



IPL

Since 1975









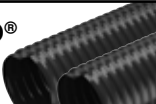

**NUEVA
EDICIÓN**


















MANQUERAS TÉCNICAS INDUSTRIALES

www.iplhoses.com















VZ ZR	VULCANO® Z/ZR  ø mm 40-500		+90° C -40° C	Tubos transparentes de TPU a base de éster reforzados con una espiral de acero galvanizado (VZ) o cobreado(ZR); espesor de pared de 0,35 mm a 0,50 mm . Comprimibilidad (aprox. 5:1) Óptima resistencia a la abrasión, al ozono, a los rayos UV, y a los agentes atmosféricos. Industria de la madera, plantas industriales para aspiración ligera de material abrasivo. Conductivos (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
W4	VULCANO® S1  ø mm 25-500		+90° C -40° C	Tubo transparente de TPU a base de éster reforzado con espiral de acero cobreado. Espesor de pared constante de 0,4 . Robusto, flexible y comprimible (aprox 5:1). Óptima resistencia a la abrasión, a los aceites minerales, al ozono, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Industria de la madera, plantas industriales para aspiración ligera de material abrasivo. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
VM FR	VULCANO® M FR  ø mm 25-450		+90° C -40° C	Tubo translucido de TPU a base de éster, reforzado con una espiral de acero recubierta de TPU de color cobre. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,75 mm . Flexibilidad elevada, comprimible (5:1). Óptima resistencia a la abrasión, a los aceites minerales, al ozono, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Industria de la madera, aspiración de serrín, polvos abrasivos. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
VR FR	VULCANO® R FR  ø mm 25-500		+90° C -40° C	Tubo transparente de TPU a base de éster, reforzado con una espiral de acero recubierta de TPU de color cobre. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,75 mm . Óptima resistencia a la abrasión, a los aceites minerales, al ozono, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Industria de la madera y de la cerámica; aspiración de serrín, polvos abrasivos. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
VB VC	VULCANO® 09 EST/ 15 EST  ø mm 20-500		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubos translucidos de TPU a base de éster con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de color cobre, de alta adhesión. Espesor de pared constante de 0,9 mm/1,5 mm . Superficie interna lisa. Flexibles y con óptima resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a los aceites minerales, al ozono y a los agentes atmosféricos. Industria de la cerámica y de la madera, plantas de aspiración de serrín, humos, y polvos abrasivos. Conductivos (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
TH 01	VULCANO® STONE  ø mm 38-254		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubo translucido de TPU a base de éster antimicrobiano y con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de color cobre. Espesor de pared constante de 2,0 mm . Superficie interna lisa, ligero, manejable y flexible. Óptima resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a los aceites minerales, al ozono y a los agentes atmosféricos. Aspiración de sustancias de alto poder abrasivo, para camiones aspiradores. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
TH 07	VULCANO® STONE PLUS  ø mm 40-254		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubo translucido de TPU a base de éster antimicrobiano y con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de color cobre. Espesor de pared constante de 2,5 mm . Superficie interna lisa, Óptima resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a los aceites minerales, al ozono y a los agentes atmosféricos. Aspiración de sustancias de altísimo poder abrasivo, para camiones aspiradores en el campo de la construcción. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
N7 N9 N5	NEXT 07/09/15  N9 ø mm 50,8-203 / N7 ø mm 25,4-305 / N5 ø mm 40-203 NEXT 09 / NEXT 15 - Picos +125° C		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubos translucidos de TPU a base de éster, reforzados con espiral de acero recubierta de TPU de color cobre. Material de pared AS permanente (R<10⁹ Ohm/m). Superficie interna completamente lisa. Resistentes a los aceites minerales, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Espesor de pared 0,7/0,9/1,5 mm constante. Industria de la cerámica y de la madera, plantas de aspiración de serrín, humos, y polvos abrasivos. Conductivos conectando la espiral a tierra (R<10 ² Ohm/m).
EB EC	VULCANO® 09/15 EL  ø mm 38-203		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubos de TPU a base de éster, de color negro, reforzados con espiral de acero recubierta de TPU; espesor de pared de 0,9/1,5 mm constante. Material con propiedades electroconductoras permanentes (R<10 ⁴ Ohm/m). El tubo satisface los requisitos en campo electrostático ATEX. Plantas de aspiración, para la industria de la cerámica y de la madera, aspiración de serrín, humos y polvos abrasivos. Conductivos (R< 10 ² Ohm/m) conectando a tierra la espiral.
UT VQ VJ	VULCANO® SC 0,75/1,5/ 1,75  ø mm 130 / ø mm 360 / ø mm 206-360		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubos de TPU a base de éter (UT/VQ) o éster antimicrobiano (VJ), reforzados con una espiral de acero recubierta de TPU de alta adherencia. Espesor de pared constante de 0,75/1,5/1,75 mm . Resistentes a la hidrólisis, a los rayos UV y a los microbios. En barredoras viales, para la aspiración de hojas, tierra y residuos húmedos. Conductivos (R< 10 ² Ohm/m) conectando a tierra la espiral.
OU 01 OP 01	EOLO PU EST/ PUP EST  ø mm 13-300 / ø mm 30-254		+80° C -40° C	Tubos transparente de TPU a base de éster, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque, de color gris oscuro; superficie interna perfectamente lisa; Notable resistencia a la abrasión; espesor de pared de 0,4 mm a 0,8 mm y de 0,8 a 1,0 mm . Aspiración ligera y media de polvo, grava, sustancias abrasivas en la industria plástica y en general. Versiones AS con hilo de cobre según pedido (cód. OU 02/OP 02).
OU 86	EOLO PU EST ASW  ø mm 13-300		+80° C -40° C	Tubo transparente con pared de TPU ESPECIAL a base de éster con propiedades antiestáticas permanentes (R<10⁹ Ohm/m) y espiral de refuerzo de PVC rígido antichokes, de color gris oscuro. Notable resistencia a la abrasión. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,8 mm . Superficie interna perfectamente lisa. Aspiración de polvos grava, gránulos y sustancias abrasivas en la industria en general. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. OU 87).



OZ 01	ZEUS PU EST  ø mm 30-102		 +80° C -40° C	Tubo transparente de TPU a base de éster, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque, de color gris oscuro; superficie interna perfectamente lisa. Notable resistencia a la abrasión; espesor de pared de 1,2 mm a 2,0 mm . Aspiración de polvo, grava y sustancias altamente abrasivas en la industria plastica y en general. Versión AS con hilo de cobre según pedido(cód. OZ 02).
NUEVO GO 02	ARGO  ø mm 38-203		 +60° C -25° C	Tubo de PVC-P de color gris oscuro, con capa interior de TPU totalmente antiabrasivo de color rojo, reforzado con una espiral de PVC rígido antichoque y un hilo de cobre entre las espirales, para disipar la carga estática. Superficie interior lisa y exterior corrugada. Aspiración y descarga de medios abrasivos extremos, como arena, grava, hormigón y otros materiales abrasivos en la construcción y la industria en general.
UR 01	URANO PU  ø mm 32-152		 +60° C -25° C	Tubo de PVC-P gris, con capa interior de TPU antiabrasivo color rojo y espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Superficie interna lisa, externa semi lisa, muy resistente e indicado para trabajos pesados. Indústria de la construcción : aspiración y transporte de material altamente abrasivo(arena, cemento, residuos, gravilla, escombros). Versión AS con hilo de acero bronceado en la pared plástica, según pedido (cód. UR 02). Para el transporte de pellets y biomasa.
UH 01	URANO HD SUPER  ø mm 63-152		 +60° C -25° C	Tubo de PVC-P de color azul, revestido internamente de TPU antiabrasivo rojo y con una espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Superficie interna lisa y externa semi lisa. Capa interior de TPU de hasta 2,2 mm de espesor; óptima resistencia a la abrasión y a la depresión. Industria de la construcción: aspiración y transporte de material altamente abrasivo, (arena, cemento, residuos, gravilla, escombros).Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. UH 02).
AU	ARIANNA PU  ø mm 6x10 - ø mm 13x19		 +80° C -40° C	Tubo de TPU de color azul con refuerzo en hilo de poliéster de alta tenacidad. Muy ligero y flexible incluso a bajas temperaturas; elevada resistencia a la abrasión, a la hidrólisis y a la flexión. Aire comprimido, enrolladores, circuitos de refrigeración, pistola de pintura, chorro de arena y aspiración de material abrasivo.




Aire-Humos-Gases























ES	EOLO SL  ø mm 25 - 203,2		 +50° C -10° C	Tubo de PVC-P de color azul claro, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Interno perfectamente liso. Externo corrugado. Es el más ligero de toda la gama Eolo. Buena resistencia a los productos químicos. Ventilación y acondicionamiento industrial: aspiración de aire, humos y gases.
EL 01	EOLO L  ø mm 25-300		 +50° C -10° C	Tubo de PVC-P de color gris oscuro, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Superficie interna perfectamente lisa. Resistente a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Ventilación y acondicionamiento industrial: aspiración de aire, humos y gases; industria de la madera para aspiración de serrín y astillas. Versión AS con hilo de cobre, según pedido (cód. EL 02).
EO 01	EOLO  ø mm 13-300		 +50° C -10° C	Tubo de PVC-P de color gris, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Superficie interna perfectamente lisa. Resistente a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Ventilación industrial: aspiración de aire, humos y gases; industria de la madera para aspiración de serrín y astillas. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. EO 02).
EE 01	EOLO SE  ø mm 16-250		 +50° C -25° C	Tubo de PVC-P de color azul, con espiral de refuerzo en PVC rígido antichoque. Interno perfectamente liso. Super elástico incluso a bajas temperaturas. Alta resistencia mecánica, a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Ventilación industrial: aspiración de aire, humos y gases. Versión AS con hilo de cobre, según pedido (cód. EE 02).

Altas Temperaturas







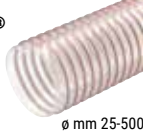








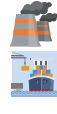






TR 01	EOLO TERMORESISTENTE  ø mm 45-505		 +100° C -20° C Picos +120° C	Tubo de color gris, realizado con tejido de poliéster recubierto de PVC autoextinguible. Espiral de refuerzo de acero incorporada entre los dos extractos. Antillama según UL 94 V-0 y NFP 92 503 (M2). Compresibilidad axial 8:1. Instalaciones de acondicionamiento civil y naval, ventilación, climatización, aspiración de humos y gases.
-------	---	---	--	---



VT	VULCANO® TPR-A	 ø mm 32-406			 +125° C -40° C	Tubo de goma termoplástica TPV de color negro y raya verde, con espiral de refuerzo de acero incorporada entre los 2 estratos. Ligero y flexible, presenta una alta resistencia a las altas temperaturas, a las sustancias químicas y a la abrasión. Industria química y astilleros navales: aspiración de aire y humos a temperaturas elevadas. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
H1	EOLO HT 180°C	 ø mm 40-505			 +180° C -40° C	Tubo de color gris oscuro, realizado con tejido de poliéster recubierto de TPU autoextinguible. Espiral de refuerzo en acero incorporada entre los dos estratos. Antillama según UL 94 V-0, NFP 92503 (M1) y NF EN 2310 /FAR25-853-a). Sin silicona, PVC, plastificantes y ftalatos. Ventilación industrial, aspiración de gases, vapores, humos de soldadura.
EY	EOLO CLIP HYPALON®	 ø mm 50-900			 +170° C -40° C Picos +190° C	Tubo de color gris, realizado con tejido de poliéster recubierto de Hypalon. Espiral de refuerzo de acero, incorporada entre los dos estratos. Compresibilidad 4:1. Tubo muy flexible, resistente a vibraciones, aceites minerales y a numerosos productos químicos. Difícilmente inflamable. Industria química: aspiración de humos y vapores hasta 170°C.
H4 H5	EOLO HT 400°C 450°C	 ø mm 50-900			 +450° C +400° C -60° C	Tubo de color gris en tejido de fibra de vidrio y tubo con doble estrato, revestimiento en tejido de fibra de vidrio recubierto de silicona, ambos reforzados con acero. "Espiral de clip" de acero galvanizado. Resistentes a altas temperaturas hasta a 400°C/450°C. Difícilmente inflamables. Buena compresibilidad axial 3:1/6:1. Aspiración de gases, vapores, humos de soldadura, polvos y fibras.
P43	SILDUCT 2S	 ø mm 25-305			 +250° C -70° C Picos +310° C	Tubo flexible de color rojo realizado con un doble estrato de tejido de fibra de vidrio recubierto de silicona; espiral incorporada de hilo de acero armónico y doble cordón externo de fibra de vidrio. Aspiración de gases industriales y humos de soldadura. Usado en la industria mecánica, automovilística y plástica.






Antillama


























UF 07	VULCANO® AF PLUS	 ø mm 25-406			 +90° C -40° C	Tubo translucido de TPU a base de éter, con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de alta adhesión, de color cobre. Material de la pared antiestático permanente (R<10 ⁹ Ohm/metro), resistente a los rayos UV, a los microbios e hidrólisis. El TPU especial, es antillama según UL 94-V0 y el tubo es auto-extinguible según DIN 4102-B1. Espesor de pared constante de 0,5 mm. Comprimido (5:1). Industria de la madera, plantas de aspiración ligera de material abrasivo, como funda protección. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
U9 01	VULCANO® 09 AF	 ø mm 25-500			 +90° C -40° C Picos +125° C	Tubo translucido de TPU a base de éter, con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU, de color cobre. Material de la pared antiestático permanente (10 ⁹ Ohm/metro), resistente a los rayos UV, a los microbios e hidrólisis. El TPU especial, es antillama según UL 94-V0 y el tubo es auto-extinguible según DIN 4102-B1. Espesor de pared constante de 0,9 mm. Industria de la madera, plantas de aspiración ligera de material abrasivo. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
FF 01	EOLO PU AF	 ø mm 19,1-160			 +80° C -40° C	Tubo transparente de TPU a base de éter, antillama según UL 94 V2, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque de color marfil; superficie interna perfectamente lisa; Aspiración de polvo, grava, gránulos, y sustancias abrasivas en la industria en general. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. FF 02).
EF 75	EOLO PVC AF	 ø mm 20-300			 +50° C -10° C	Tubo en PVC-P de color verde, con aditivos antillama y espiral de refuerzo en PVC rígido antichoque. Antillama según la UL 94-V0. Superficie interna perfectamente lisa, externa corrugada. Muy ligero y flexible. Ventilación industrial: aspiración de aire, humos y gases; industria naval. Versión AS con hilo de cobre, según pedido (cód. EF 76).
VP 04	VULCANO® PVC AF	 ø mm 76-203			 +60° C -10° C	Tubo de PVC-P de color negro, con espiral de refuerzo de acero. Interno y externo ligeramente corrugado. El tubo especial, es autoextinguible según UL 94-V0. Espesor de pared constante de 0,6 mm. Extremadamente flexible. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y a numerosas sustancias químicas. Ventilación industrial: aspiración de aire, humos y gases. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.

Petroquímico




























AT 11	ARIANNA TA FUEL	 ø mm 8x13-10x16	 		 +60° C -10° C	Tubo de color negro (capa interior blanca), de compuesto especial de PVC anti-migración, con refuerzo textil de fibra de poliéster y cubierta de PVC-P. Superficie interior y exterior completamente lisa, buena resistencia a la intemperie, los productos químicos, ozono y aceites minerales. Transporte de combustibles (gasolina), lubricantes, aceites minerales.
-------	------------------------	--	--	---	---	--






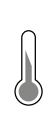



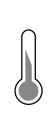



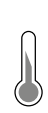







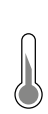




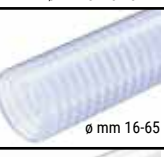


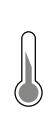




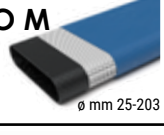










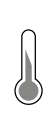
PK	PLUTONE PK Ø mm 20x29-102x118			 +80° C -30° C	Tubo de goma termoplástica TPV de color verde, con espiral de acero armónico, refuerzo textil en poliéster y raya blanca de identificación. Superficie interna lisa. Muy resistente a los agentes atmosféricos, al ozono y a numerosas sustancias químicas. Industria química: aspiración y transporte de ácidos, álcalis y productos químicos. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
PH	PLUTONE PO Ø mm 20x29-102x118		 	 +80° C -30° C	Tubo de compuesto especial de PVC/NBR, con espiral de acero armónico y con refuerzo textil de alta tenacidad. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando a tierra el hilo de cobre incorporado en las capas. Superficie interna y externa lisas. Muy flexible a bajas temperaturas. Industria química: aspiración y transporte de aceites minerales, lubricantes, carburantes crudos (nafta, gasolio).
MT 01	MARTE A.O. Ø mm 19,1-203		 	 +60° C -10° C	Tubo de color azul, realizado con un compuesto especial de PVC antimigración, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Superficie interna perfectamente lisa. Resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. MT 02). Aspiración e impulsión de aceites minerales, carburantes brutos (nafta, gasoil) y lubricantes en general.
SQ	SPIRALPRESS OIL Ø mm 50,8-102		 	 +60° C -10° C	Tubo de PVC/NBR de color negro, con espiral de PVC rígido antichoque de color naranja y con refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad. Espiral a vista, consiente la reducción de la fricción durante su desplazamiento. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando a tierra el hilo de cobre incorporado en las espiral de PVC. Muy resistente a aceites y lubricantes. Carga y descarga de hidrocarburos y gasolina, con contenido aromático de hasta el 50%.
OI 01	APOLLO OIL Ø mm 20-203		 	 +60° C -25° C	Tubo de PVC/NBR de color azul, reforzado con espiral de PVC rígido antichoque. Interno liso y externo ligeramente corrugado. Muy resistente a los agentes atmosféricos y a numerosas sustancias químicas. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. OI 02). Aspiración e impulsión de hidrocarburos: aceites minerales, lubricantes, carburantes crudos (nafta, gasolio).
A1 09	APOLLO NL1 OIL Ø mm 38-203		 	 +60° C -25° C	Tubo de PVC/NBR de color azul, reforzado con espiral de PVC rígido antichoque gris. Espiral a vista, consiente la reducción de la fricción durante su desplazamiento. Alta flexibilidad, incluso a bajas temperaturas. Interno liso y externo ligeramente corrugado. Muy resistente a numerosas sustancias químicas. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. A1 19). Aspiración e impulsión de hidrocarburos: aceites minerales, lubricantes, carburantes crudos (nafta, gasolio). Aspiración y transporte de aguas residuales.

Líquidos



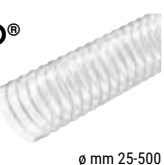



AX 01	APOLLO SE Ø mm 19-305		 	 +60° C -25° C	Tubo de color azul con raya roja, de PVC-P reforzado con espiral de PVC rígido antichoque. Superficie interna perfectamente lisa; flexible incluso a bajas temperaturas. Versión AS con hilo de cobre bajo pedido (cód. AX 02). Aspiración de líquidos en agricultura y en camiones cisterna; aspiración de purines, residuos y descarga de aguas negras.
A1 01	APOLLO NL1 Ø mm 25,4-203		 	 +60° C -25° C	Tubo de PVC-P superelástico, de color gris con espiral de PVC rígido antichoque celeste. Alta flexibilidad, incluso a bajas temperaturas. Espiral a vista , consiente la reducción de la fricción durante su desplazamiento. Completamente liso al interno, resiste a los agentes atmosféricos y a numerosas sustancias químicas. Versión AS con hilo de cobre bajo pedido (cód. A1 02). Aspiración y descarga de líquidos industriales y aguas residuales, especialmente en camiones cisternas.
AS 01 COL. 64	APOLLO SUPERFLEX Ø mm 20-203		 	 +50° C -40° C	Tubo de PVC/NBR de color negro, reforzado con espiral de PVC rígido antichoque. Fórmula especial específica para climas muy extremos que lo convierten en un tubo mejor que otros análogos en PVC comúnmente utilizado. Versión AS con hilo de cobre bajo pedido (cód. AS 02). Aspiración y descarga de aguas residuales y líquidos industriales, en camiones cisternas, incluso a temperaturas muy bajas.
SF 01	APOLLO SUPERFLEX 2 Ø mm 50,8-152		 	 +50° C -40° C	Tubo de PVC/NBR de color negro, reforzado con espiral de PVC rígido antichoque gris. Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Espiral a vista que garantiza la reducción de la fricción durante su desplazamiento. Versión AS con hilo de cobre bajo pedido (Cód. SF 02). Aspiración y descarga de aguas residuales y líquidos industriales, en camiones cisternas, incluso a temperaturas muy bajas.
PW	PLUTONE PW Ø mm 20x29-102x118		 	 +60° C -25° C	Tubo de color negro con raya amarilla, fabricado en un compuesto especial de PVC-P, con refuerzo textil de poliéster y una espiral de acero. Muy flexible, liso y manejable, resistente a bajas temperaturas. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Aspiración y descarga de agua y líquidos; en agricultura para riego.
GI 06	GIOVE SE Ø mm 25-305		  	 +60° C -25° C	Tubo de PVC-P azul claro, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque color marfil; superficie interna lisa y externa semi lisa; más robusto que un Apollo, mantiene una buena flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. GI 16). Aspiración y descarga de aguas negras y líquidos industriales, purines; en camiones cisternas.












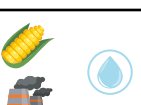
















NX NF	NETTUNO SE	    ø mm 13-300	Tubo transparente de PVC-P, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque color marfil; superficie interna lisa y externa semilisa; óptima flexibilidad y resistencia a la carga de trabajo. Versión AS con hilo de cobre según pedido (cód. NX 02). Aspiración y descarga de líquidos de uso común en la agricultura. Utilizados en las esparcidoras de purines. +60° C -25° C
WT	SPIRALPRESS WT	    ø mm 38-203	Tubo transparente de PVC-P con espiral de PVC rígido de color naranja y refuerzo textil. Interior liso y exterior corrugado. Alimentario según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1). Aspiración y descarga de aguas, incluso a presiones elevadas, y en condiciones extremas, en bombas para aspiración e impulsión de agua. Para trasvase de pescado en piscifactorías. +60° C -10° C
XL 01	SATURNO L	    ø mm 19-200	Tubo de PVC-P verde transparente con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque de color marfil. Muy ligero y manejable. Muy resistente al aplastamiento, a los agentes atmosféricos y a numerosas sustancias químicas. Alimentario, según Reg. UE 10/2011 (simulantes A, B, C). Para riego, aspiración y transporte de líquidos y soluciones de uso común en la agricultura. Utilizados en las esparcidoras de purines. +60° C -10° C
XL 06	SATURNO L SE	    ø mm 19-203	Tubo de PVC-P verde transparente, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichokes de color marfil. Superficie interna lisa y superficie externa semilisa. Alta flexibilidad, incluso a bajas temperaturas. Para riego, aspiración y transporte de líquidos en general y soluciones usadas en el sector agrícola. Utilizados en las esparcidoras de purines. +60° C -25° C
YV YQ	ARIANNA 20/40 BAR	    ø mm 8X13 - 25X33 / ø mm 8x14-16x24	Tubos negros de PVC-P con una raya identificativa beige(YV) o azul (YQ), reforzados con hilo de poliéster. Resistente a los agentes atmosféricos y a gran parte de los productos químicos. En la agricultura, para fumigación y pulverización a presión de soluciones fungicidas, fertilizantes y herbicidas; en los atomizadores agrícolas para el tratamiento de pesticidas. Aire comprimido. +60° C -10° C
YO	ARIANNA 80 BAR	    ø mm 8x15-13x21	Tubo negro de PVC-P con una raya identificativa roja con refuerzo de hilo de poliéster. Resistente a los agentes atmosféricos y a gran parte de los productos químicos. En la agricultura, en máquinas y equipos para la pulverización y el riego a presión de soluciones fungicidas, fertilizantes y herbicidas. También se utiliza en los atomizadores arrastrados, para los tratamientos con fertilizantes y plaguicidas. Aire comprimido. +60° C -10° C
SI 06	SATURNO IDRO SE	    ø mm 16-65	Tubo transparente de PVC-P con espiral de refuerzo transparente de PVC rígido antichokes e resistente al aplastamiento. Superficie interna y externa perfectamente lisas para favorecer el paso de las sustancias. Transparente para una fácil identificación. Muy robusto y flexible. Para aplicaciones que requieren resistencia y durabilidad; en el sector náutico, como manguera sanitaria, para la descarga de agua y líquidos. +60° C -25° C
LU 01	NAUTILUS ODOR PROOF	    ø mm 16-50,8	Tubo blanco de PVC-P con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque. Formulación especial a prueba de olores. Superficie interna y externa perfectamente lisas para favorecer el paso de las sustancias. Resistente al aplastamiento y muy flexible. Manguera sanitaria, para la descarga de aguas residuales y líquidos, especialmente en el sector náutico. +60° C -10° C
MM	MERCURIO M	    ø mm 25-203	Manguera plana azul de PVC-P, con capa interior de formulación especial de PVC/NBR, con refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad. Superficies interna y externa lisas para favorecer el paso de sustancias; muy ligera y manejable, tiene una gran resistencia al envejecimiento, a los rayos UV, al ozono, a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Para riego e impulsión de líquidos, fertilizantes y soluciones utilizadas en la agricultura. +60° C -10° C
NUEVO MU RX	ARIANNA MULTIPURPOSE	    STANDARD NEGRO ø mm 6x14-25x33	Tubo negro de PVC-P con una capa interior especial de PVC-NBR, que mantiene una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas; refuerzo textil de fibra de poliéster. Ligero y flexible, presenta una buena resistencia química, al envejecimiento y a la intemperie, así como a los aceites minerales y lubricantes. Tubo multiusos utilizado en la industria para suministro a presión de agua, aire comprimido, aceites, lubricantes y líquidos compatibles. +90° C -25° C
NUEVO TL 01	APOLLO TOTAL	    ø mm 40 -152	Tubo de PVC/NBR de color negro, reforzado con espiral de PVC rígido antichoque verde brillante. Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Espiral a vista que garantiza la reducción de la fricción durante su desplazamiento; es la solución más ligera y flexible de toda la gama Apollo. Muy resistente a aceites minerales, grasas y líquidos industriales. Versión AS con hilo de cobre disponible bajo pedido (Cód. TL 02). Aspiración y descarga de líquidos industriales, aguas residuales y purines en la agricultura; en camiones cisterna. +50° C -40° C

Alimentación



VE	VULCANO® 04 ET	    ø mm 25-500	Tubo transparente de TPU a base de éter, reforzado con espiral de acero recubierta de TPU de color gris. Material de pared antiestático permanente (R<10° Ohm/m). Espesor de pared 0,4 mm constante. Notable resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a la flexión, a los microbios y a la hidrólisis. Alimentario, según Reg. UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D2, E) y FDA Reg. (cfr 21- 177.2600). Aspiración ligera y transporte de polvo y sustancias abrasivas de tipo alimentario. Conductivo (R<10² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. +90° C -40° C
----	-----------------------	--	---



VK VO VI	VULCANO® 09/12/15 ET  ø mm 20-500 / 25-500 / 20-500	 +90° C -40° C Picos +125°C	 Tubos translúcidos de TPU a base de éter, reforzados con espiral de acero recubierta de TPU de color gris. Material de pared antiestático permanente (R<10⁹ Ohm/m). Superficie interna lisa para optimizar el flujo, espesor de pared de 0,9/1,2/1,5 mm constante; notable resistencia a la abrasión, a los rayos UV, a la flexión, a los microbios y a la hidrólisis. Alimentarios, según Reg. UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1, D2, E) y FDA Reg. (Cfr 21-Item 177.2600). Aspiración ligera/media/pesada de material abrasivo en la industria alimentaria y farmacéutica. Conductivos (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra.
N7 ET N9 ET N5 ET	NEXT 07/ 09/15 ET  ø mm N7 ET 50,8-203 / ø mm N9 ET 30-203 / ø mm N15 ET 40-203	 +90° C -40° C NEXT 09/15 ET Picos +125°C	 Tubos transparentes de TPU a base de éter, reforzados con espiral de acero INOX AISI 302, recubierta de TPU. Material de pared antiestático permanente (R<10⁹ Ohm/m). Superficie interior completamente lisa. Espesor de pared de 0,7/0,9/1,5 mm constante. Notable resistencia a los rayos UV, a la hidrólisis y a los microbios. Alimentarios según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1, D2, E) y FDA Reg. (CFR 21-Item 177.2600). Aspiración ligera/media/pesada de sustancias abrasivas en las industrias alimentaria y farmacéutica. Conductivos conectando la espiral a tierra (R<10 ² Ohm/m).
EU 01 EP 01	EOLO PU FOOD/ PUP FOOD  ø mm 13-305 - 22-305	 +80° C -40° C	 Tubos transparentes de TPU a base de éter, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque, color marfil. Espesor de pared de 0,4 mm a 0,8 mm y de 0,8mm a 1,2 mm . Interno perfectamente liso, externo corrugado; elevada resistencia a la abrasión, a la flexión, a los microbios y a la hidrólisis. Alimentarios, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D2, E) y FDA Reg.(CFR 21-Item 177.2600). Aspiración ligera y media de polvo y sustancias abrasivas de tipo alimentario. En la agricultura, en sembradoras y máquinas combinadas. Versiones AS con hilo de cobre según pedido (cód. EU 02/EP 02). Eolo PUP food se utiliza en piscifactorías para el transporte de pescado.
ZE 01	ZEUS PU FOOD  ø mm 30-151,5	 +80° C -40° C	 Tubo transparente de TPU a base de éter con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque, de color marfil. Interno perfectamente liso, externo corrugado; elevada resistencia a la abrasión, a la flexión, a los microbios y a la hidrólisis. Espesor de pared de 1,2 mm a 2,0 mm . Alimentario, según la FDA Reg. (Cfr 21-Item 177.2600) y Reg. UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D2). Aspiración de sustancias altamente abrasivas, polvos y frutos secos, gránulos y granos; adecuado para transportar alimentos grasos. Versión AS con hilo de cobre, bajo pedido (cód. ZE 02).
PY 01 PY 06	PLUTONE A/ A SE  ø mm 6x12,2 - 151x169,61	 +60° C -10° C	 Tubos transparentes de PVC-P, reforzados con espiral de acero. La versión PY 06 está fabricada con una formulación especial de PVC-P superelástico (elevada flexibilidad, incluso a bajas temperaturas). Conductivos (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Alimentarios, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C). Aspiración e impulsión de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con concentración alcohólicas de hasta 20%.
PQ	PLUTONE PU  ø mm 8x14,2 - 76x88,2	 +90° C -40° C Picos +125°C	 Tubo transparente de TPU a base de éter con espiral de refuerzo en acero inox AISI 302. Superficie interna y externa completamente lisas. Altamente neutral a olores y sabores. Óptima resistencia a la hidrólisis y a los microbios. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D2, E), FDA Reg. (Title 21 - CFR 177.2600). Aspiración de polvo altamente abrasivos, productos farmacéuticos, líquidos alimentarios (aceite de oliva), con concentración alcohólicas de hasta 20%. Conductivo (R<10 ² Ohm/m)conectando la espiral a tierra.
PF	PLUTONE PF  ø mm 14x22 - 102x118	 +100° C -35° C	 Tubo de goma TPE-S higiénica, con espiral de acero y refuerzo textil de poliéster. Superficies interna y externa completamente lisas. Altamente neutral a olores y sabores. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1, E) y FDA Reg.(Cfr 21-Item 177.2600). Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Aspiración y transporte de líquidos alimentarios, vinos, bebidas, con concentración alcohólica de hasta 50%. Disponible en color azul (cód. color B6) para leche y productos lácteos (D1).
CR	CRISTALLO  ø mm 3x5 - 25x32	 +60° C -10° C	 Manguera transparente monocapa de PVC-P alimentario, muy flexible y manejable. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C). Transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con concentración alcohólica de hasta un 20%. En máquinas de envasado y dosificación. En el sector náutico, para el suministro de agua y líquidos, y como nivel en depósitos de uso alimentario y agrícola.
B1	ARIANNA BIO  ø mm 6x11 - 50x62	 +60° C -10° C	 Tubo transparente en especial Bio-compound, reforzado con hilo de poliéster de alta tenacidad. Excelente resistencia a los fenómenos atmosféricos y a numerosos productos químicos. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1) y FDA Reg. (CFR 21-parts 176.170). Transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con concentración alcohólica de hasta 50%, leche y productos lácteos (D1). Solución ligera y flexible, ideal para riego y jardinería y en motobombas agrícolas para la aspersión.
B2	PLUTONE BIO  ø mm 6x12 - 151x169,6	 +60° C -10° C	 Tubo transparente en especial Bio-compound. Espiral de refuerzo de acero. Excelente resistencia a los fenómenos atmosféricos y a numerosos productos químicos. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1) y FDA Reg.(CFR 21-parts 176.170). Aspiración y transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vinos y licores con concentración alcohólica de hasta 50%, leche y productos lácteos (D1).
B3	PLUTONE PRESS BIO  ø mm 10x18 - 102x118	 +60° C -10° C	 Tubo transparente en especial Bio-compound; refuerzo textil y espiral de acero. Excelente resistencia a los fenómenos atmosféricos y a numerosos productos químicos. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C, D1) y FDA Reg. (CFR 21- parts 176.170). Aspiración y transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con concentración alcohólica de hasta 50%. Para leche y productos lácteos (D1).
A5	ARIANNA TA  ø mm 6x11 - 50x62	 +60° C -10° C	 Tubo de PVC-P, con refuerzo textil en poliéster de alta tenacidad. Resistente a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C). Transporte de líquidos y sustancias alimentarias, vino y licores con concentración alcohólica de hasta 20%. Ideal para riego y jardinería y en motobombas agrícolas para la aspersión.
YO CH	CLEANWASH  ø mm 12x22	 +60° C -10° C	 Tubo de PVC-P idóneo al contacto con alimentos con doble refuerzo téxtil en poliéster de alta tenacidad. Superficies interna y externa completamente lisas. Cubierta exterior en formulación especial antigrasa. Alimentario, según UE 10/2011 (simulantes A, B, C). Transporte de agua caliente para la limpieza e higienización a alta presión y a temperaturas elevadas (50 bar a 70°C) en la industria alimentaria. Disponibles bajo pedido, las variantes de color amarillo, rojo, verde.



NQ 01	NETTUNO	 ø mm 13-305		+60° C -10° C	Tubo transparente de PVC-P con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque color marfil. Superficie interna lisa, ligero y muy flexible. Versión AS con hilo de cobre, según pedido (cód. NQ 02). Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1). Aspiración e impulsión de líquidos alimentarios y bebidas, leche y derivados, vino y licores con concentración alcohólica de hasta 50%); en camiones cisterna y para pulverización agrícola.
SY	SATURNO YELLOW	 ø mm 19-200		+60° C -10° C	Tubo de PVC-P de color amarillo transparente, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque de color marfil. Superficie interna completamente lisa y superficie externa semilisa. Ligero y manejable. Muy resistente al aplastamiento, a los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C). Para el riego y la jardinería: aspiración y transporte de líquidos, fertilizantes y soluciones de uso común en el sector agrícola; en camiones cisterna y en el sector náutico, en bombas de sentina.
NR 01	NETTUNO PU	 ø mm 25-110		+60° C -10° C	Tubo transparente de PVC-P, capa interior de TPU a base de éter antiabrasivo y espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque color marfil. Completamente liso internamente, ligero y muy flexible. Versión AS con hilo de cobre, bajo pedido (cód. NR 02). Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D2). Aspiración y transporte de polvos alimentarios abrasivos, aceites vegetales, líquidos con concentración alcohólica de hasta 20%. Aspiración e impulsión de líquidos abrasivos, hormigón y conglomerados, en cementeras y plantas de áridos.
BS EN	SPIRALPRESS ENO	 ø mm 38 -203		+60° C -10° C	Tubo transparente de PVC-P estudiado para el sector del vino, con espiral de PVC rígido de color rojo y refuerzo textil. Idóneo para aplicaciones que requieran una buena resistencia a altas presiones y vacío. Espiral a vista, consiente la reducción de la fricción durante su desplazamiento. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1). Transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con una concentración alcohólica de hasta 50%.
BF 01	BACCO	 ø mm 19-203		+60° C -10° C	Tubo transparente de PVC-P con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque de color rojo. Interior completamente liso, robusto, pero muy flexible. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1). Versión AS con hilo de cobre, según pedido (Cód. BF 02). Transporte de líquidos alimentarios, bebidas, vino y licores con una concentración alcohólica de hasta 50%.
NQ EN	NETTUNO ENO	 ø mm 13-305		+60° C -10° C	Tubo transparente de PVC-P, con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoque de color rojo. Superficie interna completamente lisa; la más ligera y manejable de la gama diseñada para la enología. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1). Aspiración e impulsión de vino, vinagre y licores con concentración alcohólica de hasta 50%. Transporte de líquidos alimentarios.

Farmacéutico



PN	PLUTONE PU PRESS	 ø mm 13x23,5 - 51x65		+90° C -40° C Picos +125° C	Tubo transparente de TPU a base de éter con espiral de acero inox AISI 302 y refuerzo textil de poliéster. Superficie interna y externa completamente lisas. Conductivo (R<10 ² Ohm/m) conectando la espiral a tierra. Altamente neutral a olores y sabores. Óptima resistencia a la hidrólisis y a los microbios. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D2), FDA Reg. (CFR-21-177.2600) y de calidad farmacéutica, según USP CLASS VI. Aspiración y transporte de polvos y líquidos alimentarios, cosméticos y farmacéuticos altamente abrasivos; líquidos y bebidas con concentración alcohólica de hasta 20%.
HA	PHARMAPRESS	 ø mm 6,4x12,6 - 25,4x34,5		+100° C -30° C	Tubo translúcido de goma TPE-S higiénica, con refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad. Superficies interna y externa completamente lisas. Altamente neutral a olores y a sabores; resistente a la hidrólisis y a los microbios. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1, D2) y FDA Reg. (CFR-21- 177.2600). Idóneo para el sector farmacéutico según USP CLASS VI. Transporte de productos cosméticos, farmacéuticos, alimentarios, aceites vegetales, vinos y licores con concentración alcohólica de hasta 96%.
HS	PHARMASTEEL	 ø mm 13x19 - 51x61		+100° C -30° C	Tubo translúcido de goma TPE-S higiénica, con espiral de refuerzo de acero inox AISI 302. Superficies interna y externa completamente lisas. Altamente neutral a olores y a sabores; resistente a la hidrólisis y a los microbios. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1, D2) y FDA Reg. (CFR-21- 177.2600). Idóneo para el sector farmacéutico según USP CLASS VI. Aspiración y transporte de productos cosméticos, farmacéuticos y alimentarios, leche, aceites vegetales, vinos y licores con concentración alcohólica de hasta 96%.
HK	PHARMASTEEL PRESS	 ø mm 13x23,5 - 102x118		+100° C -30° C	Tubo translúcido de goma TPE-S higiénica, flexible y ligero, con espiral de acero inox AISI 302 y refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad. Superficies interna y externa completamente lisas. Altamente neutral a olores y a sabores; resistente a la hidrólisis y a los microbios. Alimentario, según UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1, D2) y FDA Reg. (CFR-21- 177.2600). Idóneo para el sector farmacéutico según USP CLASS VI. Aspiración y transporte de productos cosméticos, farmacéuticos, alimentarios, aceites vegetales, vinos y licores con concentración alcohólica de hasta 96%.
WK	SIL LIFE W	 ø mm 12,7x25 - 76,2x88,6		+180° C -60° C	Tubo blanco transparente de silicona tratado con platino, con refuerzo textil y espiral de acero inox AISI 316L. Diseñado para ofrecer capacidad de alta presión y vacío. Completamente liso internamente y externamente; altamente neutral a olores y a sabores; resistente a la hidrólisis y a los microbios, según Pharmacopoeia, USP CLASS VI y Pharmacopoeia Europea 3.1.9; alimentario, según FDA Reg. (CFR-21- 177.2600) y UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1). Transporte y aspiración de productos críticos en el sector farmacéutico, cosmético, biotecnológico y alimentario. No idóneo para implantes en el cuerpo humano.
CL N7 CL N9	CRYSTAL CLEAR-55	 ø mm 3,2x6,4 - 12,7x19		+80° C -20° C	Tubo translúcido, de TPE-S farmacéutico para bombas peristálticas. Altamente neutral a olores y a sabores. Normas: ISO 10993-5 (No citotóxico); ISO10993-4 (No hemolítico, método directo e indirecto); USP <88> CLASS VI; USP <661> (Physicochemical Tests-plastics); UE 10/2011 (similantes A, B, C, D1); FDA Reg.(CFR-21- 177.2600). Transporte de líquidos en la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria; en bombas peristálticas.