0.97
WT250	2 1/2	63.5	2.99	75.9	40	20	28	24	5	12.7	100 / 50	30.5 / 15.2	.77	1.15
WT300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	28	24	6	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.10	1.64
WT350	3 1/2	88.9	4.21	107.0	35	18	28	24	8	20.3	100 / 50	30.5 / 15.2	1.48	2.20
WT400	4	101.6	4.72	120.0	35	18	24	22	10	25.4	100 / 50	30.5 / 15.2	1.80	2.68
WT500	5	127.0	5.74	145.8	30	15	24	22	16	40.6	100 / 20	30.5 / 6.1	2.34	3.48
WT600	6	152.4	6.91	175.5	30	15	24	22	18	45.7	100 / 20	30.5 / 6.1	3.70	5.51
WT800	8	203.2	8.97	227.8	20	10	20	18	36	91.4	20	6.1	5.53	8.23
WT45M	1.77	45.0	2.09	53.0	45	25	28	24	4	10.2	50	15.2	.44	0.65
WT57M	2.24	57.0	2.68	68.0	40	20	28	24	4.5	11.4	50	15.2	.64	0.95



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie WE
Manguera de PVC grado alimenticio
Uso Rudo con Alambre
Antiestático de Cobre integrado.
Para el manejo de materiales
y usos en seco.

Características y Beneficios

- **Construcción transparente de PVC** — cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) † y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA) ★. Permite la confirmación visual de que el material está fluyendo.
- **Alambre embebido de cobre para aterrizar** — previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el material fluyendo suavemente.
- **Construcción interna lisa** — reduce la acumulación de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — proporciona un incremento en flexibilidad.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulares mediante sistemas neumáticos.
- Líneas de vacío en fábricas de papel.

Rango de Temperatura en Servicio
 de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)
 El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WE	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WE125	1 1/4	32.0	1.65	42.0	50	25	28	28	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.33	0.49
WE150	1 1/2	38.1	1.93	49.0	50	25	28	28	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.43	0.64
WE200	2	50.8	2.48	63.0	40	20	28	24	4	10.2	100 / 50	30.5 / 15.2	.58	0.86
WE225	2 1/4	57.2	2.80	71.0	40	20	28	24	4.5	11.4	100 / 50	30.5 / 15.2	.65	0.97
WE250	2 1/2	63.5	3.07	76.5	40	20	28	24	5	12.7	100 / 50	30.5 / 15.2	.89	1.32
WE300	3	76.2	3.64	91.5	40	20	28	24	6	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.25	1.86
WE350	3 1/2	88.9	4.27	108.5	35	18	28	24	8	20.3	100 / 50	30.5 / 15.2	1.55	2.31
WE400	4	101.6	4.72	120.0	35	18	24	20	10	25.4	100 / 50	30.5 / 15.2	1.93	2.87
WE500	5	127.0	5.74	146.0	30	15	24	20	16	40.6	60 / 50 / 20	18.3 / 15.2 / 6.09	2.40	3.57
WE600	6	152.4	6.81	175.5	30	15	24	20	18	45.7	60 / 50 / 20	18.3 / 15.2 / 6.09	3.70	5.51
WE45M	1.77	45.0	2.20	55.8	45	25	28	24	4	10.2	60	18.3	.46	0.68
WE57M	2.24	57.0	2.76	70.0	40	20	28	24	4.5	11.4	60	18.3	.64	0.95

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.



Alimentos

Resistente a abrasión

Transparente

Espiral Expuesta

Seco

Serie WBS

Manguera de PVC grado alimenticio con Alambre Antiestático de Cobre. Para el manejo de materiales y usos en seco.

Características y Beneficios

- **PVC transparente con espiral blanca** — Cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) † y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA) ★. Permite la confirmación visual de que el material está fluyendo.
- **Compuesto Termoplástico disipador de estática** — previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el material fluyendo suavemente.
- **Diseño sin alambre disipador de estática** — permite fácil conexión e instalación.
- **Construcción interna lisa** — reduce la acumulación de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — proporciona un incremento en flexibilidad.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulares mediante sistemas neumáticos.
- Transferencia de producto farmacéutico.
- Sistemas de carga de tolvas.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

Rango de Temperatura en Servicio
de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WBS	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WBS150	1 1/2	38.1	1.92	48.8	50	25	28	28	3	10.2	100	30.5	.35	0.52
WBS200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	11.4	100	30.5	.56	0.83
WBS250	2 1/2	63.5	2.99	75.9	40	20	28	24	5	7.6	100	30.5	.77	1.15

NOTA: La efectividad de la disipación de la estática depende de la aplicación, basada en la humedad, el material transportado y la longitud de la manguera.

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.
★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie UBK
Manguera de PVC con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión. Para manejo de materiales y usos en seco.

Características y Beneficios

- **Interior liso de Poliuretano** — proporciona resistencia a la abrasión y elimina el acumulación de material.
- **PVC flexible negro de alto peso molecular HMW** — provee flexibilidad a temperatura bajo cero (°F) y es ligera para facilitar su manejo. Formulada con un compuesto disipador de estática.
- **Espiral rígida negra de PVC expuesta** — resistente a la abrasión. Permite que la manguera se deslice fácilmente y sea más fácil de manejar.

Usos Generales

- Limpieza de techo de piedras.
- Transferencia de Material Abrasivo
- Línea de recuperación de granallado de arena o perdigones.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (de 5° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Resistente a abrasión

Disipa Estática

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

Serie UBK	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
UBK200	2	50.8	2.40	61.0	0.7	40	15	Total	28	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	0.59	0.88
UBK250	2 1/2	63.5	3.07	78.0	0.9	40	15	Total	28	4	10.2	100 / 50	30.5 / 15.2	0.79	1.18
UBK300	3	76.2	3.64	92.5	1.0	40	15	Total	28	4	10.2	100 / 50	30.5 / 15.2	0.83	1.24
UBK400	4	101.6	4.76	120.9	1.2	35	13	Total	28	6	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.37	2.04
UBK500	5	127.0	5.69	144.5	1.2	30	10	28	15	10	25.4	100 / 50 / 20	30.5 / 15.2 / 6.1	2.28	3.39
UBK600	6	152.4	6.81	173.0	1.5	30	10	28	15	12	30.5	100 / 50 / 20	30.5 / 15.2 / 6.1	3.10	4.61
UBK800	8	203.2	9.02	229.0	2.0	30	10	28	15	15	38.1	50 / 20	15.2 / 6.1	4.51	6.71

Resistente a abrasión

Disipa Estática

Seco

UREFLEX-1

Manguera de PVC con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión. Para manejo de materiales y usos en seco.

Características y Beneficios

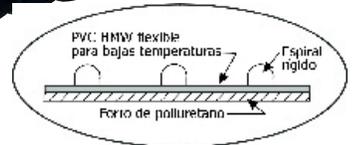
- Interior liso de Poliuretano — provee resistencia a la abrasión y elimina el acumulamiento de material.
- Cubierta entrelazada de PVC negro de alto peso molecular HMV — formulada con un compuesto disipador de estática, lo cual también provee flexibilidad en ambientes bajo cero grados F.

Usos Generales

- Equipo de aspiración industrial.
- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulares mediante sistemas neumáticos.
- Transferencia de Material Abrasivo.
- Manejo de granos.
- Línea de recuperación de granallado de arena o perdigones.
- Limpieza de techo de piedras
- Recolección de ceniza en el aire (carbonillas).
- Camiones municipales de bombeo de aire.
- Aspiración de material de pavimento.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

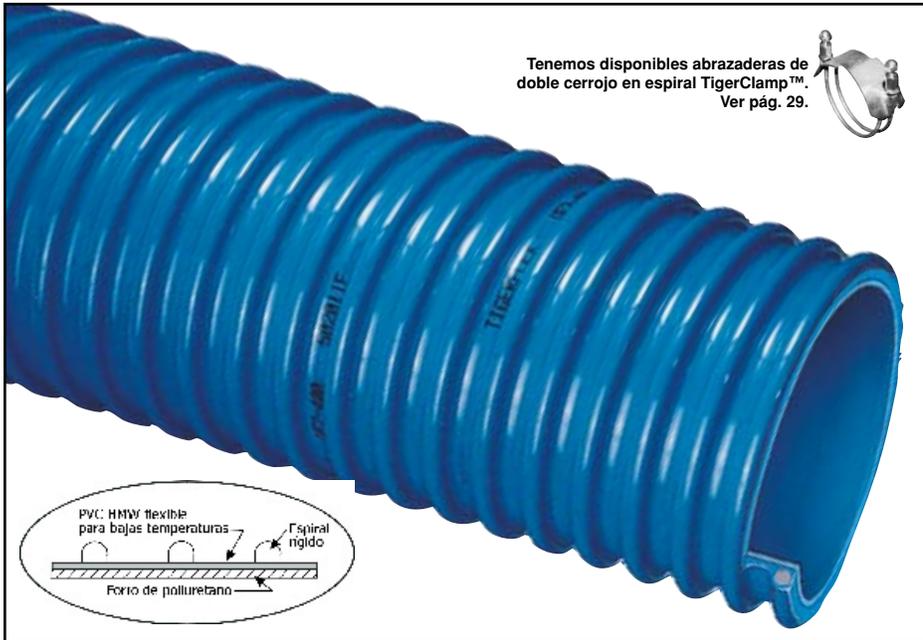


Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (5° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie UF-1	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
UF1-125	1 1/4	31.8	1.53	39.0	0.6	50	25	Total	28	2	5.1	100	30.5	.22	0.03
UF1-150	1 1/2	38.1	1.85	47.0	0.6	50	25	Total	28	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.42	0.06
UF1-200	2	50.8	2.40	61.0	0.7	40	20	Total	28	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.59	0.08
UF1-250	2 1/2	63.5	3.07	78.0	0.9	40	20	Total	28	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.80	0.11
UF1-300	3	76.2	3.64	92.5	1.0	40	20	Total	28	4	10.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.18	0.16
UF1-350	3 1/2	88.9	4.21	107.0	1.0	35	18	Total	28	5	12.7	100 / 50	30.5 / 15.2	1.48	0.20
UF1-400	4	101.6	4.76	120.9	1.2	35	18	Total	28	6	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.95	0.27
UF1-500	5	127.0	5.75	146.0	1.2	35	18	28	25	10	25.4	100 50 / 20	30.5 15.2 / 6.1	2.42	0.33
UF1-600	6	152.4	6.81	173.0	1.5	30	15	28	25	12	30.5	100 50 / 20	30.5 15.2 / 6.1	3.50	0.48



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

UREFLEX-2

Manguera de PVC con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión Para manejo de materiales y usos en seco.

Características y Beneficios

- Interior liso pared gruesa de Poliuretano — provee resistencia adicional a la abrasión y elimina el acumulamiento de material.
- Cubierta azul de PVC entrelazado de alto peso molecular HMV — formulada con compuesto disipador de estática, lo cual también provee flexibilidad en ambientes bajo cero.

Usos Generales

- Equipo de aspiración industrial.
- Transferencia de Material Abrasivo
- Manejo de granos.
- Línea de recuperación de granallado de arena o perdigones.
- Limpieza de techo de piedras.
- Recolección de ceniza en el aire (carbonillas).
- Camiones municipales de bombeo de aire.
- Aspiración de material de pavimento.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (5° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.



NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Alimentos

Resistente a abrasión

Transparente

Disipa Estática

Seco

Baja Temp.

Serie UF-2	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
UF2-150	1 1/2	38.1	1.88	47.8	1.0	50	25	Total	28	3"	7.6	100	30.5	.46	0.68
UF2-200	2	50.8	2.44	62.0	1.2	40	20	Total	28	4"	10.2	100	30.5	.65	0.97
UF2-250	2 1/2	63.5	3.12	79.2	1.4	40	20	Total	28	5"	12.7	100	30.5	.89	1.32
UF2-300	3	76.2	3.70	94.1	1.8	40	20	Total	28	6"	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.23	1.83
UF2-400	4	101.6	4.80	122.0	2.0	35	18	Total	28	10"	25.4	100 / 50	30.5 / 15.2	2.02	3.01
UF2-500	5	127.0	5.81	147.6	2.0	35	18	28	25	15"	38.1	100 / 50 / 20	30.5 / 15.2 / 6.1	2.50	3.72
UF2-600	6	152.4	6.87	174.5	2.3	30	15	28	25	18"	45.7	100 / 50 / 20	30.5 / 15.2 / 6.1	3.84	5.71
UF2-800	8	203.2	9.18	233.2	2.7	30	15	28	25	22"	55.9	50 / 20	15.2 / 6.1	6.52	9.70
UF2-1000	10	254.0	11.61	295.0	2.9	25	12	26	20	26"	66.0	20	6.1	10.92	16.25

Resistente a abrasión

Transparente

Seco

Serie WU

Manguera de PVC con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión
Para manejo de materiales y usos en seco.

Características y Beneficios

- **PVC transparente con espiral blanca** — permite la confirmación visual de que hay material fluyendo.
- **Interior liso de Poliuretano** — proporciona resistencia a la abrasión y minimiza la acumulación de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — proporciona un incremento en flexibilidad.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulados mediante sistemas neumáticos dentro de la planta.
- Líneas de transferencia de granos.
- Recuperación de viruta de metal resultado de maquinado.
- Línea de recuperación de granallado de arena o perdigones.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F (-20° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WU	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
WU150	1 1/2	38.1	1.85	47.0	0.6	50	25	Total	28	2	5.08	100	30.5	.42	0.63
WU200	2	50.8	2.40	61.0	0.7	40	20	Total	28	3	7.62	100	30.5	.59	0.88
WU250	2 1/2	63.5	3.07	78.0	0.9	40	20	Total	28	3	7.62	100	30.5	.80	1.19
WU300	3	76.2	3.64	92.5	1.0	40	20	Total	28	4	10.16	100	30.5	1.18	1.76
WU400	4	101.6	4.76	120.9	1.2	35	18	Total	28	6	15.24	100	30.5	1.95	2.90
WU57M	2.24	57.0	2.60	66.0	0.7	40	20	Total	28	3	7.62	100	30.5	.62	0.92

Nota: El tamaño de 45 m en diámetro interno se encuentra disponible bajo pedido. Contacte a la fábrica para los requerimientos de cantidad mínima.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



¡La manguera silenciosa, resistente a la abrasión, que muestra el flujo!

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (de 5° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie PF Plas-T-Flo™

Manguera de Poliuretano Uso Rudo con Alambre Antiestático de Cobre. Para Transferencia de materiales.

Características y Beneficios

- **Construcción Transparente de poliuretano reforzada con PVC** — permite la confirmación visual de que hay material fluyendo. El cuerpo transparente permite que los operadores inspeccionen la manguera por contaminación durante su uso.
- **Interior liso de Poliuretano** — proporciona resistencia a la abrasión y minimiza la acumulación de material. Provee un uso silencioso.
- **Alambre de cobre antiestático integrado para aterrizar** - previene la acumulación de electricidad estática y mantiene el material fluyendo suavemente.
- **Espiral rígido expuesto de PVC transparente** resistente a la abrasión. Permite que la manguera se deslice fácilmente y sea más fácil de manejar.

Usos Generales

- Descarga de camiones de granel y automotores en la industria de plásticos.
- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales secos granulares mediante sistemas neumáticos.



Serie PF	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
PF300	3	76.2	3.39	86.0	35	15	28	25	10"	25.4	100	30.5	1.50	2.23
PF400	4	101.6	4.84	123.0	30	15	28	25	12"	30.48	100	30.5	1.96	2.92
PF500	5	127.0	5.87	149.0	30	15	25	22	13"	33.02	100	30.5	2.50	3.72
PF600	6	152.4	6.91	175.5	30	15	25	22	16"	40.64	100	30.5	3.18	4.73

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.

Resistente a abrasión

Transparente

Ductos Aire

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

UREVAC-2

Manguera de PVC ligero
Uso Medio con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión. Para manejo de materiales

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC de alto peso molecular HMW reforzada con poliuretano** — proporciona excelente flexibilidad a temperaturas bajo cero (°F).
- **Interior liso de Poliuretano** — la acumulación de material.
- **Refuerzo en espiral expuesto de PVC en color negro** — proporciona alta resistencia a la abrasión, un aumento en flexibilidad y permite que la manguera se deslice fácilmente. Y es más fácil de manejar.

Usos Generales

- Soplado de Aislante.
- Para limpieza de jardín, recolección de hojas y mantillo.
- Recolección del desperdicio de productos de papel corrugado.



Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (de 5° C a 66° C)
 El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Serie UREVAC-2	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
UV2-150	1 1/2	38.1	1.87	47.5	0.7	25	10	22	16	1.5	3.81	60	18.3	.29	0.43
UV2-200	2	50.8	2.47	62.7	0.8	25	10	21	14	2.5	6.35	60	18.3	.40	0.60
UV2-250	2 1/2	63.5	2.96	75.2	1.0	20	8	19	12	3	7.62	60	18.3	.53	0.79
UV2-300	3	76.2	3.54	89.8	1.1	20	8	18	11	4	10.16	60	18.3	.67	1.00
UV2-400	4	101.6	4.57	116.1	1.1	15	7	13	9	6	15.24	60	18.3	1.02	1.52
UV2-500	5	127.0	5.58	141.7	1.1	15	7	10	7	8	20.32	60	18.3	1.22	1.82
UV2-600	6	152.4	6.62	168.1	1.1	10	5	7	5	10	25.4	60	18.3	1.68	2.50
UV2-800	8	203.2	8.67	220.2	1.1	10	5	5	3	14	35.56	20	6.1	2.24	3.33



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



UREVAC-3

Manguera de Poliuretano
Uso Rudo con Alambre
Antiestático de Cobre
integrado.

Características y Beneficios

- **Construcción de poliuretano ligero** — provee buena flexibilidad en temperaturas bajo cero °F. Manguera ideal para usos de transferencia de materiales intermedios donde una manguera más pesada no funcionaría.
- **Espiral expuesta de PVC en color negro con Alambre Antiestático de Cobre integrado para aterrizar** — proporciona alta resistencia a la abrasión y permite que la manguera se deslice fácilmente. El Alambre de cobre para aterrizar permite la conexión a tierra de la manguera en condiciones de electricidad estática.
- **Interior liso de Poliuretano** — elimina la acumulación de material.

Usos Generales

- Manguera de varita para la limpieza de granos.
- Manguera de varita para limpieza de techo.
- Soplado para aislamiento.

Nota: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (5° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Resistente a abrasión

Transparente

Disipa Estática

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

Serie UREVAC -3	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/ pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
UV3-300	3	76.2	3.60	91.4	40	20	Total	28	9	22.9	100 / 50	30.5 / 15.2	.91	1.35
UV3-400	4	101.6	4.66	118.4	35	17	28	25	12	30.5	100 / 50	30.5 / 15.2	1.50	2.23
UV3-500	5	127.0	5.50	145.0	35	17	28	25	14	35.6	50 / 20	15.2 / 6.1	1.82	2.71
UV3-600	6	152.4	6.65	172.0	30	15	25	20	16	40.6	50 / 20	15.2 / 6.1	2.24	3.33
UV3-800	8	203.5	8.76	223.0	30	15	25	20	18	45.7	50 / 20	15.2 / 6.1	3.00	4.46

- Recolección de desperdicios de jardín, hojas y mantillo.
- Transferencia de perdigones y polvo de plásticos.

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.

Resistente a abrasión

Transparente

Ductos Aire

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

UREVAC-1
Manguera de Poliuretano ligero grado alimenticio
Uso Estándar.
Para manejo de sopladores y ductos de aire.

Características y Beneficios

- **Construcción de poliuretano ligero** — proporciona buena flexibilidad en temperaturas bajo cero °F. Manguera ideal para la recolección de polvo abrasivo y usos en soplador.
- **Espiral expuesta de PVC en color verde** — permite una alta resistencia a la abrasión y un incremento en flexibilidad. Se desliza fácilmente y es más fácil de manejar.
- **Interior liso** — proporciona flujo de aire sin restricciones cuando se coloca recta con los extremos asegurados.

Usos Generales

- Toboganes de Material Abrasivo
- Limpieza de jardín.
- Recolección de hojas.
- Soplado de Aislante.
- Ventilación de Humo.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
 (de 5° C a 66° C)
 El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Serie UREVAC -1	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
UV1-150	1 1/2	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	0.75	1.9	50	15.2	.23	0.34
UV1-200	2	50.8	2.39	60.7	15	6	21	12	1.5	3.8	50	15.2	.32	0.48
UV1-250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	1.5	3.8	50	15.2	.39	0.58
UV1-300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	2.5	6.4	50	15.2	.55	0.82
UV1-400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	8	3	7.6	50	15.2	.77	1.15
UV1-500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	7	4	10.2	50	15.2	.89	1.32
UV1-600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	5	12.7	50	15.2	1.15	1.71
UV1-800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	7	17.8	50	15.2	1.75	2.60

† NOTA: Las presiones positivas y negativas en la tabla son solamente para una longitud recta, con los extremos asegurados (fijos). La manguera tiende a retraerse en su extensión y volverse menos flexible bajo presión negativa en incremento cuando un extremo se encuentra libre.
 NOTA: Disponible con alambre embreado de cobre para aterrizar bajo pedido. Contacte a la fábrica para los requerimientos de cantidad mínima.



Serie UVPE

Manguera Reforzada de Poliuretano / Polipropileno Uso Rudo con Alambre Antiestático de Cobre integrado.

Características y Beneficios

- **Construcción traslúcida de poliuretano/ polipropileno** — proporciona excelente durabilidad física y resistencia a la abrasión.
- **Interior liso de Poliuretano** — proporciona resistencia a abrasión y elimina el acumulamiento de material.
- **Cubierta entrelazada de polipropileno** — proporciona incremento en flexibilidad y flexibilidad ideal en clima frío.
- **Construcción única reforzada resistente al colapso** — la manguera regresa a su forma original.

Usos Generales

- Transferencia de Material Abrasivo

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de 5° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

- Resistente a abrasión
- Transparente
- Disipa Estática
- Seco
- Baja Temp.

Serie UVPE	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
UVPE150	1 1/2	38.1	1.87	47.5	20	7	22	14	3	7.6	100	30.5	0.39	0.58
UVPE200	2	50.8	2.44	62.0	15	6	21	12	4	10.2	100	30.5	0.48	0.71
UVPE250	2 1/2	63.5	2.99	75.9	10	5	19	10	5	12.7	100	30.5	0.55	0.82
UVPE300	3	76.2	3.64	92.5	10	5	18	10	6	15.2	100	30.5	0.68	1.01

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico está correctamente conectado a tierra, a través del conector u otros medios.

Alimentos

Resistente a abrasión

Trans-Parente

Ductos Aire

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

UVF

Manguera de Poliuretano ligero grado alimenticio
Uso Estándar.
Para manejo de sopladores y ductos de aire.

Características y Beneficios

- **Construcción transparente de poliuretano con espiral de PVC** — Cumple con todos los requerimientos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) ‡ y la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA) ★. Permite la confirmación visual de que el material está fluyendo. Y proporciona alta resistencia a la abrasión.
- **Espiral expuesta de PVC transparente** — ofrece una alta resistencia a la abrasión y un incremento en flexibilidad. Se desliza fácilmente para un fácil manejo.
- **Interior liso** — reduce la acumulación de material.

Usos Generales

- Para ductos de aire y sopladores en procesos donde se requiere grado alimenticio.
- Toboganes de Material Abrasivo.
- Transferencia de producto farmacéutico.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
 (de 5° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Serie UVF	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
UVF150	1 1/2	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	2.5	50	15.2	.23	0.34
UVF200	2	50.8	2.39	60.7	15	6	21	12	1.5	3.8	50	15.2	.32	0.48
UVF250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	1.5	3.8	50	15.2	.39	0.58
UVF300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	2.5	6.4	50	15.2	.55	0.82
UVF400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	8	3	7.6	50	15.2	.77	1.15
UVF500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	7	4	10.2	50	15.2	.89	1.32
UVF600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	5	12.7	50	15.2	1.15	1.71
UVF800	8	203.2	8.59	218.1	4	2	5	3	7	17.8	50	15.2	1.75	2.60

‡ FDA — CFR Título 21 Partes 177.1680 y 177.2600 requerimientos.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

NOTE: Disponible con alambre embebido de cobre para aterrizar bajo pedido. Contacte a la fábrica para los requerimientos de cantidad mínima.



Serie MULCH

Manguera de PVC resistente a la abrasión Para manejo de sopladoras y ductos de aire.

Características y Beneficios

- **Mezcla especial de PVC transparente altamente flexible con espiral en color rojo brillante** — provee confirmación visual de que el material está fluyendo. Se mantiene flexible, aún en temperaturas bajo cero °F.
- **Magnífica durabilidad** — ¡aún en la peor lluvia, nieve o clima frío!
- **Ligera** — fácil de manejar.
- **Interior liso** — proporciona flujo sin restricciones. Elimina la acumulación de material y el “rebote” de la manguera.

Usos Generales

- Para limpieza de jardín, recolección de hojas y mantillo en condiciones secas o húmedas.
- Descarga de polvos o aserrín de madera, semillas y material de composta.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F (de 5° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Resistente a abrasión

Transparente

Serie MULCH	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
MULCH400	4	101.6	4.57	116.0	35	15	Total	28	8	20.3	100	30.5	1.35	2.01
MULCH500	5	127.0	5.61	142.6	30	12	24	22	14	35.6	100	30.5	1.75	2.60
MULCH600	6	153.4	6.79	172.4	25	10	24	22	16	40.6	100	30.5	2.42	3.60

Resistente a abrasión

Transparente

Seco

Baja Temp.

Serie GC
“Cubre Suelos”
 Manguera de PVC con forro interior de Poliuretano resistente a la abrasión, para transferencia de abono, aserrín de madera y composta.

Características y Beneficios

- **Forro interior liso de poliuretano** — proporciona resistencia a la abrasión y evita el acumulamiento de material.
- **Cubierta de PVC de alto peso molecular HMW entrelazada** — proporciona un incremento en flexibilidad y flexibilidad bajo cero °F.
- **Construcción transparente de PVC/ poliuretano de alto peso molecular HMW** — permite la confirmación visual del material transferido.
 - La Serie GC tiene cuerpo y espiral negros.
 - La Serie GC-C tiene cuerpo transparente con espiral negra.

Usos Generales

- Descarga de material para cubrir el suelo o superficies con mantillo, aserrín de madera, composta o semillas.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
 (de 5° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie GC	Nominal				Espesor aprox forro mm	Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO			68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm											
GC400	4	101.6	4.59	116.6	1.0	30	15	28	25	6	15.2	100	30.5	1.00	1.49
GC500	5	127.0	5.57	141.5	1.0	30	15	25	20	10	25.4	100	30.5	1.80	2.68
GC600	6	153.4	6.67	169.5	1.0	25	12	25	20	12	30.5	100	30.5	2.54	3.78



Serie LK
“Reina de los Jardines”
 Manguera de PVC para baja temperatura, súper flexible y resistente a la abrasión. Para manejo de sopladoras y ductos de aire.

Características y Beneficios

- **Construcción especial de PVC para baja temperatura con espiral de PVC en color negro** — proporciona una mejor resistencia a la abrasión y a las fisuras.
 - **Serie LK** - Tubo y espiral en color negro.
 - **Serie LKC** - Tubo transparente con el espiral en color negro.
- **Espiral expuesto** — Proporciona mayor flexibilidad y facilidad para el manejo y el arrastre.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Equipo original de recolección de hojas y limpieza de jardín.
- Para ductos en general.

Resistente a abrasión

Ductos Aire

Espiral Expuesto

Baja Temp.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Rango de Temperatura en servicio

de 20° F a 150° F
 (de -7° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie LK	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
LK/LKC400	4	101.6	4.57	114.8	8	4	13	7	3	7.6	100/50	30.5/15.2	.85	1.26
LK/LKC600	6	152.4	6.63	168.3	6	3	7	5	6	15.2	100/50	30.5/15.2	1.34	1.99
LK/LKC700	7	177.8	7.56	192.0	4	2	6	4	7	17.8	50	30.5	1.53	2.28
LK/LKC800	8	203.2	8.63	219.3	4	2	5	3	8	20.3	50	30.5	2.00	2.98

* Producción de tamaño especial bajo pedido — contacte a la fábrica para saber los requerimientos de cantidades mínimas.

Serie GT

Manguera de PVC de uso ligero para recolección de polvos y sopladoras

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC**
 - **Serie GT** - Tubo transparente con espiral en color gris. Permite la confirmación visual del flujo del material.
 - **Serie GTG** Tubo y espiral en color gris.
- **Espiral expuesto** — Proporciona mayor flexibilidad y facilidad para el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — Evita el acumulación de material.

Usos Generales

- Recolección de Polvos.
- Ventilación de Humo.
- Líneas de ventilación.
- Tobogán para materiales.
- Líneas de sembradoras por aire.



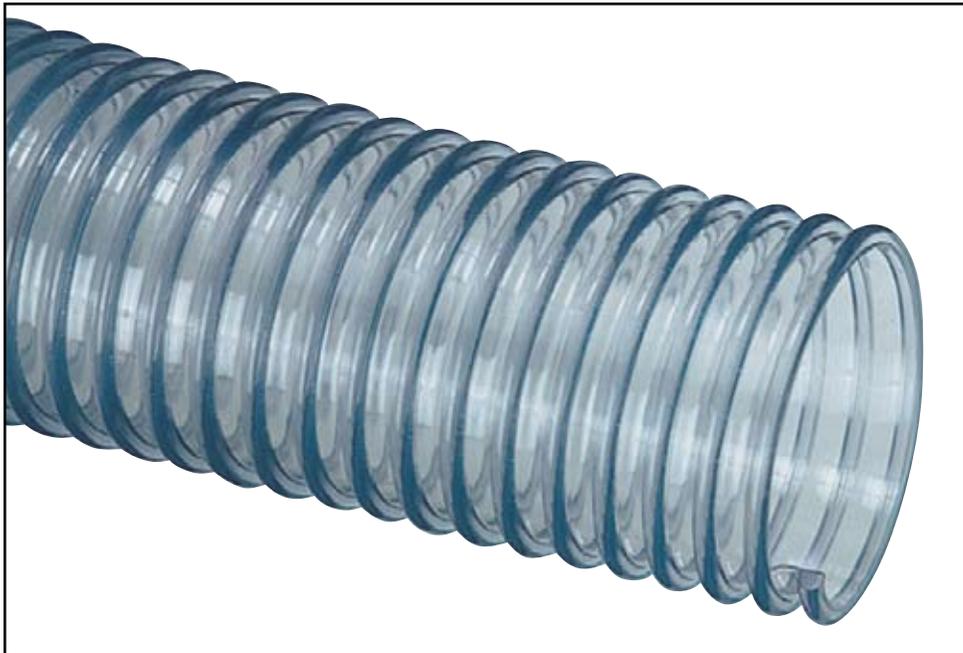
Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Serie GT	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
GT/GTG150	1 1/2	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	2.5	100 / 50	30.5 / 15.2	.23	0.34
GT/GTG200	2	50.8	2.39	60.8	15	6	21	12	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.30	0.45
GT/GTG250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	2	5.1	100 / 50	30.5 / 15.2	.39	0.58
GT/GTG300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.50	0.74
GT/GTG350	3 1/2	88.9	4.02	102.0	9	4	15	8	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.68	1.01
GT/GTG400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	7	3	7.6	100 / 50	30.5 / 15.2	.77	1.15
GT/GTG500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	6	5	12.7	100 / 50	30.5 / 15.2	.91	1.35
GT/GTG600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	6	15.2	100 / 50	30.5 / 15.2	1.08	1.61
GT/GTG800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	8	20.3	50	15.2	1.74	2.59
GT/GTG1000	10	254.0	11.68	296.6	2	—	2	—	10	25.4	50	15.2	2.70	4.02



NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo. No debe usarse para manejar líquidos.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie GTF

Manguera de PVC grado alimenticio de uso ligero para ductos y sopladoras

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC transparente** — Cumple con las normas y requerimientos de la FDA y USDA y con los estándares sanitarios 3A. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral expuesta** — Proporciona mayor flexibilidad y facilidad para el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — Evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Para ductos de aire y sopladoras en procesos donde se requiere grado alimenticio.
- Tobogán para materiales.
- Transferencia de productos farmacéuticos.

Alimentos

Trans-
parente

Ductos
Aire

Espiral
Expuesto

Serie GTF	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
GTF150	1 1/2	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	2.5	50	15.2	.23	0.34
GTF200	2	50.8	2.39	60.8	15	6	21	12	2	5.1	50	15.2	.30	0.45
GTF250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	2	5.1	50	15.2	.39	0.58
GTF300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	3	7.6	50	15.2	.50	0.74
GTF400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	7	3	7.6	50	15.2	.77	1.15
GTF600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	6	15.2	50	15.2	1.08	1.61
GTF800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	8	20.3	50	15.2	1.74	2.59

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

¶ 3-A Sanitary Standard — Núm. 20-20, materiales de plástico de usos múltiples como superficies de contacto con los productos en equipamiento para la producción, procesamiento y manejo de leche y productos lácteos.

NOTA: Disponible con alambre embebido de cobre para aterrizar bajo pedido. Contacte a la fábrica para los requerimientos de cantidad mínima.

Serie GC “Cubierta Protectora”

CG: Manguera tipo ducto de PVC de uso ligero
CG-SL: Conduit de PVC abierto, enlistado en la MSHA

Trans-
parente

Ductos
Aire

Espiral
Expuesto

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC flexible transparente con espiral en color blanco** — Permite la confirmación visual del contenido.
- **Enlistado en la MSHA (Gobierno de EUA)** — Resistente a la flama. Para uso en minas.
- **Espiral expuesto** — proporciona mayor flexibilidad y facilidad para el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Cubierta protectora de líneas de suministro en minas.
- Recolección de Polvos.
- Eliminación de gases
- Líneas de ventilación de aire.
- Extracción de humo.
- Protección de cable.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

CG



CG-SL

- Serie CG no tiene ranura
- Serie CG-SL tiene ranura de fábrica

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie CG	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
CG-SL100	1	25.4	1.28	31.9	n/a	n/a	n/a	n/a	0.5"	1.3	100	30.5	0.14	0.21
CG-SL125	1 1/4	31.8	1.51	38.4	n/a	n/a	n/a	n/a	0.75"	1.9	100	30.5	0.18	0.27
CG-SL150	1 1/2	38.1	1.76	45.1	n/a	n/a	n/a	n/a	1"	2.5	100	30.5	0.21	0.31
CG200 CG-SL200	2	50.8	2.30	58.4	12	6	10	5	2"	5.1	100	30.5	0.28	0.42
CG238	2 3/8	60.3	2.76	70.1	12	6	10	5	2"	5.1	100	30.5	0.38	0.57
CG250 CG-SL250	2 1/2	63.5	2.81	71.3	10	5	8	4	2"	5.1	100	30.5	0.39	0.58
CG300 CG-SL300	3	76.2	3.35	85.0	8	4	7	3	3"	7.6	100	30.5	0.45	0.67



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie WH

Manguera de PVC Uso Medio Para succión, sopladores y ductos de aire

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC flexible transparente con espiral en color gris** — permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — incrementa la flexibilidad.

Usos Generales

- Succión de uso medio.
- Líneas de sembradoras de aire.
- Soplado de Aislante.
- Recolección de polvo.
- Ventilación de humo.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WH	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DO		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WH100	1	25.4	1.22	31.0	45	15	Total	24	1	2.5	100	30.5	.15	0.22
WH125	1 1/4	31.8	1.54	39.2	40	12	Total	24	1	2.5	100	30.5	.20	0.30
WH150	1 1/2	38.1	1.80	45.7	40	12	Total	24	1.5	3.8	100	30.5	.25	0.37
WH200	2	50.8	2.32	58.7	35	10	26	20	2.5	6.4	100	30.5	.31	0.46

Alimentos

Resistente a abrasión

Líquido

Transparente

Ductos Aire

Seco

Espiral Expuesto

Baja Temp.

Serie FT

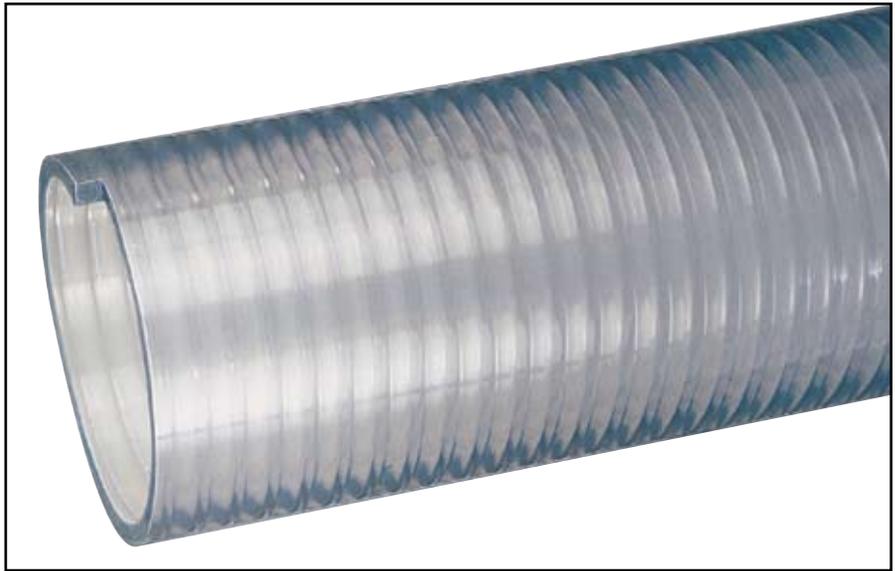
Manguera de PVC grado alimenticio Uso Rudo
Para manejo de materiales en seco o líquidos

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC transparente** — Cumple con las normas y requerimientos de la FDA USDA y con los estándares sanitarios 3A. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.
- **Exterior liso** — facilita el ajuste de la abrazadera.

Usos Generales

- Transferencia de polvo, perdigones u otros materiales granulares mediante sistemas neumáticos.
- Transferencia de productos lácteos, líquidos o secos.
- Equipo para procesar pescado
- Transferencia de jarabe y jugo.
- Operativos de limpieza avícola.
- Fabricación de vinos.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.



Serie FT	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
FT075	3/4	19.0	0.94	24.0	115	75	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.17	0.25
FT100	1	25.5	1.28	32.5	100	70	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.24	0.36
FT125	1 1/4	32.0	1.56	39.6	90	65	Total	28	4	10.2	100	30.5	0.44	0.65
FT150	1 1/2	38.1	1.80	46.5	85	60	Total	28	6	15.2	100	30.5	0.50	0.74
FT200	2	50.8	2.36	60.0	85	60	Total	26	8	20.3	100	30.5	0.71	1.06
FT250	2 1/2	63.5	2.88	73.2	65	45	Total	26	10	25.4	100	30.5	0.94	1.40
FT300	3	76.2	3.42	86.9	55	40	Total	24	11	27.9	100	30.5	1.14	1.70
FT400	4	101.6	4.51	114.6	50	35	Total	24	18	45.7	100 60	30.5 18.3	1.91	2.84
FT500	5	127.0	5.51	140.0	40	25	28	23	28	71.1	20	6.1	2.41	3.59
FT600	6	153.4	6.59	167.4	30	20	28	15	48	121.9	20	6.1	3.28	4.88
FT800	8	204.7	8.85	224.7	25	15	28	10	60	152.4	20	6.1	5.67	8.44

★ **USDA** — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

† **3-A Sanitary Standard** — Núm. 20-20, materiales de plástico de usos múltiples como superficies de contacto con los productos en equipamiento para la producción, procesamiento y manejo de leche y productos de leche.



Serie MILK/MILK-LT

Manguera de PVC grado alimenticio para transferencia de leche líquida

Características y Beneficios

- **Dimensiones de diámetro interior y exterior controlados con precisión** — facilita la inserción de conexiones sanitarias.
- **Construcción de PVC transparente** — Cumple con las normas y requerimientos de la FDA y USDA y con los estándares sanitarios 3A. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones y evita el acumulamiento de material.
- **Exterior liso** — facilita el ajuste de la abrazadera.

Usos Generales

- Succión de leche.
- Transferencia de productos lácteos líquidos.
- Fabricación de vinos.

Alimentos
Líquido
Transparente

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie MILK:
Rango de Temperatura en servicio de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)

Serie MILK-LT:
Rango de Temperatura en servicio de 40° F a 150° F (de 4° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Series MILK MILK-LT	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
MILK														
MILK150	1 1/2	38.1	1.79	45.5	75	50	Total	26	4"	10.2	100	30.5	.45	0.67
MILK200	2	50.8	2.33	59.2	75	50	28	25	6"	15.2	100	30.5	.63	0.94
MILK250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	55	40	28	24	10"	25.4	100	30.5	.81	1.21
MILK300	3	76.2	3.42	86.9	55	40	28	24	11"	27.9	100	30.5	1.18	1.76
MILK-LT														
MILK-LT200	2	50.8	2.33	59.2	75	50	28	25	5"	12.7	100	30.5	.65	0.97
MILK-LT250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	55	40	28	24	8"	20.3	100	30.5	.84	1.25

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

¶ 3-A Sanitary Standard — Núm. 20-20, materiales de plástico de usos múltiples como superficies de contacto con los productos en equipamiento para la producción, procesamiento y manejo de leche y productos de leche.

Alimentos

Resistente a abrasión

Líquido

Transparente

Seco

Espiral Expuesto

Serie WSTF

Manguera de PVC grado alimenticio Uso Rudo Para succión y descarga

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC flexible transparente con refuerzo de malla sintética** — Cumple con las normas y requerimientos de la FDA y USDA y con los estándares sanitarios 3A. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral expuesta de PVC en color blanco** — proporciona excelentes características de resistencia y facilita el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Procesamiento de alimentos.
- Embotellado.
- Fabricación de vinos.
- Fabricación de cerveza.
- Transeferencia de productos lácteos.
- Fabricación de productos enlatados.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WSTF	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WSTF300	3	76.2	3.62	92.0	70	35	Total	28	6	15.2	100 / 20	30.5 / 6.1	1.13	1.68
WSTF400	4	101.6	4.76	121.0	65	32	Total	28	8	20.3	100 / 20	30.5 / 6.1	1.74	2.59
WSTF500	5	127.0	5.98	151.9	50	25	28	25	11	27.9	100 / 20	30.5 / 6.1	2.95	4.39
WSTF600	6	152.4	7.17	182.1	50	25	28	25	13	33.0	100 / 20	30.5 / 6.1	3.88	5.77

† FDA — CFR Título 21 Partes 170 a 199.

★ USDA — Para uso en plantas de carne y avícolas inspeccionadas por el gobierno federal.

¶ 3-A Sanitary Standard — Núm. 20-20, materiales de plástico de usos múltiples como superficies de contacto con los productos en equipamiento para la producción, procesamiento y manejo de leche y productos de leche.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie WST

Manguera de PVC Uso rudo
Para succión y descarga

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC flexible transparente con refuerzo de malla sintética** — Permite la confirmación visual de flujo del material.
- **Espiral expuesta de PVC en color gris** — proporciona excelentes características de resistencia y facilita el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Succión y descarga de uso rudo.
- Equipo de bombeo.
- Succión de pescado.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.



Serie WST	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WST300	3	76.2	3.62	92.0	70	35	Total	28	6	15.2	100 / 20	30.5 / 6.1	1.13	1.68
WST400	4	101.6	4.76	121.0	65	32	Total	28	8	20.3	100 / 20	30.5 / 6.1	1.74	2.59
WST500	5	127.0	5.98	151.9	50	25	28	25	11	27.9	100 / 20	30.5 / 6.1	2.95	4.39
WST600	6	152.4	7.17	182.1	50	25	28	25	13	33.0	100 / 20	30.5 / 6.1	3.88	5.77

- Alimentos
- Resistente a abrasión
- Líquido
- Transparente
- Ductos Aire
- Seco
- Espiral Expuesto
- Baja Temp.

Serie W

Manguera de PVC

Uso rudo
Multiuso para succión

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC transparente con espiral en color gris** — permite la confirmación visual del flujo del material. Las medidas desde 4" hasta 12" están formuladas con un compuesto de PVC de alto peso molecular HMW que les proporciona mayor flexibilidad en bajas temperaturas.
- **Espiral expuesta de PVC en color blanco** — proporciona excelentes características de resistencia y facilita el manejo y arrastre de la manguera.
- **Interior liso** — Evita el acumulamiento de material.
- **Diseño entrelazado de cubierta** — incrementa la flexibilidad.

Usos Generales

- Para succión total (30 In Hg) y/o transferencia a 20°C / 68°F (hasta DI de 4").
- Para bombas de procesamiento de basura.
- Construcción y Minería
- Manejo de lechada.
- Dragado de oro uso rudo.
- Líneas de irrigación.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

Rango de Temperatura en servicio

de 1" a 3" (de 2.5 a 7.6 cm)
de -4° F a 150° F (de -20° C a 66° C)
de 4" a 12" (de 10 a 30 cm) de 40° F a 150° F (de 4° C a 66° C)
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie W	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
W100	1	25.4	1.30	33.0	55	35	Total	28	1	2.5	100	30.5	.21	0.31
W125	1 1/4	31.7	1.60	40.6	50	30	Total	28	2	5.1	100	30.5	.28	0.42
W150	1 1/2	38.1	1.85	47.0	50	30	Total	28	2	5.1	100	30.5	.34	0.51
W200	2	50.8	2.40	61.0	50	30	Total	28	3	7.6	100	30.5	.52	0.77
W250	2 1/2	63.5	2.99	75.9	45	25	Total	28	4	10.2	100	30.5	.77	1.15
W300	3	76.2	3.64	92.5	45	25	Total	28	6	15.2	100	30.5	1.18	1.76

Las siguientes medidas están formuladas con compuestos de baja temperatura

W400	4	101.6	4.76	121.0	35	18	Total	28	8	20.3	100	30.5	1.92	2.86
W500	5	127.0	5.75	146.0	35	18	28	25	12	30.5	100 / 20	30.5/6.1	2.42	3.60
W600	6	152.4	7.00	177.8	30	15	28	25	14	35.6	100 / 20	30.5/6.1	3.76	5.60
W800	8	203.2	9.18	233.2	30	15	28	25	24	61.0	40 / 20	12.2/6.1	5.99	8.91
W1000	10	254.0	11.56	293.5	25	12	28	25	39	99.1	40 / 20	12.2/6.1	9.74	14.49
W1200	12	304.8	13.64	346.5	20	10	28	25	59	149.9	40 / 20	12.2/6.1	12.77	19.00



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie WG

Manguera de PVC
Uso rudo
Uso general
para succión

Características y Beneficios

- Construcción entrelazada de PVC en color verde — proporciona mayor flexibilidad.
- Interior liso — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Succión de polvo de piedra.
- Construcción y Minería.
- Líneas de irrigación.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Líquido

Seco

Serie WG	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
CF150	1 1/2	38.1	1.84	46.7	100	65	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.40	0.60
CF200	2	50.8	2.41	61.2	100	65	Total	28	4	10.2	100	30.5	0.75	1.12
CF250	2 1/2	63.5	2.93	74.5	90	55	Total	28	6	15.2	100	30.5	0.99	1.47
CF300	3	76.2	3.59	91.2	80	50	Total	28	7	17.8	100	30.5	1.34	1.99
CF400	4	101.6	4.67	118.6	65	35	Total	28	11	27.9	100	30.5	2.15	3.20
CF600	6	152.4	6.87	174.4	50	25	Total	28	18	45.7	100 50 / 20	30.5 15.2 / 6.1	3.76	5.60

Serie CF

Manguera de PVC "Cold Flex"
 Uso rudo Uso general para
 succión a bajas temperaturas



Características y Beneficios

- **Construcción entrelazada de PVC HMW (de alto peso molecular)** — Proporciona mayor flexibilidad en bajas temperaturas.
- **Interior liso** — Permite un flujo sin restricciones.
- Todas las medidas soportan succión total (30 In Hg) a 20°C / 68°F.

Usos Generales

- Succión a baja temperatura.
- Manejo de estiércol líquido.
- Limpieza de fosas sépticas.
- Esparcimiento de fertilizante seco.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F (de -40° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Resistente a abrasión

Líquido

Seco

Baja Temp.

Serie CF	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
CF150	1 1/2	38.1	1.84	46.7	100	65	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.40	0.60
CF200	2	50.8	2.41	61.2	100	65	Total	28	4	10.2	100	30.5	0.75	1.12
CF250	2 1/2	63.5	2.93	74.5	90	55	Total	28	6	15.2	100	30.5	0.99	1.47
CF300	3	76.2	3.59	91.2	80	50	Total	28	7	17.8	100	30.5	1.34	1.99
CF400	4	101.6	4.67	118.6	65	35	Total	28	11	27.9	100	30.5	2.15	3.20
CF600	6	152.4	6.87	174.4	50	25	Total	28	18	45.7	100 50 / 20	30.5 15.2 / 6.1	3.76	5.60



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -40° F a 150° F
(de -40° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie BW

Manguera de PVC
Multiusos para succión y
Transferencia a bajas
temperaturas

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC HMW (de alto peso molecular)** — permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cuerpo de PVC HMW (de alto peso molecular)** — Proporciona mayor flexibilidad en bajas temperaturas y una mayor resistencia a la abrasión comparado con el PVC estándar.
- **Exterior liso** — facilita el ajuste de la abrazadera. Cubierta entrelazada en medidas 5" y 6" para mayor flexibilidad
- **Cuerpo transparente con espiral azul** — facilita su identificación.

Usos Generales

- Succión y transferencia de agua.
- Construcción y Minería.
- Agricultura.
- Líneas de irrigación.

Resistente a abrasión

Líquido

Transparente

Seco

Baja Temp.

Serie BW	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
BW075	3/4	19.1	1.01	25.6	115	75	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.19	0.28
BW100	1	25.4	1.26	32.0	90	65	Total	28	3	7.6	100	30.5	0.22	0.33
BW125	1 1/4	31.8	1.56	39.6	90	65	Total	26	4	10.2	100	30.5	0.36	0.54
BW150	1 1/2	38.1	1.79	45.5	90	65	Total	26	5	12.7	100	30.5	0.48	0.71
BW200	2	50.8	2.35	59.8	90	65	Total	26	7	17.8	100	30.5	0.62	0.92
BW250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	70	48	Total	26	8	20.3	100	30.5	0.87	1.29
BW300	3	76.2	3.43	87.0	65	45	Total	26	10	25.4	100	30.5	1.23	1.83
BW400	4	101.6	4.49	114.0	55	40	Total	26	15	38.1	100	30.5	1.83	2.72
BW500	5	127.0	5.57	141.5	45	30	28	24	25	63.5	100 / 20	30.5 / 6.1	2.42	3.60
BW600	6	152.4	6.69	170.0	40	25	28	22	30	76.2	100 / 20	30.5 / 6.1	3.36	5.00

Serie S

Manguera de PVC Uso rudo
Uso general para succión
y transferencia

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC de Uso rudo en color azul** — Proporciona un mayor rango de vacío. Cubierta lisa en las medidas de 1" a 2". Cubierta entrelazada para mayor flexibilidad en medidas 3" y 4".
- **Interior liso** — Evita el acumulamiento de material.

Usos Generales

- Para bombas de procesamiento de basura.
- Para bombas de irrigación.
- Manejo de lechada.
- Transferencia de pintura de látex.



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.

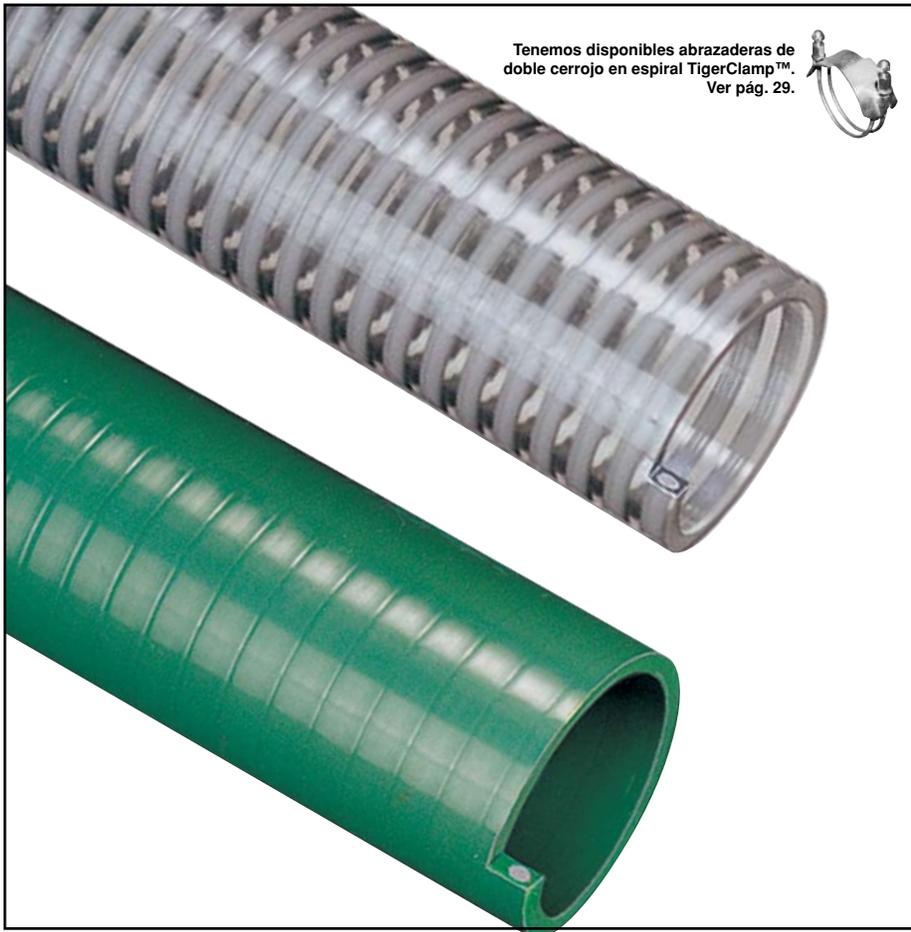
Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
 (de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie S	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
S100	1	25.4	1.28	32.5	100	75	Total	Total	3"	7.6	100	30.5	0.28	0.42
S125	1 1/4	31.7	1.56	39.6	100	65	Total	Total	4"	10.2	100	30.5	0.37	0.55
S150	1 1/2	38.1	1.83	46.5	100	65	Total	Total	6"	15.2	100	30.5	0.49	0.73
S200	2	50.8	2.36	60.4	100	65	Total	Total	8"	20.3	100	30.5	0.87	1.29
S300	3	76.2	3.59	91.2	80	50	Total	Total	10"	25.4	100	30.5	1.34	1.99
S400	4	101.6	4.67	118.6	65	35	Total	Total	12"	30.5	100	30.5	2.15	3.20



Tenemos disponibles abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™. Ver pág. 29.



Serie F Serie G

Manguera de PVC Uso Medio
Uso general para
succión y transferencia

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC de Uso Medio**
 - Proporciona durabilidad. Cubierta lisa en las medidas de 3/4" a 5". Cubierta entrelazada para mayor flexibilidad en medidas de 6" y 8".
- Serie F - transparente con espiral gris.
- Serie G - color verde sólido.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Construcción y minería.
- Líneas de irrigación.
- Succión de polvo de piedra.
- Sistema Wellpoint.
- Sistemas de fumigación Agri-foam.
- Usos varios en agricultura.
- Transferencia de fertilizantes líquidos.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.



Serie F Serie G	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
F/G075	3/4	19.0	1.01	25.6	115	75	Total	28	3	7.6	100	30.5	.21	0.31
F/G100	1	25.4	1.26	32.0	90	65	Total	28	3	7.6	100	30.5	.27	0.40
F/G125	1 1/4	31.7	1.56	39.6	90	65	Total	26	4	10.2	100	30.5	.36	0.54
F/G150	1 1/2	38.1	1.83	46.5	90	65	Total	26	5	12.7	100	30.5	.48	0.71
F/G200	2	50.8	2.38	60.4	90	65	Total	26	7	17.8	100	30.5	.71	1.06
F/G250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	70	48	Total	26	8	20.3	100	30.5	.96	1.43
F/G300	3	76.2	3.44	87.4	65	45	Total	26	10	25.4	100	30.5	1.25	1.86
F/G400	4	101.6	4.57	116.1	55	40	Total	26	15	38.1	100	30.5	1.95	2.90
F500	5	127.0	5.59	141.9	45	30	28	24	22	55.9	100/20	30.5	2.45	3.65
F/G600	6	152.4	6.77	172.0	40	25	28	22	25	63.5	100/20	30.5	3.76	5.60
F/G800	8	203.2	8.90	226.1	30	20	28	18	30	76.2	20	30.5	6.00	8.93

Líquido

Transparente

Seco

Serie H Serie J Serie K

Manguera de PVC Uso estándar Uso general para succión y transferencia

Características y Beneficios

- **Construcción de PVC de Uso estándar** — Proporciona durabilidad. Cubierta lisa en las medidas de 3/4" a 5". Cubierta entrelazada para mayor flexibilidad en medidas de 6" y 8".
 - La Serie H - transparente con espiral blanca.
 - La Serie J - color verde olivo.
 - La Serie K - transparente con espiral verde.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Construcción y Minería.
- Líneas de irrigación.
- Succión de polvo de piedra.
- Sistema Wellpoint.
- Sistemas de fumigación Agri-foam.
- Usos varios en agricultura.
- Transferencia de fertilizantes líquidos.

Nota: Hay un factor de seguridad de 4:1 entre Presión de Operación y Presión de Falla.

† Serie J está enlistada en la MSHA (Gobierno de EU) por resistencia a las llamas para su uso en minas.



Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie H Serie J Serie K	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
H/J/K075	3/4	19.0	1.01	25.6	110	70	28	26	3	7.6	100	30.5	0.19	0.28
H/J/K100	1	25.4	1.26	32.0	85	60	28	26	3	7.6	100	30.5	0.26	0.39
H/J/K125	1 1/4	31.7	1.56	39.6	85	60	28	24	4	10.2	100	30.5	0.35	0.52
H/J/K150	1 1/2	38.1	1.83	46.5	70	50	28	24	5	12.7	100	30.5	0.48	0.71
H/J/K200	2	50.8	2.32	59.0	65	45	28	24	7	17.8	100	30.5	0.66	0.98
H/J/K250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	65	45	28	24	8	20.3	100	30.5	0.87	1.29
H/J/K300	3	76.2	3.43	87.0	60	40	28	22	10	25.4	100	30.5	1.24	1.85
H/J/K400	4	101.6	4.50	114.7	50	35	28	22	15	38.1	100	30.5	1.85	2.75
H500	5	127.0	5.58	141.3	45	30	28	24	22	55.9	100 / 20	30.5/6.1	2.42	3.60
H/J/K600	6	152.4	6.75	171.4	40	25	28	20	30	76.2	100 / 20	30.5/6.1	3.39	5.04
H/J/K800	8	203.2	8.86	225.0	30	20	26	20	35	88.9	20	6.1	5.63	8.38

Serie MH

Manguera de PVC con retardante de olores Para descarga de sentina y retretes marítimos

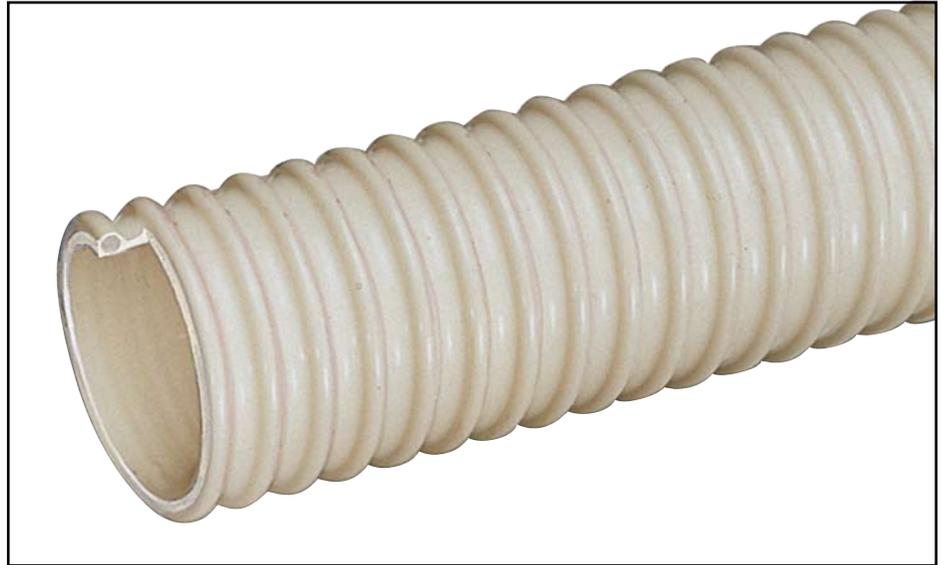
Características y Beneficios

- Construcción especial de PVC en color crema con retardante de olores — ayuda a eliminar olores insalubres.
- Construcción entrelazada de PVC en color verde — permite mayor flexibilidad en áreas de confinadas de la sentina.
- Interior liso — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Descarga de agua de la sentina.
- Transferencia de retrete marítimo.
- Tubería de agua para vehículos marinos.
- Líneas de bombeo en muelle.

Conector moldeado especial — Conector de 1 1/2" (mostrado en la imagen) está diseñado para el uso con la manguera marítima TIGERFLEX® Serie MH150.



Rango de Temperatura en servicio

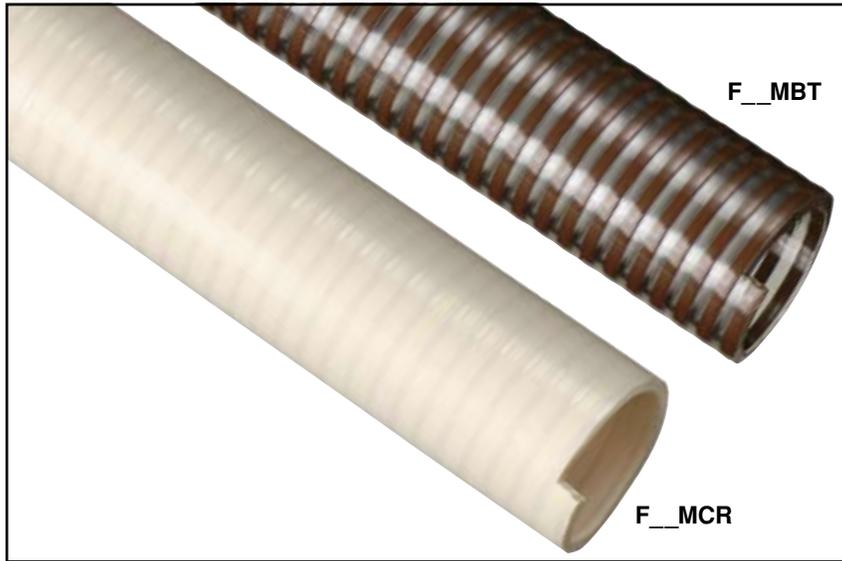
de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.



Serie MH	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
MH100	1	25.4	1.22	31.0	45	15	Total	24	1"	2.5	100	30.5	.15	0.22
MH125	1 1/4	32.0	1.49	38.0	40	12	Total	24	1.5"	3.8	100	30.5	.20	0.30
MH150	1 1/2	38.1	1.77	45.0	40	12	Total	24	2"	5.1	100	30.5	.25	0.37
MH200	2	50.8	2.32	59.0	35	10	26	20	2.5"	6.4	100	30.5	.31	0.46



Manguera para Spa

Manguera de PVC flexible para tinas de hidromasaje y piscinas

Características y Beneficios

- Especialmente diseñada para su uso en la instalación de tinas de hidromasaje, piscinas, filtros y otros usos similares de transferencia de agua. Diseñada para ser pegada a conectores de Cédula 40 de PVC.
- **Muy flexible** — ideal para trabajar en áreas confinadas. Permite que el instalador haga curvas cerradas y apretadas. Ahorra tiempo y mano de obra.
- **Ahorradora** — se requieren menos conectores que con la tubería rígida en la instalación estándar de tinas de hidromasaje o piscinas.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Para reemplazar las tuberías de la piscina o tinas de hidromasaje.

Advertencia de Producto

Como otros materiales, las mangueras para spa pueden ser dañadas por roedores o insectos, incluyendo termitas. Nuestra garantía no cubre estos daños. La manguera de spa no debe ser usada bajo tierra en áreas de infestación de termitas. Esta advertencia de producto será hecha a todo aquel que compre la manguera para Spa. (Rev. 7/98)

Rango de Temperatura en servicio

de -4° F a 150° F
(de -20° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: Use con los tapaporos recomendados y cemento para PVC; consulte al proveedor de pegamento para obtener recomendaciones. Los rollos de manguera para Spa Tigerflex® no deben ser apilados a más de cinco rollos de altura. La manguera que ha sido apilada muy alta puede dañarse con el tiempo.

Serie MH	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)			pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm					pulg	cm				
MH100	1	25.4	1.22	31.0	45	15	Total	24	1"	2.5	100	30.5	.15	0.22
MH125	1 1/4	32.0	1.49	38.0	40	12	Total	24	1.5"	3.8	100	30.5	.20	0.30
MH150	1 1/2	38.1	1.77	45.0	40	12	Total	24	2"	5.1	100	30.5	.25	0.37
MH200	2	50.8	2.32	59.0	35	10	26	20	2.5"	6.4	100	30.5	.31	0.46

* Tamaños disponibles que NO están enlistados en IAPMO.

Resistente a abrasión

Líquido

Trans-
parente

Seco

Baja Temp.

Serie OV Oil Vac™

Manguera de poliuretano de uso rudo para aceite líquido y materiales secos

Características y Beneficios

- **Construcción de poliuretano transparente** — permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Exterior liso** — facilita el ajuste de la abrazadera.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Transferencia de pellet u otros materiales granulados mediante sistemas neumáticos.
- Transferencia de aceite, combustible y grasa.
- Manejo de materiales en ambientes fríos.



Rango de Temperatura en servicio
de -40° F a 150° F
(de -40° C a 66° C)

Nota: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie OV	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva a 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
OV100	1	25.4	1.26	32.0	85	60	28	26	3	7.6	100	30.5	0.23	0.34
OV125	1 1/4	31.7	1.49	37.8	85	60	28	24	5	12.7	100	30.5	0.30	0.45
OV150	1 1/2	38.1	1.76	44.6	70	50	28	24	5	12.7	100	30.5	0.35	0.52
OV200	2	50.8	2.32	59.0	65	45	28	24	7	17.8	100	30.5	0.55	0.82
OV250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	65	45	28	24	8	20.3	100	30.5	0.82	1.22
OV300	3	76.2	3.41	86.7	65	40	28	22	10	25.4	100	30.5	1.09	1.62



Agricultura



Construcción

Conexiones y Accesorios



Las mangueras TIGERFLEX® se usan diariamente en todo el mundo en una gran variedad de aplicaciones en industrias como la agricultura, construcción, procesamiento de químicos y petróleo.

Debido a los requerimientos demandantes de estos usos, Kuriyama ofrece una línea completa de conexiones y accesorios para manguera que ayudan a asegurar que sus productos de manguera tengan un buen desempeño y una máxima vida de servicio. ¡Solicite su copia de nuestro extenso Catalogo de Conexiones y Accesorios hoy!

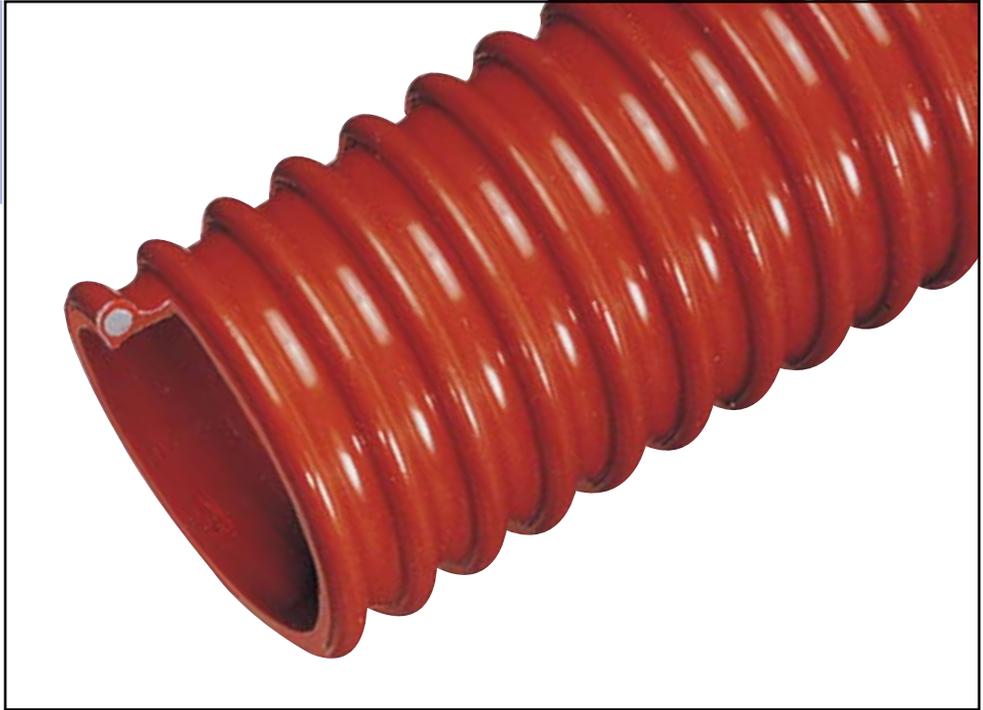
O puede bajar una copia de nuestro Sitio de Internet:

<http://www.kuriyama.com>



Serie WOR

Manguera de PVC para recuperación de vapor



Características y Beneficios

- **Construcción especial de PVC en color naranja ladrillo** — proporciona durabilidad. Especialmente diseñada para cumplir los requerimientos de emisiones controladas en la recolección, recuperación y transferencia de hidrocarburos. En las mangueras de vapor se recomienda utilizar mangas para aligerar la presión en cada conexión.
- **Construcción entrelazada de PVC en color verde** — proporciona mayor flexibilidad.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Recuperación y transferencia de emisiones de hidrocarburos.
- Para succión de aceite - uso ligero.

Rango de Temperatura en servicio

de 5° F a 150° F (de -15° C a 66° C)

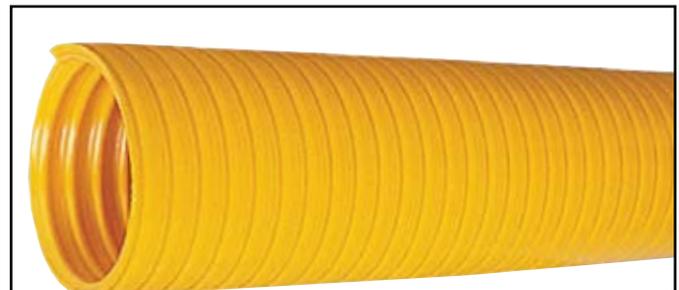
El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Serie WOR	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
WOR150	1 1/2	38.1	1.92	48.8	50	25	28	24	3	7.6	100	30.5	0.31	0.46
WOR200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	10.2	100	30.5	0.50	0.74
WOR300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	28	24	6	15.2	100	30.5	1.17	1.74
WOR400	4	101.6	4.72	119.9	35	18	28	22	10	25.4	100	30.5	1.74	2.59

Mangas de PVC

La manga (foto a la derecha) está disponible para mangueras de recuperación de vapor de 3" y 4". El largo estándar es de 3 pies (0.91m) y puede ser recortada fácilmente a la medida requerida.



Serie SLV-YL	Para manguera	Largo Estándar		Peso Aprox c/u	
		pies	m	lbs	kg
SLV-YL 3X3	WOR300	3	1	4.0	1.81
SLV-YL 4X4	WOR400	3	1	5.8	2.63



Serie ORV

Manguera de PVC
resistente al aceite

Características y Beneficios

- **Formulación especial de PVC en color naranja** — cumple con los requerimientos de emisiones controladas en la recolección, recuperación y transferencia de hidrocarburos.
- **Exterior liso** — facilita el ajuste de la abrazadera.
- **Interior liso** — permite un flujo sin restricciones.

Usos Generales

- Para succión de aceite - Uso ligero
- Manejo de lechada de aceite
- Recuperación y transferencia de emisiones de hidrocarburos

Resistente a abrasión

Líquido

Trans-Parente

Seco

Espiral Expuesto

Nota: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se está transfiriendo.

Rango de Temperatura en servicio

de 5° F a 150° F (de -15° C a 66° C)

El rango de temperatura real en servicio depende del uso.

Serie ORV	Nominal				Presión de Trabajo (PSI)		Clasif. de Vacío (pulg Hg)		Radio mín de curva A 68°F (20°C)		Largo Estándar		Peso Aprox	
	DI		DE		68°F (20°C)	104°F (40°C)	68°F (20°C)	104°F (40°C)	pulg	cm	pies	m	lb/pie	kg/m
	pulg	mm	pulg	mm										
ORV075	3/4	19.0	1.01	25.6	100	60	28	26	3"	7.6	100	30.5	0.19	0.28
ORV100	1	25.4	1.26	32.0	80	50	28	26	3"	7.6	100	30.5	0.24	0.36
ORV125	1 1/4	31.8	1.51	38.3	80	50	28	26	4"	10.2	100	30.5	0.30	0.45
ORV150	1 1/2	38.1	1.76	44.6	60	40	28	24	5"	12.7	100	30.5	0.35	0.52
ORV200	2	50.8	2.32	59.0	60	40	28	24	7"	17.8	100	30.5	0.55	0.82
ORV300	3	76.2	3.41	86.7	65	40	28	22	10"	25.4	100	30.5	1.09	1.62

	70°F 20°C	125°F 52°C	150°F 66°C
Aceite de dinamo	A	A	B
Aceite de frijol de soya	A	X	X
Aceite de máquina	A	A	B
Aceite de ricino	A	X	X
Aceite de Tranvía	A	X	X
Aceite de turbina	A	B	X
Aceite lubricante	A	B	X
Aceite para pivotes	A	B	X
Fueloil	A	A	X
Gas-oil	A	A	X
Líquido de transmisión	A	B	X
Petróleo ASTM Núm. 3	A	A	B
Vapor de Gasolina	A	X	X
Vapor de keroseno	A	B	X

LEYENDA: A - Se recomienda para los servicios y condiciones mostradas. B - Servicio limitado. X - No se recomienda.

Revisar la Guía de Resistencia Química en la Página 27.

Banda en espiral

Para aplicaciones que requieren tanto de grado alimenticio como de uso general

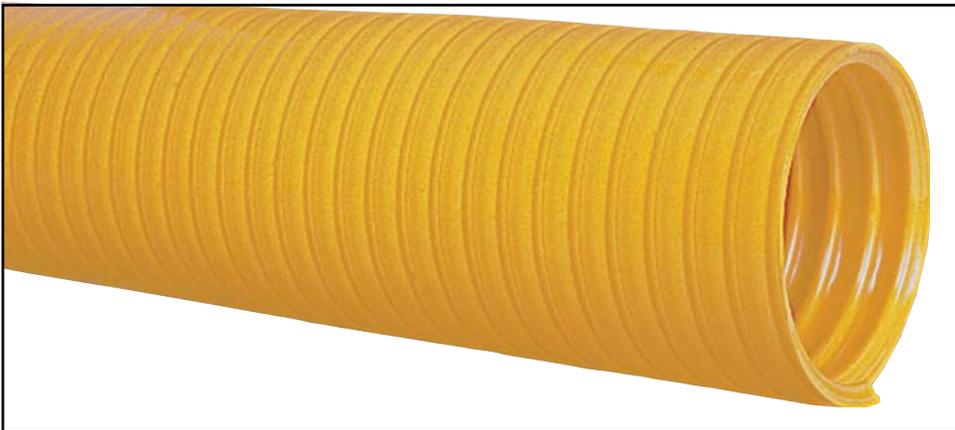
Las bandas en espiral están diseñadas para posicionarse entre los espirales de la manguera TIGERFLEX® y crear una superficie plana que proporciona un asiento más firme para las abrazaderas tipo banda y/o abrazaderas de dos tornillos. Las bandas en espiral ayudan a reducir el daño externo a la manguera ocasionado por la colocación incorrecta de las abrazaderas. Las abrazaderas deben ser instaladas por encima de la banda en espiral. Las bandas en espiral TIGERFLEX® están fabricadas con PVC virgen de grado alimenticio y pueden ser utilizadas para usos que requieren grado alimenticio o para uso general. Empacadas individualmente: Una pieza se utiliza para un ensamble de manguera (ambos extremos). Cortar la banda en espiral en dos partes iguales, una para cada extremo del ensamble de la manguera.



Banda de espiral transparente	Para manguera de tamaño nominal:		Peso Aprox c/u	
	pulg	cm	lbs	kg
BCCF1.5	1 1/2	3.8	0.65	0.29
BCCF2	2	5.1	0.70	0.32
BCCF3	3	7.6	0.80	0.36
BCCF4	4	10.2	0.90	0.41
BCCF5	5	12.7	1.10	0.50
BCCF6	6	15.2	1.30	0.59
BCCF8	8	20.3	1.40	0.64

Mangas

**Se ajustan a las mangueras
TIGERFLEX®, Series WOR y
Series 2020**



Las mangas están diseñadas para ser roscadas a la parte exterior de cada extremo de la manguera y de esa forma reducir el exceso de dobléz en las áreas del acople. Las abrazaderas deben ser instaladas por encima de la manga.

Se sugiere utilizar al menos 12 pulgadas (30 cm) de manga en cada extremo del ensamble. Cortar la manga en dos partes iguales, una para cada extremo del ensamble de la manguera.

Banda de manga Amarilla	Para manguera de tamaño nominal		Largo Estándar		Peso Aprox c/u	
	pulg	mm	pies	m	lbs	kg
SLV-YL3X3	3	7.6	3	1	3.5	1.59
SLV-YL4X3	4	10.2	1	1	5.3	2.40

TigerClamp™ Abrazaderas en espiral doble tornillo

Para utilizarse en mangueras TIGERFLEX® con cubierta entrelazada (solamente con espiral en contra de las manecillas del reloj).

Para lograr un poder de sujeción adecuado, se puede utilizar una abrazadera en cada extremo para mangueras con diámetro interior de de 1½" a 4". Para mangueras con diámetro interior de 5" y mayores se recomienda utilizar dos abrazaderas de este tipo.

NOTA: No se recomienda el uso de herramientas neumáticas para apretar ya que un torque en exceso puede dañar a las abrazaderas. Ambas tuercas hexagonales deben ser apretadas con el mismo torque para evitar una posible fuga. Utilizar dados largos.

Las abrazaderas de doble cerrojo en espiral TigerClamp™ se recomiendan para usarse en las siguientes mangueras entrelazadas Tigerflex® :

Serie 2020	Urevac-3	Serie WG
Serie 2001	Serie WU	Serie BW
Serie WT	Serie GC	Serie S
Serie WE	Serie GC-C	Serie F
Serie WBS	Serie CG	Serie G
Ureflex-1	Serie WH	Serie H
Ureflex-2	Serie WSTF	Serie J
Serie UBK	Serie WST	Serie K
Serie PF	Serie W	

Precaución: Para cada instalación individual se debe hacer una evaluación adecuada para determinar el poder de sujeción para la abrazadera



**¡NUEVOS
TAMAÑOS!**

La tapa protectora roscada (en todos los tamaños) ayuda a prevenir los daños.

TigerClamp™ SDBC	Para manguera de DI	
	pulg	mm
SDBC-1.5	1 1/2	3.8
SDBC-2	2	5.1
SDBC-2.25	2 1/4	5.7
SDBC-2.5	2 1/2	6.4
SDBC-3	3	7.6
SDBC-3.5	3 1/2	8.9

TigerClamp™ SDBC	Para manguera de DI	
	pulg	mm
SDBC-4	4	10.2
SDBC-5	5	12.7
SDBC-6	6	15.2
SDBC-8	8	20.3
SDBC-10	10	25.4
SDBC-12	12	30.5



Conexión de aluminio de leva y ranura giratoria y roscada

Nuestros acoples giratorios están especialmente diseñados para minimizar el torque y las torceduras que ocurren cuando la manguera se encuentra en servicio. Se recomiendan para las mangueras Series 2020, 2001, PF y WU con diámetro interior de 4".

Parte Núm.	Tamaño		Peso Aprox c/u	
	pulg	cm	lbs	kg
Parte "C" hembra giratoria de aluminio con abrazadera de collar				
SCAL-C400	4	10.2	5.50	2.49
Parte "E" macho giratoria de aluminio con abrazadera de collar				
SCAL-E400	4	10.2	3.20	1.45
Abrazadera de aluminio de collar SureSeal™ con tornillos de llave Allen y de capuchón.				
AL-SVC400	4	10.2	1.70	0.77
Empaque de Nitrilo blanco (BUNA-N)				
WNIT400	4	10.2	0.66	0.30



NOTA: Las juntas giratorias se intercambian completamente con cualquier otro adaptador hecho a especificaciones MIL.

CUIDADO, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MANGUERAS Tigerflex®



Las condiciones apropiadas de almacenamiento y procedimientos de manejo pueden mejorar e incrementar sustancialmente la vida útil de las mangueras Tigerflex®.

La manguera tiene una vida útil limitada y el usuario debe de estar alerta para detectar señales inminentes de falla. La vida de servicio de nuestra manguera depende de la aplicación y usos que se le dan. Debido a que no tenemos control sobre el tipo de uso y la forma en la que se utilizan nuestras mangueras, no garantizamos la vida de servicio de las mismas.

La manguera Tigerflex no debe ser sujeta a ningún tipo de abuso en el almacenamiento o en el servicio.

Se debe tener cuidado de proteger la manguera de los excesos de peso. La manguera debe de ser almacenada sobre superficies planas y lisas, y no debe de ser apilada con más de 6 rollos de altura. Apilar la manguera por encima de 6 rollos de altura puede causar un factor de

compresión por exceso de peso en el rollo de manguera de la parte inferior y ocasionar que este se colapse y quede inservible.

La manguera no debe ser almacenada a la intemperie ya que el daño potencial ocasionado por factores naturales como el calor, el frío, el polvo y la humedad pueden acortar la vida útil de la manguera.

La manguera no debe almacenarse en posición vertical ya que esto puede ocasionar que los rollos se hagan ovalados y que la tensión dañe la manguera.

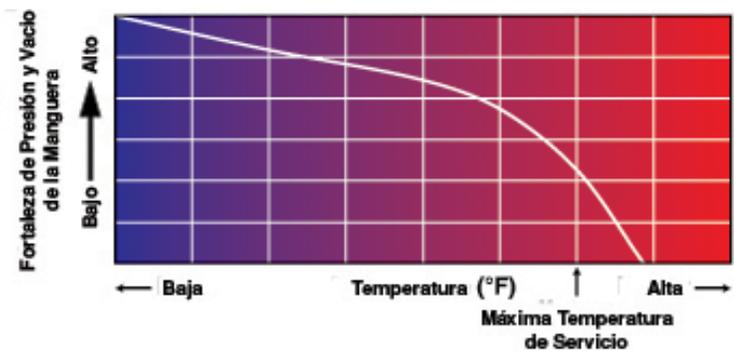
La manguera no debe de ser retorcida o expuesta al tránsito de personas o vehículos. Para mangueras de diámetro grande que no se pueden apilar o enrollar se debe utilizar para su manejo el montacargas con slings, cuidando que se utilice un soporte adecuado según el peso, ya que las mangueras no tienen refuerzos de tela o alambre que proporcionen soporte longitudinal.

EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA PRESIÓN DE TRABAJO Y LOS RANGOS DE VACÍO

Como regla general, las presiones de trabajo y los rangos de vacío para mangueras de plástico reforzadas están basados en condiciones de temperatura ambiente. Los máximos permitidos de presión de trabajo y rango de vacío disminuyen cuando aumenta la temperatura y el material se vuelve más suave y más elástico. El doblar la manguera en exceso mientras está en servicio también puede afectar las presiones de trabajo y rangos de vacío permitidos.

La presión de trabajo y los rangos de vacío pueden verse afectados significativamente por el tipo de conexión utilizado, por el método de acople que se utilice, y por la temperatura a la que el ensamble de manguera es expuesto cuando está en servicio. La siguiente gráfica muestra la tendencia general.

LA PRESIÓN Y LA FUERZA DE VACÍO DISMINUYEN CUANDO AUMENTA LA TEMPERATURA



RANGOS DE PRESIÓN DE TRABAJO

La presión de trabajo y el rango de vacío están considerados en este catálogo a 20°C y 40°C (68°F y 104°F) respectivamente. Se debe tomar en cuenta que una rápida disminución en la presión o rango de vacío de la manguera puede ocurrir entre 40°C y la temperatura máxima de servicio, y que todos los factores relacionados con la manguera, sus conexiones y condiciones de servicio pueden ser afectados.

No hay garantía expresa o implícita, debido a que las aplicaciones y usos, y la forma de hacer el acople de conexiones varían ampliamente. Antes de poner en servicio una manguera, el usuario debe determinar la viabilidad del producto bajo las condiciones correctas de trabajo y asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionados por su uso.

Guía de Resistencias Químicas

Muchos nuevos materiales han sido desarrollados para manejar el amplio rango de químicos modernos que se están usando en la industria hoy en día. Muchos de estos materiales están siendo usados en la fabricación de las mangueras TIGERFLEX®. La Guía de Resistencia a los Químicos que aparece en las siguientes páginas ha sido preparada para ayudar al usuario a seleccionar la manguera correcta para la aplicación.

Estas recomendaciones están basadas en reportes de laboratorio y pruebas que son, hasta nuestro mejor entendimiento, completos y exactos. Sin embargo, el grado de resistencia de cualquier material a los químicos depende de muchas variantes, incluyendo factores tales como duración de la exposición, temperatura, presión, velocidad de fluido y concentración del químico.

Por lo tanto, no hay garantía expresa o implícita en la publicación de esta Guía de Resistencia a los Químicos.

Si existe alguna duda, nosotros recomendamos que se obtenga una muestra de la manguera seleccionada y se pruebe primero bajo las condiciones reales.

Adicionalmente, las listas de esta Guía de Resistencia a los Químicos no implican la conformidad con la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA), con la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA), o con cualquier ley federal, provincial o estatal que pueda ser aplicable cuando se manejan productos de alimentos. Para información respecto a la conformidad de cualquier producto de manguera con los lineamientos de la FDA, la USDA o los Estándares Sanitarios 3-A, favor de referirse a las notas que acompañan la información y especificaciones de cada manguera que se presenta en este catálogo.

Advertencia

La Guía de Resistencia Químicos que se muestra en las siguientes páginas tiene la intención de guiarlo solamente. La información contenida en la misma está basada en pruebas que pesamos que son confiables, pero la exactitud de la misma no está garantizada. No hay garantía expresa o implícita, debido a que los parámetros específicos de aplicación, tales como la

temperatura, la presión y las concentraciones químicas, varían ampliamente. Adicionalmente, el uso de estas mangueras para manejar múltiples productos químicos, ya sea de manera individual o como una mezcla, puede implicar factores sin control relacionados con la resistencia química.

Antes de usar cualquier manguera, el usuario es responsable de determinar si la manguera es apropiada para el uso intencionado. Por lo tanto, el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en la determinación de la conveniencia de cualquier manguera para manejar cualquier químico o químicos.

Los siguientes materiales son usados en la fabricación de las mangueras TIGERFLEX®:

Material Flexible	Manguera Tigerflex	
Cloruro de Polivinilo (PVC)	Serie WT	Serie WSTF
	Serie WE	Serie WST
	Serie WBS	Serie W
	Serie MULCH	Serie WG
	Serie LK/LKC	Serie CF
	Serie GT/GTG	Serie BW
	Serie GTF	Serie S
	Serie CG/CG-SL	Serie F/G
	Serie WH	Serie H/J/K
	Serie FT	Serie MH
	Serie MILK/MILK-LT	Manguera para Spa

Material Flexible	Manguera Tigerflex	
Poliuretano Termoplástico (TPU)	Serie 2020	Urevac-3
	Serie 2001	Serie WU
	Ureflex-1	Serie UVPE
	Ureflex-2	Urevac-1
	Serie UBK	Serie UVF
	Serie PF	Serie GC/GC-C
	Urevac-2	Serie OV

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Aceite de alcañor	—	—	—	—	Camphor Oil
Aceite de coco	L	N	E	E	Coconut Oil
Aceite de diesel	L	N	—	—	Diesel Oils
Aceite de frijol de soja (soja)	E	E	—	—	Soybean Oil
Aceite de linaza	E	E	E	E	Linseed Oil
Aceite de manteca	E	B	E	B	Lard Oil
Aceite de resina	N	N	—	—	Tall Oil
Aceite de ricino	E	E	E	E	Castor Oil
Aceite de semilla de algodón	B	L	E	E	Cottonseed Oil
Aceite de soja (soja)	E	B	—	—	Soya Oil
Aceite lubricante	N	N	E	E	Lubricating Oils
Aceite mineral	E	B	E	E	Mineral Oils
Aceite para núcleos	E	E	E	E	Core Oils
Aceite para transformador	—	—	—	—	Transformer Oil
Aceites de animal	E	B	—	—	Animal Oils
Aceites de maíz	E	B	—	—	Corn Oils
Aceites de petróleo	E	B	E	E	Oils, Petroleum
Aceites Vegetales	B	L	—	—	Vegetable Oils
Aceites y grasas	E	B	E	E	Oils and Fats
Aceitunas	E	E	—	—	Olives
Acetaldehído	N	N	N	N	Acetaldehyde
Acetaldehído 40%	—	—	—	—	Acetaldehyde 40 Pct.
Acetato aluminico	B	L	—	—	Aluminum Acetate
Acetato de amilo	N	N	N	N	Amyl Acetate
Acetato de butilo	N	N	L	N	Butyl Acetate
Acetato de etilo	N	N	L	N	Ethyl Acetate
Acetato de isopropilo	N	N	—	—	Isopropyl Acetate
Acetato de metilo	N	N	—	—	Methyl Acetate
Acetato de níquel	E	E	E	E	Nickel Acetate
Acetato de plomo	E	E	E	E	Lead Acetate
Acetato de vinilo	N	N	N	N	Vinyl Acetate
Acetato sódico	E	E	E	E	Sodium Acetate
Acetileno	E	E	E	E	Acetylene
Acetona	N	N	L	N	Acetone
Ácido acético 0% - 10%	B	L	N	N	Acetic Acid 0-10 Pct.
Ácido acético 10% - 20%	B	L	N	N	Acetic Acid 10-20 Pct.
Ácido acético 20% - 30%	B	L	N	N	Acetic Acid 20-30 Pct.
Ácido acético 30% - 60%	B	L	N	N	Acetic Acid 30-60 Pct.
Ácido acético 80%	L	L	N	N	Acetic Acid 80 Pct.
Ácido acético, glacial	L	N	N	N	Acetic Acid-Glacial
Ácido acético, Vapores	B	B	N	N	Acetic Acid Vapors
Ácido adipico	B	L	N	N	Adipic Acid
Ácido aril sulfónico	L	N	N	N	Arylsulfonic Acid
Ácido arsénico 80%	E	B	N	N	Arsenic Acid 80 Pct.
Ácido benzoico	B	L	N	N	Benzoic Acid
Ácido bórico	E	E	N	N	Boric Acid
Ácido bromhídrico 20%	E	B	N	N	Hydrobromic Acid 20 Pct.
Ácido brómico	E	L	N	N	Bromic Acid
Ácido butírico 20%	L	N	L	N	Butyric Acid 20 Pct.
Ácido carbónico	E	E	N	N	Carbonic Acid
Ácido cianhídrico 10%	—	—	—	—	Hydrocyanic Acid 10 Pct.
Ácido Cítrico	E	E	N	N	Citric Acid
Ácido clorhidrato 10%	E	E	N	N	Hydrochloric Acid 10 Pct.
Ácido clorhidrato 48%	E	L	N	N	Hydrochloric Acid 48 Pct.
Ácido clórico 20%	E	E	N	N	Chloric Acid 20 Pct.
Ácido cloroacético	E	N	N	N	Chloroacetic Acid
Ácido clorosulfónico	L	N	N	N	Chlorsulfonic Acid
Ácido cresílico 50%	N	N	N	N	Cresylic Acid 50 Pct.
Ácido crómico - solución para enchapado	—	—	N	N	Chromic Acid - Plating Solution
Ácido crómico 10%	B	L	N	N	Chromic Acid 10 Pct.
Ácido crómico 25%	B	L	N	N	Chromic Acid 25 Pct.
Ácido crómico 30%	L	N	N	N	Chromic Acid 30 Pct.
Ácido crómico 40%	L	N	N	N	Chromic Acid 40 Pct.
Ácido crómico 50%	L	N	N	N	Chromic Acid 50 Pct.
Ácido diglicólico	E	B	—	—	Diglycolic Acid
Ácido esteárico	E	B	L	N	Stearic Acid
Ácido fluobórico	E	E	E	E	Fluoroboric Acid
Ácido fluorhídrico 10%	B	L	N	N	Hydrofluoric Acid 10 Pct.
Ácido fluorhídrico 4%	B	B	N	N	Hydrofluoric Acid 4 Pct.
Ácido fluorhídrico 48%	B	N	N	N	Hydrofluoric Acid 48 Pct.
Ácido fluorhídrico 60%	B	N	N	N	Hydrofluoric Acid 60 Pct.
Ácido fluosilícico	E	E	N	N	Fluosilicic Acid

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Ácido fluosilícico 40%	—	—	—	—	Fluosilícic Acid 40 Pct.
Ácido fluosilícico concentrado	—	—	—	—	Fluosilícic Acid Concentrate
Ácido fórmico	E	L	N	N	Formic Acid
Ácido fórmico 10%	E	B	N	N	Formic Acid 10 Pct.
Ácido fórmico 100%	N	N	N	N	Formic Acid 100 Pct.
Ácido fórmico 25%	E	B	—	—	Formic Acid 25 Pct.
Ácido fórmico 3%	E	B	N	N	Formic Acid 3 Pct.
Ácido fórmico 50%	L	N	N	N	Formic Acid 50 Pct.
Ácido fosfórico 0% - 25%	E	E	N	N	Phosphoric Acid — 0-25 Pct.
Ácido fosfórico 25% - 50%	E	E	N	N	Phosphoric Acid — 25-50 Pct.
Ácido fosfórico 50% - 90%	E	E	N	N	Phosphoric Acid — 50-90 Pct.
Ácido gálico	E	E	—	—	Gallic Acid
Ácido glicólico 30%	E	E	N	N	Glycolic Acid 30 Pct.
Ácido hidrofúorobórico	E	E	—	—	Hydrofluoroboric Acid
Ácido hidrofúosilícico	B	L	N	N	Hydrofluorosilicic Acid
Ácido hipocloroso	E	E	L	N	Hypochlorous Acid
Ácido láctico 28%	E	E	N	N	Lactic Acid 28 Pct.
Ácido láurico	E	E	L	N	Lauric Acid
Ácido linoleico	E	E	L	N	Linoleic Acid
Ácido maleico 25% Aqueous	E	E	L	N	Maleic Acid 25 Pct. Aqueous
Ácido maleico 50%	—	—	—	—	Maleic Acid 50 Pct.
Ácido maleico concentrado	—	—	—	—	Maleic Acid Concentrated
Ácido málico	E	E	L	N	Malic Acid
Ácido metilsulfúrico	E	E	N	N	Methyl Sulfuric Acid
Ácido nicotínico	E	B	L	N	Nicotine Acid
Ácido nítrico (anhidro)	N	N	N	N	Nitric Acid (Anhydrous)
Ácido nítrico 10%	E	B	N	N	Nitric Acid 10 Pct.
Ácido nítrico 25%	B	L	N	N	Nitric Acid 25 Pct.
Ácido nítrico 35%	B	L	N	N	Nitric Acid 35 Pct.
Ácido nítrico 40%	B	L	N	N	Nitric Acid 40 Pct.
Ácido nítrico 50%	—	—	—	—	Nitric Acid 50 Pct.
Ácido nítrico 60%	B	N	N	N	Nitric Acid 60 Pct.
Ácido nítrico 68%	L	N	N	N	Nitric Acid 68 Pct.
Ácido nítrico 70%	N	N	—	—	Nitric Acid 70 Pct.
Ácido oléico	B	L	N	N	Oleic Acid
Ácido oxálico	E	E	N	N	Oxalic Acid
Ácido palmítico 10%	E	B	N	N	Palmitic Acid 10 Pct.
Ácido palmítico 70%	L	N	N	N	Palmitic Acid 70 Pct.
Ácido peracético 40%	N	N	N	N	Peracetic Acid 40 Pct.
Ácido perclórico 10%	B	L	N	N	Perchloric Acid 10 Pct.
Ácido perclórico 70%	L	N	N	N	Perchloric Acid 70 Pct.
Ácido pícrico	N	N	N	N	Picric Acid
Ácido salicílico	—	—	—	—	Salicylic Acid
Ácido selénico	E	B	N	N	Selenic Acid
Ácido silícico	E	E	N	N	Silicic Acid
Ácido Sulfúrico 0 - 10%	E	B	L	N	Sulfuric Acid 0-10 Pct.
Ácido Sulfúrico 10 - 40%	E	B	N	N	Sulfuric Acid 10-40 Pct.
Ácido Sulfúrico 50 - 60%	E	B	N	N	Sulfuric Acid 50-60 Pct.
Ácido Sulfúrico, 70%	E	B	N	N	Sulfuric Acid 70 Pct.
Ácido Sulfúrico, 95%	N	N	N	N	Sulfuric Acid 95 Pct.
Ácido Sulfúrico, 95% a fumante	L	L	N	N	Sulfuric Acid 95 Pct. to Fuming
Ácido sulfuroso	B	L	N	N	Sulfurous Acid
Ácido sulfuroso 10%	—	—	—	—	Sulphurous Acid 10 Pct.
Ácido sulfuroso 30%	—	—	—	—	Sulphurous Acid 30 Pct.
Ácido tánico	E	E	L	N	Tannic Acid
Ácido tartárico	E	B	L	N	Tartaric Acid
Ácidos grasos	E	B	B	L	Fatty Acids
Acrilato de etilo	N	N	—	—	Ethyl Acrylate
Acrolonitrilo	E	B	—	—	Acrylonitrile
Adelgazador de Laca	L	N	B	—	Lacquer Thinners
Agentes humectantes	—	—	—	—	Wetting Agents
Agua - agua ácida de mina	E	E	B	N	Water-Acid Mine Water
Agua - destilada	E	E	B	N	Water-Distilled
Agua - dulce	E	E	B	N	Water-Fresh
Agua - salada	E	E	B	N	Water-Salt
Agua de cloro - saturada	—	—	—	—	Chlorine Water Saturated
Agua de cloro 2%	L	N	L	N	Chlorine Water 2 Pct.
Agua de mar	E	E	B	N	Brine
Agua desmineralizada	E	E	B	N	Deminerlized Water
Agua destilada	E	E	B	N	Distilled Water
Agua regia	L	N	N	N	Aqua Regia
Agua salada	E	E	B	N	Salt Water

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Alcohol (Ver tipo)	—	—	—	—	Alcohol (See Type)
Alcohol alílico 96%	N	N	N	N	Allyl Alcohol 96 Pct.
Alcohol amílico	L	N	N	N	Amyl Alcohol
Alcohol bencílico	—	—	—	—	Benzyl Alcohol
Alcohol butílico	E	L	L	N	Butyl Alcohol
Alcohol etílico	B	L	—	—	Ethyl Alcohol
Alcohol etílico 0 a 50%	B	L	B	L	Ethyl Alcohol 0-50 Pct.
Alcohol etílico 50 a 98%	L	N	L	N	Ethyl Alcohol 50-98 Pct.
Alcohol furfurílico	E	L	—	—	Furfuryl Alcohol
Alcohol isopropílico	E	B	—	—	Isopropyl Alcohol
Alcohol metílico	L	N	L	N	Methyl Alcohol
Alcohol metílico (alcohol desnaturalizado)	—	—	—	—	Methylated Spirit
Alcohol octílico	—	—	—	—	Octyl Alcohol
Alcohol propargílico	E	E	—	—	Propargyl Alcohol
Alcohol propílico	E	L	B	L	Propyl Alcohol
Alimentos para bebé	E	E	—	—	Baby Food
Alimentos, (leche, suero, melaza, aceite, fruta)	E	E	—	—	Food Products, (Milk, Buttermilk, Molasses, Salad Oils, Fruit)
Almidón	—	—	—	—	Starch
Alquitrán de carbón	N	N	N	N	Coal Tar
Alumbre	E	E	E	E	Alum
Alumbre de Cromo	E	E	E	E	Chrome Alum
Aluminato sódico	—	—	—	—	Sodium Aluminate
Amonio – gas seco	L	N	L	N	Ammonia – Dry Gas
Amonio – líquido	N	N	L	N	Ammonia - Liquid
Amonio – solución acuosa	L	N	L	N	Ammonia – Aqueous
Anhídrido acético	N	N	N	N	Acetic Anhydride
Anilina	L	N	N	N	Aniline
Antimoniato potásico	E	E	E	E	Potassium Antimonate
Antimoniato sódico	E	E	E	E	Sodium Antimonate
Antraquinona	E	E	—	—	Antraquinone
Antraquinona Sulfónico Ácido	E	E	N	N	Antraquinonesulfonic Acid
Arseniato de plomo	—	—	—	—	Lead Arsenate
Arsenito sódico	E	E	E	E	Sodium Arsenite
Asfalto	N	N	E	E	Asphalt
Avena	E	N	—	—	Oats
Azúcar (en todas sus formas)	E	E	—	—	Sugar (All Forms)
Azúcar de grado	—	—	—	—	Grade Sugar
Azufre	B	B	—	—	Sulfur
Barniz	N	N	E	B	Varnish
Bayas, moras	E	E	—	—	Berries
Bebidas de cola	E	E	—	—	Cola Drinks
Benceno	N	N	L	N	Benzene
Benceno - Ácido sulfónico 10%	E	E	N	N	Benzene-Sulfonic Acid 10 Pct.
Benzaldehido	N	N	N	N	Benzaldehyde
Benzoato sódico	E	B	E	E	Sodium Benzoate
Benzol	N	N	L	N	Benzol
Bicarbonato amónico	—	—	—	—	Ammonium Bicarbonate
Bicarbonato potásico	E	E	E	E	Potassium Bicarbonate
Bicarbonato sódico	E	E	E	E	Sodium Bicarbonate
Bicromato potásico	E	E	E	E	Potassium Bichromate
Bisulfato potásico	—	—	—	—	Potassium Bisulfate
Bisulfato sódico	E	E	E	E	Sodium Bisulfate
Bisulfito cálcico	E	E	E	E	Calcium Bisulfite
Bisulfito potásico	E	E	E	E	Potassium Bisulfite
Bisulfito sódico	E	E	E	E	Sodium Bisulfite
Bisulfuro de carbono	N	N	—	—	Carbon Bisulfide
Blanqueador – 12.5% CL activo	B	L	L	N	Bleach-12.5 Pct. Active CL
Borato potásico 1%	E	E	E	E	Potassium Borate 1 Pct.
Bórax	E	B	E	E	Borax
Bordeaux, mezcla	E	E	—	—	Bordeaux Mixture
Bromato potásico 10%	E	E	E	E	Potassium Bromate 10 Pct.
Bromo - agua	N	N	N	N	Bromine-Water
Bromo – líquido	N	N	N	N	Bromine-Liquid
Bromuro de etileno	E	N	N	N	Ethylene Bromide
Bromuro de hidrógeno (seco)	—	—	—	—	Hydrogen Bromide (Dry)
Bromuro de metilo	N	N	—	—	Methyl Bromide
Bromuro potásico	E	E	E	E	Potassium Bromide
Bromuro sódico	E	E	E	B	Sodium Bromide
Butadieno	L	N	—	—	Butadiene
Butano	E	E	E	E	Butane
Butanodiol	—	—	—	—	Butanediol
Butanol – primario	N	N	L	N	Butanol-Primary

Leyenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Butanol – secundario	N	N	L	N	Butanol-Secondary
Butileno	E	B	E	E	Butylene
Butifenol	L	N	—	—	Butyl Phenol
Butilo Cellosolve	N	N	—	—	Butyl Cellosolve
Butinodiol (eritritol)	N	N	N	N	Butynedial (Erythritol)
Butiraldehído	—	—	—	—	Butyraldehyde
Butirato de etilo	—	—	—	—	Ethyl Butyrate
Cal Azufre	E	E	—	—	Lime Sulfur
Calabaza	E	E	—	—	Squash
Carbonato amónico	E	E	E	E	Ammonium Carbonate
Carbonato bórico	E	E	E	E	Barium Carbonate
Carbonato cálcico	E	E	E	E	Calcium Carbonate
Carbonato de bismuto	E	E	E	E	Bismuth Carbonate
Carbonato de magnesio	E	E	E	E	Magnesium Carbonate
Carbonato potásico	E	E	E	E	Potassium Carbonate
Carbonato sódico (ceniza de sosa)	E	E	E	E	Sodium Carbonate (Soda Ash)
Caseína	E	B	E	E	Casein
Catsup	E	B	—	—	Catsup
Cebada	E	N	—	—	Barley
Cellosolve	L	N	B	L	Cellosolve
Cerezas	E	E	—	—	Cherries
Cerveza	E	E	—	—	Beer
Cetonas	N	N	—	—	Ketones
Chicharos	E	E	—	—	Peas
Chocolate	B	L	—	—	Chocolate
Cianuro de cobre	E	E	—	—	Copper Cyanide
Cianuro de hidrógeno	E	E	N	N	Hydrogen Cyanide
Cianuro de plata	E	E	E	E	Silver Cyanide
Cianuro de zinc	E	E	E	E	Zinc Cyanide
Cianuro mercurio	B	B	—	—	Mercuric Cyanide
Cianuro potásico	E	E	E	E	Potassium Cyanide
Cianuro sódico	E	E	E	E	Sodium Cyanide
Ciclohexanona	N	N	N	N	Cyclohexanone
Citrato férrico de amonio	—	—	—	—	Ferrous Ammonium Citrate
Clorato cálcico	E	E	B	L	Calcium Chlorate
Clorato potásico	E	E	B	B	Potassium Chlorate
Clorato sódico	B	L	B	B	Sodium Chlorate
Clorhidrato de anilina	N	N	N	N	Aniline Chlorohydrate
Clorobenceno	N	N	N	N	Chlorobenzene
Cloroformo	N	N	N	N	Chloroform
Cloruro aluminico	E	E	L	L	Aluminum Chloride
Cloruro amónico	E	E	B	L	Ammonium Chloride
Cloruro bórico	E	E	E	E	Barium Chloride
Cloruro cálcico	E	E	L	N	Calcium Chloride
Cloruro de alilo	L	L	N	N	Allyl Chloride
Cloruro de amilo	N	N	—	—	Amyl Chloride
Cloruro de cobre	E	B	E	E	Copper Chloride
Cloruro de estaño	E	E	E	E	Tin Chloride
Cloruro de etilo	N	N	N	N	Ethyl Chloride
Cloruro de hidrógeno (seco) (líquido)	—	—	E	E	Hydrogen Chloride (Dry) (Liquid)
Cloruro de laurilo	E	E	E	B	Lauryl Chloride
Cloruro de metileno	N	N	N	N	Methylene Chloride
Cloruro de metilo	N	N	N	N	Methyl Chloride
Cloruro de níquel	E	E	E	E	Nickel Chloride
Cloruro de tionilo	N	N	N	N	Thionyl Chloride
Cloruro de vinilo	N	N	—	—	Vinyl Chloride
Cloruro de zinc	E	E	E	E	Zinc Chloride
Cloruro estánnico	E	E	E	B	Stannic Chloride
Cloruro estannoso	E	B	E	B	Stannous Chloride
Cloruro férrico	E	E	B	L	Ferric Chloride
Cloruro ferroso	E	E	E	E	Ferrous Chloride
Cloruro magnésico	E	E	B	L	Magnesium Chloride
Cloruro mercurio	B	B	B	L	Mercuric Chloride
Cloruro potásico	E	E	E	B	Potassium Chloride
Cloruro sódico	E	E	E	B	Sodium Chloride
Coles de Bruselas	E	E	—	—	Brussel Sprouts
Combustible ASTM 'A'	B	L	E	E	ASTM Fuel A
Combustible ASTM 'B'	N	N	B	L	ASTM Fuel B
Combustible ASTM 'C'	N	N	B	L	ASTM Fuel C
Combustible ASTM Núm. 1	B	L	E	E	ASTM Fuel #1 Oil
Combustible ASTM Núm. 3	L	N	E	E	ASTM Fuel #3 Oil
Combustibles para jet JP 3,4,5	N	N	B	L	Jet Fuels JP 3,4,5

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Creosota	N	N	—	—	Creosote
Cresol	N	N	L	N	Cresol
Cromato de zinc	E	E	E	E	Zinc Chromate
Cromato potásico 40%	E	E	B	B	Potassium Chromate 40 Pct.
Cuprocianuro potásico	E	E	—	—	Potassium Cuprocyanide
Cyclohexanol	N	N	L	N	Cyclohexanol
Cyclohexano	L	N	—	—	Cyclohexane
Detergentes, sintéticos	E	B	—	—	Detergents, Synthetic
Dextrina	E	E	E	E	Dextrin
Dextrosa	E	B	E	E	Dextrose
Diaceton-alcohol	—	—	—	—	Di-acetone Alcohol
Diclorobenceno	N	N	—	—	Dichlorobenzene
Dicloruro de etileno	N	N	N	N	Ethylene Dichloride
Dicloruro de propileno	N	N	N	N	Propylene Dichloride
Dicromato potásico 40%	E	E	B	B	Potassium Dichromate 40 Pct.
Dicromato sódico	E	B	E	B	Sodium Dichromate
Dietilenglicol	E	E	—	—	Diethylene Glycol
Dimetilamina	N	N	N	N	Dimethylamine
Diocilphtalato	N	N	B	L	Diethylphthalate
Dióxido de azufre - líquido	L	N	—	—	Sulphur Dioxide-Liquid
Dióxido de carbono (solución acuosa)	E	E	E	E	Carbon Dioxide (Aqueous Solution)
Disolvente de Stoddard	L	N	B	B	Stoddard Solvent
Disulfuro de carbono	N	N	—	—	Carbon Disulphide
Duraznos	E	E	—	—	Peaches
Emulsión, fotografía	E	E	—	—	Emulsions, Photographic
Emulsión, fotografía	—	—	—	—	Photographic Emulsions
Emulsionantes	E	E	—	—	Emulsifiers
Espinacas	E	E	—	—	Spinach
Estireno	N	N	—	—	Styrene
Éter de petróleo	L	L	—	—	Petroleum Ether
Éter dietílico	—	—	—	—	*Diethyl Ether
Éter dietílico	L	N	—	—	Diethyl Ether
Éter etílico	N	N	B	L	Ethyl Ether
Éteres	N	N	B	L	Ethers
Etilenglicol	E	E	B	L	Ethylene Glycol
Extracto de vainilla	—	—	—	—	Vanilla Extract
Extractos para curtido	—	—	—	—	Tanning Extracts
Fenilhidrazina	N	N	—	—	Phenylhydrazine
Fenol	N	N	N	N	Phenol
Ferricianuro potásico	E	E	E	E	Potassium Ferricyanide
Ferricianuro sódico	E	E	E	E	Sodium Ferricyanide
Ferrocianuro sódico	E	E	E	E	Sodium Ferrocyanide
Fijadores para fotografía	—	—	—	—	Photographic Fixers
Fluidos de silicona	—	—	—	—	Silicone Fluids
Fluoruro aluminico	E	E	E	E	Aluminum Fluoride
Fluoruro amónico 25%	N	N	L	N	Ammonium Fluoride 25 Pct.
Fluoruro de cobre 2%	E	E	E	E	Copper Fluoride 2 Pct.
Fluoruro potásico	E	E	E	B	Potassium Fluoride
Fluoruro sódico	E	E	E	B	Sodium Fluoride
Formaldehído 40% Aqueous	N	N	—	—	Formaldehyde 40 Pct. Aqueous
Formiato de etilo	—	—	—	—	Ethyl Formate
Fosfato amónico - neutral	E	E	B	B	Ammonium Phosphate-Neutral
Fosfato amónico (amoniacal)	—	—	—	—	Ammonium Phosphate (Ammoniacal)
Fosfato cálcico	—	—	—	—	Calcium Phosphate
Fosfato de tributilo	N	N	—	—	Tributyl Phosphate
Fosfato de tricresilo	N	N	N	N	Tricresyl Phosphate
Fosfato disódico	E	E	E	E	Disodium Phosphate
Fosfato potásico	—	—	—	—	Potassium Phosphate
Fosfato sódico - ácido	B	B	N	N	Sodium Phosphate-Acid
Fosfato trisódico	E	E	E	E	Trisodium Phosphate
Fósforo (amarillo)	B	L	—	—	Phosphorus (Yellow)
Fosfuro de hidrógeno	E	L	—	—	Hydrogen Phosphide
Fosgeno (gas)	E	B	—	—	Phosgene (Gas)
Fosgeno (líquido)	N	N	—	—	Phosgene (Liquid)
Freon - 12	E	B	E	E	Freon-12
Frijol de soya (soja)	E	N	—	—	Soya Beans
Fructosa	E	E	E	E	Fructose
Ftalato de dibutilo	N	N	—	—	Dibutyl Phthalate
Ftalato de diisodécilo	N	N	—	—	Di-isodecyl Phthalate
Ftalato de dioctilo	N	N	—	—	Diocetyl Phthalate
Fueloil	B	L	E	E	Fuel Oil
Furfural	N	N	N	N	Furfural

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Gas – Estufa de coque	B	B	B	B	Gas-Coke Oven
Gas – manufacturado	N	N	—	—	Gas-Manufactured
Gas - natural (mojado)	E	E	E	E	Gas-Natural (Wet)
Gas – natural (seco)	E	E	E	E	Gas-Natural (Dry)
Gas cloro (húmedo)	L	N	N	N	Chlorine Gas (Moist)
Gas cloro (seco)	E	E	N	N	Chlorine Gas (Dry)
Gas de dióxido de azufre – mojado	N	N	—	—	Sulphur Dioxide Gas-Wet
Gas de dióxido de azufre - seco	E	E	—	—	Sulphur Dioxide Gas-Dry
Gas de dióxido de carbono (mojado)	E	E	E	E	Carbon Dioxide Gas (Wet)
Gas flúor - mojado	N	N	N	N	Fluorine Gas - Wet
Gas flúor – seco	N	N	N	N	Fluorine Gas - Dry
Gasolina	N	N	—	—	Gasoline
Gasolina – ácida	L	N	E	B	Gasoline – Sour
Gasolina – refinada	L	N	E	B	Gasoline – Refined
Gasolina blanca	E	E	E	B	White Gasoline
Gelatina	E	E	E	E	Gelatine
Ginebra	E	B	—	—	Gin
Ginger Ale	E	E	—	—	Ginger Ale
Glicerina (glicerol)	E	E	E	E	Glycerine (Glycerol)
Glicol	E	E	B	B	Glycol
Glucosa	E	E	E	E	Glucose
Grasa	E	L	—	—	Grease
Harina	E	N	—	—	Flour
Heptacloro	E	L	—	—	Heptachlor
Heptano	L	N	E	—	Heptane
Herbicida Ritchfield "A"	E	L	—	—	Ritchfield "A" Weed Killer
Hexadecanol	—	—	—	—	Hexadecanol
Hexano	L	N	—	—	Hexane
Hexanol, terciario	L	N	B	—	Hexanol, Tertiary
Hidrato de cloral	E	E	B	L	Chloral Hydrate
Hidrocarburos aromáticos	N	N	—	—	Aromatic Hydrocarbons
Hidrocarburos clorados	N	N	—	—	Chlorinated Hydrocarbons
Hidrocloreto de anilina	N	N	N	N	Aniline Hydrochloride
Hidrocloreto de fenilhidrazina	L	N	—	—	Phenylhydrazine Hydrochloride
Hidrógeno	E	E	E	E	Hydrogen
Hidroquinona	E	E	E	E	Hydroquinone
Hidrosulfito amónico	—	—	—	—	Ammonium Hydrosulphide
Hidróxido aluminico	E	L	B	L	Aluminum Hydroxide
Hidróxido amónico 28%	B	B	L	N	Ammonium Hydroxide 28 Pct.
Hidróxido bórico	E	E	B	L	Barium Hydroxide
Hidróxido cálcico	E	E	B	L	Calcium Hydroxide
Hidróxido magnésico	E	E	B	L	Magnesium Hydroxide
Hidróxido potásico 10%	E	E	L	N	Potassium Hydroxide 10 Pct.
Hidróxido potásico 20%	E	E	N	N	Potassium Hydroxide 20 Pct.
Hidróxido potásico 35%	E	E	N	N	Potassium Hydroxide 35 Pct.
Hidróxido potásico concentrado	—	—	—	—	Potassium Hydroxide Conc.
Hidróxido sódico 10%	E	E	L	N	Sodium Hydroxide 10 Pct.
Hidróxido sódico 35%	E	B	N	N	Sodium Hydroxide 35 Pct.
Hidróxido sódico 50%	E	L	—	—	Sodium Hydroxide 50 Pct.
Hidróxido sódico saturado	E	E	N	N	Sodium Hydroxide Saturated
Higos	E	E	—	—	Figs
Hipoclorito cálcico	E	E	N	N	Calcium Hypochlorite
Hipoclorito potásico	B	L	N	N	Potassium Hypochlorite
Hipoclorito sódico	E	E	N	N	Sodium Hypochlorite
Huevo (clara o yema)	E	E	—	—	Eggs (yolks or white)
Isooctano	B	L	—	—	Iso-octane
Jabones metálicos	—	—	—	—	Metallic Soaps
Jalea	E	E	—	—	Jelly
Jugo de ciruela pasa	E	E	—	—	Prune Juice
Jugo de lima	E	B	—	—	Lemon Juice
Jugo de naranja	E	E	—	—	Orange Juice
Jugo de piña	E	E	—	—	Pineapple Juice
Jugo de toronja	E	E	—	—	Grapefruit Juice
Jugo de uva	E	E	—	—	Grape Juice
Jugo y pulpa de frutas	E	E	E	E	Fruit Pulps and Juices
Keroseno	N	N	E	B	Kerosene
Látex amoniacal	E	L	—	—	Ammoniated Latex
Leche	E	E	—	—	Milk
Levadura	E	N	—	—	Yeast
Licor blanco (Industria papelera)	E	E	—	—	White Liquor (Paper industry)
Licor kraft (Industria papelera)	E	E	—	—	Kraft Liquor (Paper industry)
Licor negro (Industria papelera)	E	E	—	—	Black Liquor (Paper industry)

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Licor verde (Industria papelera)	E	E	—	—	Green Liquor (Paper industry)
Licores (químicos)	E	B	—	—	Liquors (Chemical)
Licores de azúcar de betabel	E	E	—	—	Beet-Sugar Liquor
Licores de azúcar de caña	E	E	—	—	Cane Sugar Liquors
Licores minerales	—	—	—	—	Mineral Spirits
Licores para curtido	E	E	—	—	Tanning Liquors
Líquidos de revelado fotográfico	E	E	—	—	Developers, Photographic
Manteca (marginal)	B	L	—	—	Lard (marginal)
Manteca vegetal	B	L	—	—	Shortening
Mantequilla	B	L	—	—	Butter
Mantequilla de cacahuete (maní)	E	B	—	—	Peanut Butter
Manzana (puré o jugo)	E	E	—	—	Apple (Sauce or Juice)
Mayonesa	E	E	—	—	Mayonnaise
Melaza	E	E	E	E	Molasses
Mercurio	B	B	—	—	Mercury
Metafosfato amónico	E	E	B	B	Ammonium Metaphosphate
Metil etil cetona	N	N	L	N	Methyl Ethyl Ketone
Metil isobutil cetona	N	N	—	—	Methyl Isobutyl Ketone
Mezcla de ácidos:					Mixtures of Acids:
Mezcla de ácidos: dicromato sódico 13%, ácido nítrico 16%, Agua 71%	E	B	N	N	Mixtures of Acids: Sodium Dichromate 13% Pct., Nitric Acid 16%, Water 71%.
Mezcla de ácidos: nítrico 15%, fluorhídrico 4%	E	B	N	N	Mixtures of Acids: Nitric 15%, Hydrofluoric 4%
Miel	E	E	—	—	Honey
Monoclorobenceno	N	N	—	—	Monochlorobenzene
Monóxido de carbono	E	E	E	E	Carbon Monoxide
Nafta	N	N	E	E	Naphtha
Naftaleno	L	N	—	—	Naphthalene
Nicotina	E	E	E	E	Nicotine
Nitrato aluminico	E	E	E	E	Aluminum Nitrate
Nitrato amónico	E	E	B	B	Ammonium Nitrate
Nitrato cálcico	E	E	E	E	Calcium Nitrate
Nitrato de cobre	E	B	E	E	Copper Nitrate
Nitrato de níquel	E	E	E	E	Nickel Nitrate
Nitrato de plata	E	E	E	E	Silver Nitrate
Nitrato de plomo	—	—	—	—	Lead Nitrate
Nitrato de zinc	E	E	E	E	Zinc Nitrate
Nitrato férrico	E	E	E	E	Ferric Nitrate
Nitrato magnésico	E	E	E	E	Magnesium Nitrate
Nitrato mercurioso	B	B	B	B	Mercurous Nitrate
Nitrato potásico	E	E	E	E	Potassium Nitrate
Nitrato sódico	E	E	E	E	Sodium Nitrate
Nitrito sódico	E	E	E	E	Sodium Nitrite
Nitrobenzeno	N	N	N	N	Nitrobenzene
Óleum	N	N	N	N	Oleum
Orina	E	E	E	E	Urine
Oxalato aluminico	—	—	—	—	Aluminum Oxalate
Oxíclouro aluminico	E	E	—	—	Aluminum Oxychloride
Óxido de etileno	N	N	N	N	Ethylene Oxide
Óxido nitroso	E	E	E	E	Nitrous Oxide
Oxígeno	E	E	E	E	Oxygen
Ozono	L	N	—	—	Ozone
Papas	E	E	—	—	Potatoes
Parafina	E	B	—	—	Paraffin
Pentaclorofenol en aceite	B	L	—	—	Pentachlorophenol in Oil
Pentacloruro de antimonio	—	—	—	—	Antimony Pentachloride
Pentano	B	N	—	—	Pentane
Pentóxido de fósforo	N	N	—	—	Phosphorus Pentoxide
Perborato potásico	E	E	E	E	Potassium Perborate
Perclirato potásico	E	E	B	L	Potassium Perchlorite
Percloroetileno	N	N	—	—	Perchloroethylene
Permanganato potásico 10%	B	B	B	L	Potassium Permanganate 10 Pct.
Peróxido de hidrógeno 3 a 12%	E	B	—	—	Hydrogen Peroxide 3 –12 Pct.
Peróxido de hidrógeno 30%	E	B	B	L	Hydrogen Peroxide 30 Pct.
Peróxido de hidrógeno 50%	E	L	L	N	Hydrogen Peroxide 50 Pct.
Peróxido de hidrógeno 90%	N	N	N	N	Hydrogen Peroxide 90 Pct.
Persulfato amónico	E	E	B	B	Ammonium Persulfate
Persulfato potásico	E	E	E	E	Potassium Persulfate
Pescado, solubles	E	E	E	B	Fish Solubles
Petrol	N	N	—	—	Petrol
Petróleo crudo – ácido	E	E	E	E	Crude Oil-Sour
Petróleo crudo - dulce	E	E	E	E	Crude Oil-Sweet
Pez	B	L	—	—	Pitch

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Plata, Soluciones para enchapado de	E	B	E	E	Silver Plating Solutions
Potasa cáustica	E	E	L	N	Caustic Potash
Propano	E	E	E	E	Propane
Propilenglicol	N	N	N	N	Propylene Glycol
Queso	E	B	—	—	Cheese
Químicos fotográficos	E	E	E	B	Photographic Chemicals
Revelado, Líquidos fotográficos	—	—	—	—	Photographic Developers
Sacarosa	—	—	—	—	Sucrose
Sales Diazo	E	E	—	—	Diazo Salts
Sebo	—	—	—	—	Tallow
Sidra	—	—	—	—	Cider
Silicato sódico	E	E	E	E	Sodium Silicate
Solución fijadora, fotografía	E	B	—	—	Fixing Solution Photographic
Soluciones de jabón	E	E	B	N	Soap Solution
Soluciones para enchapado	—	—	—	—	Plating Solutions
Soluciones para enchapado: cadmio	E	E	E	E	Plating Solutions: Cadmium
Soluciones para enchapado: cobre	E	E	E	E	Plating Solutions: Copper
Soluciones para enchapado: cromo	B	B	B	B	Plating Solutions: Chromium
Soluciones para enchapado: estaño	E	E	E	E	Plating Solutions: Tin
Soluciones para enchapado: Jodium	E	E	E	E	Plating Solutions: Jodium
Soluciones para enchapado: latón	E	E	E	E	Plating Solutions: Brass
Soluciones para enchapado: níquel	E	E	E	E	Plating Solutions: Nickel
Soluciones para enchapado: oro	E	E	E	E	Plating Solutions: Gold
Soluciones para enchapado: plata	E	E	E	E	Plating Solutions: Silver
Soluciones para enchapado: plomo	E	E	E	E	Plating Solutions: Lead
Soluciones para enchapado: rodio	E	E	E	E	Plating Solutions: Rhodium
Soluciones para enchapado: zinc	E	B	E	E	Plating Solutions: Zinc
Solventes de acetato - Crudos	N	N	L	N	Acetate Solvents-Crude
Solventes de acetato - Puros	N	N	L	N	Acetate Solvents-Pure
Sosa	E	E	—	—	Soda
Sosa cáustica	E	E	L	N	Caustic Soda
Suero	—	—	—	—	Whey
Sulfato ácido potásico	E	E	E	E	Potassium Acid Sulfate
Sulfato ácido sódico	E	E	E	E	Sodium Acid Sulfate
Sulfato aluminico	E	E	E	E	Aluminum Sulfate
Sulfato amónico	E	E	E	E	Ammonium Sulfate
Sulfato bórico	E	E	E	E	Barium Sulfate
Sulfato cálcico	E	E	E	E	Calcium Sulfate
Sulfato de anilina	—	—	—	—	Aniline Sulphate
Sulfato de cobre	E	B	E	E	Copper Sulfate
Sulfato de hidroxilamina	E	E	—	—	Hydroxylamine Sulfate
Sulfato de laurilo	E	E	—	—	Lauryl Sulfate
Sulfato de manganeso	—	—	—	—	Manganese Sulfate
Sulfato de metilo	E	B	E	B	Methyl Sulfate
Sulfato de níquel	E	E	E	E	Nickel Sulphate
Sulfato de zinc	E	E	E	E	Zinc Sulfate
Sulfato férrico	E	E	E	E	Ferric Sulfate
Sulfato ferroso	E	E	E	E	Ferrous Sulfate
Sulfato magnésico	E	E	E	E	Magnesium Sulfate
Sulfato potásico	E	E	E	E	Potassium Sulfate
Sulfato sódico	E	E	E	E	Sodium Sulfate
Sulfato sódico	E	E	E	E	Sodium Sulfite
Sulfuro amónico	E	E	E	E	Ammonium Sulfide
Sulfuro bórico	E	E	E	E	Barium Sulfide
Sulfuro de hidrógeno - seco	E	E	—	—	Hydrogen Sulfide – Dry
Sulfuro de hidrógeno – solución acuosa	E	E	—	—	Hydrogen Sulfide – Aqueous Solution
Sulfuro potásico	E	E	E	E	Potassium Sulfide
Sulfuro sódico	E	E	E	E	Sodium Sulfide
Té (bebida)	E	E	—	—	Tea (Brewed)
Tetracloruro de carbono	N	N	L	N	Carbon Tetrachloride
Tetracloruro de titanio	E	N	L	N	Titanium Tetrachloride
Tetraetilo de plomo	—	—	—	—	Lead Tetra-ethyl
Tetraetilo de plomo	B	L	B	B	Tetraethyl Lead
Tetrahidrofurano	N	N	N	N	Tetrahydrofurane
Tetrahidronaftaleno	—	—	—	—	Tetrahydronaphthalene
Tinta	—	—	—	—	Inks
Tiocianato amónico	E	E	B	B	Ammonium Thiocyanate
Tiosulfato potásico	E	E	E	E	Potassium Thiosulfate
Tiosulfato sódico (hipo)	E	E	E	B	Sodium Thiosulfate (Hypo)
Toluol o tolueno	N	N	L	N	Toluol or Toluene
Tomate, Jugo de	E	E	—	—	Tomato Juice
Tomate, pasta y puré	E	E	—	—	Tomato Puree & Paste

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material	Material de la Manguera y temperatura				Material
	PVC		Poliuretano termoplástico		
	68°F	104°F	68°F	104°F	
	20°C	40°C	20°C	40°C	
Tomates	E	E	—	—	Tomatoes
Trementina	L	N	E	B	Turpentine
Triclorobenceno	—	—	—	—	Trichlorobenzene
Tricloroetileno	N	N	L	N	Trichloroethylene
Tricloruro de antimonio	E	E	E	E	Antimony Trichloride
Tricloruro de fósforo	N	N	—	—	Phosphorus Trichloride
Tricloruro de titanio	—	—	—	—	Titanium Trichloride
Trietanolamina	L	N	—	—	Triethanolamine
Trietilamina	B	L	—	—	Triethylamine
Trifluoruro de boro	E	E	E	E	Boron Trifluoride
Trimetil propano	L	N	—	—	Trimethyl Propane
Trióxido de azufre	E	B	—	—	Sulphur Trioxide
Urea	E	B	E	E	Urea
Uva Pasa	E	E	—	—	Raisins
Vinagre	E	B	B	L	Vinegar
Vinos	E	B	—	—	Wines
Vodka	E	B	—	—	Vodka
Whiskey	E	B	—	—	Whiskey
Xileno o xylol	N	N	B	L	Xylene or Xylol
Yodo (en alcohol)	N	N	N	N	Iodine (In Alcohol)
Yogur	E	B	—	—	Yogurt
Zanahorias	E	E	—	—	Carrots

Legenda: E — Excelente B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria