



# Industrial cleaning



**MANGUERAS PARA BARREDORAS  
VIALES E INDUSTRIALES  
FLEXIBLE HOSES FOR INDUSTRIAL  
AND STREET CLEANING**



## VULCANO® 04 ET

(cód. VE)



+90°C  
-40°C



Ø 25 mm - 500 mm

## VULCANO® 09 ET

(cód. VK)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C



Ø 20 mm - 500 mm

## VULCANO® 12 ET

(cód. VO)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C



Ø 25 mm - 500 mm

## VULCANO® 15 ET

(cód. VI)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C



Ø 20 mm - 500 mm

## NEXT 07 ET

(cód. N7 ET)



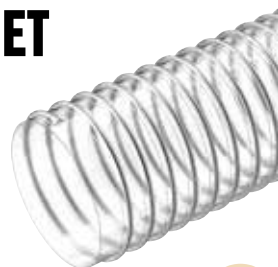
+90°C  
-40°C



Ø 50,8 mm - 203,2 mm

## NEXT 09 ET

(cód. N9 ET)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C



Ø 30 mm - 203,2 mm

Tubo transparente de TPU de base éter, reforzado con espiral de acero recubierto de TPU de color gris. Espesor de pared de 0,4 mm constante. Material de la pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m). Notable resistencia a la abrasión, a la flexión, a los ataques microbianos y a los procesos de hidrólisis. Aspiración ligera de polvo y sustancias abrasivas, residuos sólidos secos y húmedos; se utiliza en aspiradoras industriales. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

Transparent ether based TPU hose, reinforced with a high adhesion TPU coated grey colored steel spiral. Constant wall thickness of 0,4 mm. The wall material is permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m). Excellent resistance to abrasion and flexion as well as to Hydrolysis and microbes. Light suction of abrasive powders, dry and moist solid residues and used on industrial vacuum cleaners. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600

Tubo translucido de TPU de base éter, reforzado con espiral de acero recubierto de TPU de color gris. Espesor de pared de 0,9 mm constante. Material de la pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m). Aspiración media de sustancias abrasivas, polvo, residuos secos y húmedos, donde se requiere resistencia a los microbios y a la hidrólisis; se utiliza en aspiradoras industriales, barredoras y equipos de limpieza urbana. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600

Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with TPU coated grey colored steel spiral. Constant wall thickness of 0,9 mm. The wall material is permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m). Medium suction of abrasive powders, dry and moist substances, where resistance to microbes and Hydrolysis is required; used on industrial vacuum cleaners, street sweepers and municipal cleaning equipment. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

Tubo translucido con pared de TPU de base éter, reforzado con espiral de acero recubierto de TPU de color gris. Espesor de pared de 1,2 mm constante. Material de la pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m). Aspiración de sustancias muy abrasivas, polvo, residuos secos y húmedos, donde se requiere resistencia a los microbios y a la hidrólisis; se utiliza en aspiradoras industriales, barredoras de calles, equipos de limpieza urbana y sistemas de recogida de hojas. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with TPU coated grey colored steel spiral. Constant wall thickness of 1,2 mm. The wall material is permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m). Suction of highly abrasive powders, solid residues and moist soil and where resistance to microbes and Hydrolysis is required. Used on industrial vacuum cleaners, vehicles for street cleaning and leaf collection. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

Tubo translucido de TPU de base éter, reforzado con espiral de acero recubierto de TPU de color gris. Espesor de pared de 1,5 mm constante. Material de la pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m). Aspiración de sustancias altamente abrasivas, polvo, residuos secos y húmedos, donde se requiere resistencia a los microbios y a la hidrólisis; se utiliza en aspiradoras industriales, barredoras de calles, equipos de limpieza urbana y sistemas de recogida de hojas. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

Translucent ether based food grade TPU hose reinforced with TPU coated grey colored steel spiral. Constant wall thickness of 1,5 mm. The wall material is permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m). Suction of highly abrasive powders, dry and moist solid residues, soil and leaves and where resistance to microbes and Hydrolysis is required. Used on industrial vacuum cleaners, vehicles for street cleaning and leaf collection. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

Tubo transparente de TPU de base éter reforzado con espiral de acero INOX AISI 302 recubierto de TPU. Superficie interior completamente lisa. Material de pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m); resistente a los microbios y a la hidrólisis. Espesor de pared de 0,7 mm constante. Aspiración ligera de sustancias abrasivas, utilizada en barredoras y aspiradoras industriales. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral; inside completely smooth; wall material permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m); excellent resistance to microbes and Hydrolysis. Constant wall thickness of 0,7 mm. Light suction of abrasive media, used on industrial vacuum cleaners and street sweepers. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1 D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

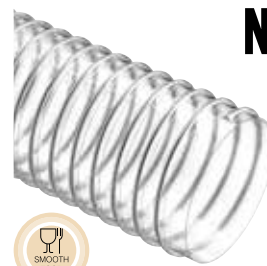
Tubo transparente de TPU de base éter reforzado con espiral de acero INOX AISI 302 recubierto de TPU. Superficie interior completamente lisa. Material de pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m); resistente a los microbios y a la hidrólisis. Espesor de pared de 0,9 mm constante. Aspiración media de sustancias abrasivas; se utiliza en aspiradoras industriales, barredoras y para la recogida de hojas y sustancias húmedas. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral; inside completely smooth; wall material permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m); excellent resistance to microbes and Hydrolysis. Constant wall thickness of 0,9 mm. Medium suction of abrasive media; used on industrial vacuum cleaners and street sweepers, for leaf collection and suction of moist substances. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1 D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

**Tubo transparente de TPU de base éter reforzado con espiral de acero INOX AISI 302 recubierto de TPU.** Superficie interior completamente lisa. Material de pared antiestático permanente ( $R < 10^9$  Ohm/m); resistente a los microbios y a la hidrólisis. Espesor de pared de 1,5 mm constante. Aspiración de sustancias muy abrasivas; se utiliza en aspiradoras industriales, barredoras y para recoger hojas y sustancias húmedas. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m). Alimentario según Reg. UE 10/2011 (clases A, B, C, D1, D2, E) y FDA CFR 21-Item 177.2600.

**Transparent ether based TPU hose reinforced with a TPU-coated AISI 302 INOX steel spiral;** inside completely smooth; wall material permanent antistatic ( $R < 10^9$  Ohm/m); excellent resistance to microbes and Hydrolysis. Constant wall thickness of 1,5 mm. Heavy suction of highly abrasive media; used on industrial vacuum cleaners and street sweepers, for leaf collection and suction of moist substances. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral. Food grade, according to EU 10/2011 (classes A, B, C, D1, D2, E) and FDA CFR 21-Item 177.2600.

Ø 40 mm - 203,2 mm



## NEXT 15 ET

(cód. N5 ET)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C

**Tubo de color negro de TPU de base éter con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de alta adhesión.** Espesor de pared constante de 0,75 mm. Resistente a la hidrólisis y a los microbios. Especialmente diseñado para aplicaciones de limpieza de calles, su estructura permite una excelente compresibilidad axial durante su uso y permite una mejor resistencia a los esfuerzos en movimiento. Indicado para su uso en barredoras de limpieza urbana, para la aspiración de hojas, tierra y residuos húmedos. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m).

**Black ether-based TPU hose reinforced with a high adhesion TPU coated steel spiral.** Constant wall thickness of 0,75 mm. Resistant to hydrolysis and microbes. Its special construction is designed for street cleaning applications, which allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance to movement stress. Suitable for use on small and medium-sized street sweepers, for suction of leaves, soil, mulch and wet residues. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral.

Ø 130 mm



## VULCANO® SC 0,75

(cód. UT 01)



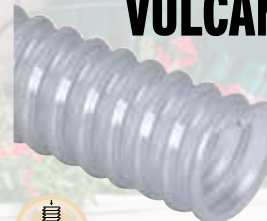
+90°C  
-40°C

ON DEMAND / BAJO DEMANDA

**Tubo translucido de TPU de base éter, reforzado con espiral de acero recubierto de TPU de color gris.** Espesor de pared constante de 1,5 mm. Resistente a la hidrólisis y a los microbios. Especialmente diseñado para aplicaciones de limpieza de calles, su estructura permite una excelente compresibilidad axial durante su uso y permite una mejor resistencia a los esfuerzos en movimiento. Se utiliza en barredoras de calles de todos los tipos y dimensiones que someten a la manguera a importantes esfuerzos durante su uso. Aspiración de hojas, tierra y residuos húmedos. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m).

**Translucent ether-based TPU hose reinforced with TPU coated grey colored steel spiral.** Constant wall thickness 1,5 mm. Resistant to hydrolysis and microbes. Specially designed for street cleaning applications, its construction allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance to moving stress. Suitable for street sweepers of all types and sizes, that expose the hose to significant stress during use. Suction of leaves, soil, mulch and wet residues. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral.

Ø 360 mm



## VULCANO® SC 1,5

(cód. VQ 01)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C

ON DEMAND / BAJO DEMANDA

**Tubo translucido de TPU a base de éster antimicrobico con espiral de refuerzo de acero recubierta de TPU de color gris.** Espesor constante de 1,75 mm. Resistente a la hidrólisis y a los microbios. Especialmente diseñado para aplicaciones de limpieza de calles, su estructura permite una excelente compresibilidad axial durante su uso y permite una mejor resistencia durante las aplicaciones dinámicas. Se utiliza en barredoras de calles ( medio y grande), donde el esfuerzo en movimiento es especialmente elevado. Aspiración de follaje, tierra y residuos húmedos; se utiliza en aeropuertos y en zonas de gran superficie. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m).

**Translucent antimicrobial ester-based TPU hose reinforced with TPU-coated grey colored steel spiral.** Constant wall thickness 1,75 mm. Resistant to hydrolysis and microbes. Specially designed for street cleaning applications, its construction allows excellent axial compressibility during use and enables better resistance during dynamic applications. Suitable for medium and big sized street sweepers, where the stress in motion is particularly high. Suction of leaf, soil, mulch and wet residues; mainly used at airports and on wide surface areas. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral.

Ø 206 mm - 257 mm / Ø 360 mm (sólo en la versión negra) / (black version only)



## VULCANO® SC 1,75

(cód. VJ 01)



+90°C  
-40°C  
picos/peaks  
125°C

ON DEMAND / BAJO DEMANDA

**Tubo transparente de PVC-P con refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad.** Resistente a los fenómenos atmosféricos y a numerosos productos químicos. Completamente transparente para facilitar la identificación del medio transportado. Muy ligero y fácil de manejar, se utiliza en sistemas y bombas para la limpieza industrial y urbana.

**Transparent PVC-P hose with high tenacity polyester textile reinforcement.** Resistant to weathering and most chemicals. Completely clear for an easy detection of the transported media. Very light and easy to handle, used on industrial systems and on pumps, for floor and urban cleaning.

Ø 6x11mm - 50x62 mm



## ARIANNA TA

(cód. A5)



+60°C  
-10°C

**Tubo transparente fabricado con compuesto biológico, obtenido de fuentes renovables.** Refuerzo textil de poliéster de alta tenacidad y espiral de acero. Resistente a los fenómenos atmosféricos y a numerosos productos químicos. Ideal para impulsión y aspiración de líquidos, se utiliza en sistemas de limpieza e higienización industrial. Conductivo conectando la espiral a tierra ( $R < 10^2$  Ohm/m).

**Transparent hose made from special bio-compound, obtained from natural renewable sources.** High tenacity polyester yarn reinforcement and steel spiral. Resistant to weathering and most chemicals. Suction and delivery of liquids, it is used on industrial cleaning and sanitising systems. It can be made conductive ( $R < 10^2$  Ohm/m) by grounding the spiral.

Ø 10x18 mm - Ø 102x118 mm



## PLUTONE PRESS BIO

(cód. B3)



+60°C  
-10°C

**Tubo de color azul de PVC-P idóneo al contacto con alimentos con doble refuerzo téxtil en poliéster de alta tenacidad.** Superficies interna y externa completamente lisas para favorecer el paso de las sustancias y para facilitar su limpieza y desinfección antes y después del uso. Cubierta exterior en formulación especial antigrasa, que garantiza una mayor resistencia de la manguera durante las operaciones de limpieza y desinfección en la industria alimentaria. Diseñado expresamente para el paso de agua caliente para la limpieza e higienización a alta presión y a temperaturas elevadas (50 bar a 70°C) en la industria alimentaria. Manejable, flexible y resistente al ozono, agentes atmosféricos, detergentes y sustancias químicas. Idóneo para el transporte de alimentos según el reglamento Europeo UE 10/2011 (clases A, B, C).

**Light blue hose made of food grade PVC-P, with double high tenacity polyester textile reinforcement.** Inside and outside completely smooth, to enhance flow properties and for easy cleaning and sterilization processes. Cover in a special grease-resistant formulation, which guarantees longer hose life during cleaning and sanitising operations, in the food industry. Specially designed to transfer hot water for cleaning and sanitising, under high pressure and at high temperatures (reaches 50 bar at 70°C). The hose is easy to handle, flexible, resistant to ozone, weathering, most chemicals and detergents. Food grade, according to EU regulation 10/2011 (classes A, B, C).

Ø 12 x 22 mm



## CLEANWASH

(cód. YO CH)



+80°C  
-10°C

# Street Cleaning Series

## SERIE VULCANO®

### SC 0,75 · SC 1,5 · SC 1,75

(cód. UT 01)

(cód. VQ 01)

(cód. VJ 01)



Estructura especial dedicada a la limpieza de calles, que permite una mejor compresibilidad axial durante el uso y una excelente resistencia a los esfuerzos en movimiento.

*Special structure designed for street vacuum cleaners, to enhance a better axial comprimibility in use and an excellent resistance to dynamic stresses.*

Soluciones flexibles que se pueden personalizar bajo demanda, en función de los requisitos de la aplicación.  
*Flexible solutions that can be customised on demand, depending on the requirements of the application.*



Since 1975

La información contenida en el folleto, se basa en el mejor conocimiento del IPL, será responsabilidad del usuario final, verificar que sea el producto idóneo para la aplicación requerida. Las aplicaciones tienen lugar fuera del control de IPL y son responsabilidad del usuario final. / The information given by IPL team are based on the best knowledge, but do not exempt the client to carry out controls on IPL's products in order to estimate the real technical suitability for the intended use. Applications are out of IPL control possibility and fall under the responsibility of the end user.

INDUSTRIE PLASTICHE LOMBARDE S.P.A.  
Via L. da Vinci 13/C - 21023 Besozzo (VA)  
Tel. +39 0332 770252  
Fax +39 0332 971456

Contactos/Contacts  
Sales Italy: [commerciale@ipl.it](mailto:commerciale@ipl.it)  
Sales export: [export@ipl.it](mailto:export@ipl.it)  
IPL Mangueras Técnicas S.L.  
[ipl@iplmangueras.es](mailto:ipl@iplmangueras.es)  
[www.ipl.it](http://www.ipl.it)