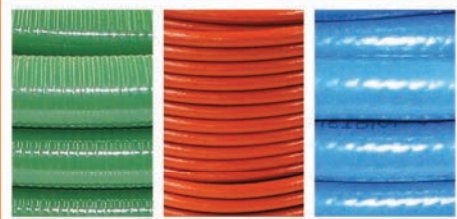


Línea de Productos



In flexible hoses always one step forward

Product List



Grupo Industrial Val-Ro S.A. de C.V.

PRESENTACIÓN / PRESENTATION

Grupo Industrial Val-Ro S.A. DE C.V. Siempre atento a las necesidades del mercado presenta su línea de mangueras de PVC flexible para usos varios como son la conducción de Líquidos, Sólidos, Aire, y Gas L.P. todas ellas fabricadas con la más avanzada tecnología y utilizando materias primas de la mejor calidad.

In order to supplied the requirements of the costumers we present our PVC flexible hoses line, all manufactured with the finest materials and advanced technology for the following purposes: liquids, air, L.P. Gas and others applications

Contenido / Contents

Mangueras para Aire/Air Hose

Air 150 psi

Air 250 psi

Air 300 psi

Mangueras para Agua, Multiusos y Gas L.P./ Multipurpose, Water and Gas Hose

Manguera Gas-150 psi / Gas Hose-150 psi

Manguera Gas-200 psi / Gas Hose-200 psi

Manguera Reforzada Tramada / Reinforced Hose

Manguera Usos Múltiples / Multipurpose Hose

Mangueras Atóxicas / Non-Toxic Hose

Manguera Reforzada Atóxica / Reinforced Non-Toxic Hose

Manguera Atóxica / Non-Toxic Hose

Mangueras de Succión y Descarga / Suction and Discharge Hose

Rural / Suction

Manguera Agua y Lodo / Water and Mud Hose

Manguera Ventilación / Vent Hose

Manguera Alimentos y bebidas / Food and Drink Hose

Tablas / Charts

Tabla de resistencia química / Chemical resistance chart

Tabla de conversión para presiones / Pressure Conversion chart

Tabla de conversión para vacío / Vacuum Conversion Chart



Air 150 psi

Aplicaciones / Applications

- Suministro de aire en industria / industrial air supply
- Sistemas de esprayado / spray systems
- Equipos neumáticos y compresores portátiles / pneumatic equipment & portable compressors

Presiones / Pressures

- 10 bar / 150 psi
- Los valores están basados en la prueba a corto período de presión, usando un factor de seguridad de 3:1 a 20°C / values stated are based on the short term burst pressure at 68°F using a 3:1 safety factor.

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO / PRODUCT: AIR 150 PSI

COLOR: ROJO / COLOR: RED

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M A 1 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	12.3mm - .484"	10bar - 150psi	30mm	100mts - 328 ft
M A 1 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	13.9mm - .547"	10bar - 150psi	40mm	100mts - 328 ft
M A 1 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	15.6mm - .614"	10bar - 150psi	50mm	100mts - 328 ft
M A 1 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	18.8mm - .740"	10bar - 150psi	60mm	100mts - 328 ft

Mangueras para Aire/Air Hose

Air 250 psi

Aplicaciones / Applications

- Suministro de aire en industria / Industrial air supply
- Sistemas de esprayado / spray systems
- Equipos neumáticos y compresores / pneumatic equipment & compressors

Presiones / Pressures

- 17 bar / 250 psi
- Los valores están basados en la prueba a corto período de presión, usando un factor de seguridad de 3:1 a 20°C / values stated are based on the short term burst pressure at 68°F using a 3:1 safety factor.

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO / PRODUCT: AIR 250 PSI

COLOR: NARANJA, AMARILLO / COLOR: ORANGE, YELLOW

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M A 2 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	12.5mm - .492"	17bar - 250psi	22 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	14.1mm - .555"	17bar - 250psi	30 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	15.6mm - .614"	17bar - 250psi	48 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	21.0mm - .825"	17bar - 250psi	65 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	24.4mm - .960"	17bar - 250psi	85 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	28.5mm - 1.12"	17bar - 250psi	85 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	35.7mm - 1.40"	17bar - 250psi	135 mm	100mts - 328 ft

Air 300 psi

Aplicaciones / Applications

- Suministro de aire en industria /Industrial air supply
- Sistemas de esprayado / spray systems
- Equipos neumáticos y compresores / pneumatic equipment & compressors

Presiones / Pressures

- 21 bar / 300 psi
- Los valores están basados en la prueba a corto período de presión, usando un factor de seguridad de 3:1 a 20°C / values stated are based on the short term burst pressure at 68°F using a 3:1 safety factor.

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140° F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO / PRODUCT: AIR 300 PSI

COLOR: NEGRO, AZUL / COLOR: BLACK, BLUE

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M A 3 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	12.5mm - .492"	21bar - 300psi	22 mm	100mts - 328 ft
M A 3 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	14.1mm - .555"	21bar - 300psi	30 mm	100mts - 328 ft
M A 3 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	15.6mm - .614"	21bar - 300psi	48 mm	100mts - 328 ft
M A 3 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	21.2mm - .834"	21bar - 300psi	65 mm	100mts - 328 ft
M A 3 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	24.6mm - .968"	21bar - 300psi	85 mm	100mts - 328 ft
M A 3 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	28.7mm - 1.12"	21bar - 300psi	85 mm	100mts - 328 ft
M A 2 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	35.7mm - 1.40"	21bar - 300psi	135 mm	100mts - 328 ft

Mangueras para Agua, Multiusos y Gas L.P. / Multipurpose, Water and Gas Hose

Tipo Gas / Gas Hose

Aplicaciones / Applications

- Conducción de gas licuado de petróleo / Liquefied petroleum gas conduction

Presiones / Pressures

- 10 bar / 150 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA PARA GAS / PRODUCT: GAS HOSE

COLOR: AMARILLO / COLOR: YELLOW

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno/ Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M R G 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	11.3mm - .444"	10bar - 150psi	30 mm	100mts - 328 ft
M R G 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	12.9mm - .507"	10bar - 150psi	40mm	100mts - 328 ft
M R G 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	14.4mm - .566"	10bar - 150psi	50mm	100mts - 328 ft
M T G 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	14.4mm - .566"	10bar - 150psi	50mm	100mts - 328 ft

Mangueras para Agua, Multiusos y Gas L.P. / Multipurpose, Water and Gas Hose

Flexigas

Aplicaciones / Applications

- Conducción de gas licuado de petróleo / Liquefied petroleum gas conduction

Presiones / Pressures

- 14 bar / 200 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F -140° F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA PARA GAS / PRODUCT: GAS HOSE

COLOR: AMARILLO / COLOR: YELLOW

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
G L P 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	12.3mm - .484"	14bar - 200psi	28 mm	100mts - 328 ft
G L P 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	13.9mm - .547"	14bar - 200psi	29 mm	100mts - 328 ft
G L P 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	15.4mm - .606"	14bar - 200psi	40 mm	100mts - 328 ft

Mangueras para Agua, Multiusos y Gas L.P. / Multipurpose, Water and Gas Hose

Usos Múltiples / Multipurpose

Aplicaciones / Applications

- Conducción de líquidos por gravedad / gravity liquids conduction

Presiones / Pressures

- No aplica / not applicable

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: USOS MÚLTIPLES / PRODUCT: MULTIPURPOSE

COLOR: TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M U M 0 0 3 1 0 0	3mm - 1/8"	4.6mm - .181"	-----	40 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 0 5 1 0 0	5mm - 3/16"	6.7mm - .263"	-----	45 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	8.6mm - .338"	-----	50 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	10.3mm - .405"	-----	50 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	12.4mm - .488"	-----	55 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	16.1mm - .633"	-----	60 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	19.5mm - .767"	-----	70 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	22.8mm - .897"	-----	80 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	31.0mm - 1.22"	-----	80 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 3 2 0 5 0	32mm - 1 1/4"	38.6mm - 1.51"	-----	90 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 3 8 0 5 0	38mm - 1 1/2"	44.8mm - 1.51"	-----	95 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 4 5 0 5 0	45mm - 1 3/4"	52.5mm - 1.76"	-----	110 mm	100mts - 328 ft
M U M 0 5 0 0 5 0	50mm - 2"	59.2mm - 2.33"	-----	130 mm	100mts - 328 ft

Mangueras para Agua, Multiusos y Gas L.P. / Multipurpose, Water and Gas Hose

Reforzada Tramada / Reinforced

Aplicaciones / Applications

- Conducción de gases, químicos y líquidos a presión / Gases, chemicals and liquids under pressure conduction

Presiones / Pressures

- 4 a / to 10 bar (57 a / to 150 psi)

Temperaturas / Temperatures

- 5°C- 60°C (41°F - 140° F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO / PRODUCT: REFORZADA TRAMADA / REINFORCED

COLOR: TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M R T 0 0 5 1 0 0	5mm - 3/16"	9.5mm - .374"	10bar - 150psi	30 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	11.2mm - .440"	10bar - 150psi	30 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	12.8mm - .503"	10bar - 150psi	40 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	14.3mm - .562"	10bar - 150psi	50 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	18.3mm - .720"	10bar - 150psi	60 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	22.5mm - .885"	10bar - 150psi	80 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	25.6mm - 1"	10bar - 150psi	95 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	32.6mm - 1.28"	8bar - 114psi	125 mm	100mts - 328 ft
M R T 0 3 2 0 5 0	32mm - 1 1/4"	42.2mm - 1.66"	6.5bar - 92psi	320 mm	50mts - 164 ft
M R T 0 3 8 0 5 0	38mm - 1 1/2"	48.2mm - 1.89"	6bar - 85psi	420 mm	50mts - 164 ft
M R T 0 5 0 0 5 0	50mm - 2"	63.0mm - 2.48"	4bar - 57psi	640 mm	50mts - 164 ft

Mangueras Atóxicas/Non-Toxic Hose

Neutra Plus

Manguera Reforzada Atóxica / Reinforced Non-Toxic Hose

Aplicaciones / Applications

- Atóxica, para conducción de jugos, refrescos y agua / non-toxic, for juices, soft drinks and water conduction

Presiones / Pressures

- de 4 a 16 bar / from 57 to 230 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA REFORZADA ATOXICA / PRODUCT: REINFORCED NON-TOXIC HOSE

COLOR: TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR

MANGUERA REFORZADA CON HILO POLIÉSTER / YARN REINFORCED HOSE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M U R 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	12.4mm - .488"	16bar - 230psi	28mm	100mts - 328 ft
M U R 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	14.20mm - .559"	16bar - 230psi	29mm	100mts - 328 ft
M U R 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	15.9mm - .625"	15bar - 220psi	40mm	100mts - 328 ft
M U R 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	20.9mm - .822"	12bar - 175psi	55mm	100mts - 328 ft
M U R 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	24.1mm - .998"	10bar - 150psi	92mm	100mts - 328 ft
M U R 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	27.2mm - 1.07"	10bar - 150psi	130mm	100mts - 328 ft
M U R 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	34.6mm - 1.36"	10bar - 150psi	210mm	100mts - 328 ft
M U R 0 3 2 0 5 0	32mm - 1 1/4"	42.2mm - 1.66"	6bar - 85psi	320mm	50mts - 164 ft
M U R 0 3 8 0 5 0	38mm - 1 1/2"	48.2mm - 1.89"	6bar - 85psi	420mm	50mts - 164 ft
M U R 0 5 0 0 5 0	50mm - 2"	65.0mm - 2.55"	4bar - 57psi	640mm	50mts - 164 ft

Mangueras Atóxicas/Non-Toxic Hose

Ultra Lacid

Manguera Atóxica sin Refuerzo / Unreinforced Non-Toxic Hose

Aplicaciones / Applications

- Atóxica, para conducción de jugos, refrescos y agua / non-toxic, for juices, soft drinks and water conduction

Presiones / Pressures

- de 2.5 a 5.5 bar / from 36 to 80 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA ATÓXICA / NON-TOXIC HOSE

COLOR: TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
M A T 0 0 3 1 0 0	3mm - 1/8"	5.8mm - .288"	5.5bar - 80psi	40mm	100mts - 328 ft
M A T 0 0 5 1 0 0	5mm - 3/16"	7.7mm - .303"	5.5bar - 80psi	45mm	100mts - 328 ft
M A T 0 0 6 1 0 0	6mm - 1/4"	9.6mm - .377"	5.5bar - 80psi	50mm	100mts - 328 ft
M A T 0 0 8 1 0 0	8mm - 5/16"	11.4mm - .448"	5.5bar - 80psi	50mm	100mts - 328 ft
M A T 0 1 0 1 0 0	10mm - 3/8"	13.1mm - .515"	5.5bar - 80psi	55mm	100mts - 328 ft
M A T 0 1 3 1 0 0	13mm - 1/2"	16.9mm - .605"	4.5bar - 65psi	60mm	100mts - 328 ft
M A T 0 1 6 1 0 0	16mm - 5/8"	20.7mm - .814"	4bar - 58psi	70mm	100mts - 328 ft
M A T 0 1 9 1 0 0	19mm - 3/4"	24.4mm - .960"	3.5bar - 50psi	80mm	100mts - 328 ft
M A T 0 2 5 1 0 0	25mm - 1"	32.8mm - 1.29"	3bar - 43psi	80mm	100mts - 328 ft
M A T 0 3 2 0 5 0	32mm - 1 1/4"	40.4mm - 1.59"	3bar - 43psi	90mm	50mts - 164 ft
M A T 0 3 8 0 5 0	38mm - 1 1/2"	48mm - 1.88"	2.5bar - 36psi	95mm	50mts - 164 ft
M A T 0 4 5 0 5 0	45mm - 1 3/4"	55.3mm - 2.17"	2.5bar - 36psi	110mm	50mts - 164 ft
M A T 0 5 0 0 5 0	50mm - 2"	63mm - 2.48"	2.5bar - 36psi	130mm	50mts - 164 ft

Mangueras de Succión y Descarga / Suction and Discharge Hose

Rural / Suction

Aplicaciones / Applications

- Succión y descarga de agua, abonos, insecticidas, estiércol y algunos productos químicos /

Water, fertilizers, insecticides, manure and certain chemicals suction and discharge

Presiones / Pressures

- de 3.5 a 7 bar / from 50 to 100 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA RURAL / PRODUCT: SUCTION HOSE

COLOR: VERDE / COLOR: GREEN

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pressure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
S R N 0 2 5 0 3 0	25mm - 1"	31.5mm - 1.24"	7bar - 100psi	140mm	30mts - 98 ft
S R N 0 3 2 0 3 0	32mm - 1 1/4"	38.1mm - 1.5"	6bar - 85psi	180mm	30mts - 98 ft
S R N 0 3 8 0 3 0	38mm - 1 1/2"	44.5mm - 1.75"	6bar - 85psi	220mm	30mts - 98 ft
S R N 0 5 0 0 3 0	50mm - 2"3/4"	58.7mm - 2.31"	5bar - 70psi	270mm	30mts - 98 ft
S R N 0 6 0 0 3 0	60mm - 2 1/2"	71mm - 2.79"	5bar - 70psi	340mm	30mts - 98 ft
S R N 0 7 5 0 3 0	75mm - 3"	84.9mm - 3.37"	4.5bar - 64psi	460mm	30mts - 98 ft
S R N 1 0 0 0 3 0	100mm - 4"	112.9mm - 4.44"	4.5bar - 64psi	640mm	30mts - 98 ft
S R N 1 5 0 0 2 0	150mm - 6"	166.3mm - 6.54"	3.5bar - 50psi	840mm	20mts - 65 ft

Mangueras de Succión y Descarga / Suction and Discharge Hose

Agua y Lodos / Water and Mud

Aplicaciones / Applications

- Succión y descarga de agua, lodos, pastas (papel, madera, etc.), abonos, insecticidas, estiércol y algunos productos químicos / Water, mud, pulp (paper, wood, etc.), Fertilizers, insecticides, manure and certain chemicals suction and discharge

Presiones / Pressures

- de 3.5 a 7 bar / from 50 to 100 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA AGUA Y LODOS / PRODUCT: WATER AND MUD HOSE

COLOR: NARANJA TRANSPARENTE, AMARILLA TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR ORANGE, CLEAR YELLOW

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pressure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
S A L 0 2 5 0 3 0	25mm - 1"	31.5mm - 1.24"	7bar - 100psi	140mm	30mts - 98 ft
S A L 0 3 2 0 3 0	32mm - 1 1/4"	38.1mm - 1.5"	6bar - 85psi	180mm	30mts - 98 ft
S A L 0 3 8 0 3 0	38mm - 1 1/2"	44.5mm - 1.75"	6bar - 85psi	220mm	30mts - 98 ft
S A L 0 5 0 0 3 0	50mm - 2"3/4	58.7mm - 2.31"	5bar - 70psi	270mm	30mts - 98 ft
S A L 0 6 0 0 3 0	60mm - 2 1/2"	71mm - 2.79"	5bar - 70psi	340mm	30mts - 98 ft
S A L 0 7 5 0 3 0	75mm - 3"	84.9mm - 3.37"	4.5bar - 64psi	460mm	30mts - 98 ft
S A L 1 0 0 0 3 0	100mm - 4"	112.9mm - 4.44"	4.5bar - 64psi	640mm	30mts - 98 ft
S A L 1 5 0 0 2 0	150mm - 6"	166.3mm - 6.54"	3.5bar - 50psi	840mm	20mts - 65 ft

Mangueras de Succión y Descarga / Suction and Discharge Hose

Manguera Ventilación / Vent Hose

Aplicaciones / Applications

• Conducción de aire a baja presión y aspiración de humos, polvos, aserrín, textiles, etc. recomendada para instalaciones móviles por su flexibilidad / Low air pressure conduction and suction of smoke, dust, sawdust, textiles, etc. Suitable in portable installations for its flexibility

Presiones / Pressures

• 0.5 bar / 7 psi

Temperaturas / Temperatures

• 5°C - 60°C (41°F - 140°F)

Características / Characteristics

• Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

• PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA VENTILACIÓN / PRODUCT: VENT HOSE

COLOR: NEGRO / COLOR: BLACK

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pressure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
S V E 0 2 5 0 3 0	25mm - 1"	31.5mm - 1.24"	0.5bar - 7psi	25.4mm	30mts - 98 ft
S V E 0 3 2 0 3 0	32mm - 1 1/4"	38.1mm - 1.5"	0.5bar - 7psi	31.8mm	30mts - 98 ft
S V E 0 3 8 0 3 0	38mm - 1 1/2"	44.5mm - 1.75"	0.5bar - 7psi	38mm	30mts - 98 ft
S V E 0 5 0 0 3 0	50mm - 2"32	58.7mm - 2.31"	0.5bar - 7psi	51mm	30mts - 98 ft
S V E 0 6 0 0 3 0	60mm - 2 1/2"	71mm - 2.79"	0.5bar - 7psi	63mm	30mts - 98 ft
S V E 0 7 5 0 3 0	75mm - 3"	84.9mm - 3.37"	0.5bar - 7psi	76mm	30mts - 98 ft
S V E 1 0 0 0 3 0	100mm - 4"	112.9mm - 4.44"	0.5bar - 7psi	102mm	30mts - 98 ft
S V E 1 5 0 0 2 0	150mm - 6"	166.3mm - 6.54"	0.5bar - 7psi	127mm	20mts - 65 ft

Mangueras de Succión y Descarga / Suction and Discharge Hose

Alimentos y Bebidas/ Food and Beverages Hose

Aplicaciones / Applications

- Succión y descarga de alimentos, bebidas y bebidas alcohólicas de baja concentración / Food, beverages and alcoholic beverages of low grade concentration suction and discharge

Presiones / Pressures

- de 3.5 a 7 bar / from 50 to 100 psi

Temperaturas / Temperatures

- 5°C - 60°C (41°F -140° F)

Características / Characteristics

- Autoextinguible / self extinguishing

Material / Material

- PVC-P (Vinyl)



PRODUCTO: MANGUERA ALIMENTOS Y BEBIDAS / PRODUCT: FOOD AND DRINK HOSE

COLOR: BLANCA TRANSPARENTE / COLOR: CLEAR WHITE

Código / Code	Diámetro Nominal Interno / Nominal Inside Diameter	Diámetro Exterior / Outside Diameter	Presión de Trabajo / Work Pessure	Radio Doblado / Bend Radius	Longitud / Length
S A B 0 2 5 0 3 0	25mm - 1"	31.5mm - 1.24"	7bar - 100psi	140mm	30mts - 98 ft
S A B 0 3 2 0 3 0	32mm - 1 1/4"	38.1mm - 1.5"	6bar - 85psi	180mm	30mts - 98 ft
S A B 0 3 8 0 3 0	38mm - 1 1/2"	44.5mm - 1.75"	6bar - 85psi	220mm	30mts - 98 ft
S A B 0 5 0 0 3 0	50mm - 2"32	58.7mm - 2.31"	5bar - 70psi	270mm	30mts - 98 ft
S A B 0 6 0 0 3 0	60mm - 2 1/2"	71mm - 2.79"	5bar - 70psi	340mm	30mts - 98 ft
S A B 0 7 5 0 3 0	75mm - 3"	84.9mm - 3.34"	4.5bar - 64psi	460mm	30mts - 98 ft
S A B 1 0 0 0 3 0	100mm - 4"	112.9mm - 4.44"	4.5bar - 64psi	640mm	30mts - 98 ft
S A B 1 5 0 0 2 0	150mm - 6"	166.3mm - 6.54"	3.5bar - 50psi	840mm	20mts - 65 ft

Carta de Resistencia Química

En el listado siguiente se indica la resistencia a los químicos del PVC plastificado. Los símbolos usados para indicar su correcto uso son los siguientes:

(✓) Satisfactorio

(•) Algo de ataque o absorción: El material pudiera considerarse para su uso cuando los materiales alternos no sean satisfactorios o cuando la vida útil sea limitada / Cuando el PVC vaya a ser usado con estos químicos de manera permanente, será necesario efectuar pruebas bajo condiciones reales.

(X) Insatisfactorio: No se recomienda el uso debido a que puede existir descomposición, disolución, abultamiento, pérdida de ductilidad etc.

Para dar una guía, la resistencia del PVC plastificado para algunos productos químicos se ha estimado a partir de su resistencia a otros productos químicos que tienen una composición similar. Estas estimaciones se muestran con un asterisco (*) adicionado a los símbolos mencionados anteriormente.

Se debe suponer para seguridad, que la resistencia química disminuye con el aumento de la temperatura y con la concentración del reactivo o viceversa.

La calificación de algo de ataque o absorción (símbolo •) no asume la aplicación en condiciones diferentes a las mostradas.

Chemical Resistance Chart

The resistance of plasticized PVC to a wide range of chemical is listed in the following table. The symbols used to denoted performance are as follows:

(✓) Satisfactory

(•) Some attack or absorption: The material may be considered for use when alternative materials are unsatisfactory and where limited life is acceptable. When PVC is to be used with such chemicals fullscale trials under realistic conditions are particularly necessary.

(X) Unsatisfactory: So rated because of decomposition, solution, swelling, loss of ductility etc. of the samples tested.

In order to give guidance, the resistance of PVC to some chemicals has been predicted from its resistance to other chemicals which have a similar composition. Such predictions are shown using an asterisk (*) with the symbols listed above.

It may be safely assumed that chemical resistance decreases with both increasing temperature and with concentration of reagent, and that the reverse is also true.

The rating 'some attack or absorption' (symbol •) should not be assumed to apply at conditions different from those shown.

Resistencia Química / Chemical Resistance

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°C 73°F	60°C 140°F
Acetaldehyde	Acetaldehído	40% aq. solution		
		100%	x*	x*
Acetic acid	Ácido acético	10% aq. solution	✓	
		60% aq. solution	✓	
		Glacial (conc.)	x	x
Acetic anhydride	Anhidrido acético		x*	x*
Acetone (dimethyl ketone)	Acetona (dimetil cetona)	Trace	x	x
		100%	x	x
Acetonitrile	Acetonitrilo			x*
Acetophenone (methyl phenyl ketone)	Acetofenona (metil fenil cetona)		x*	x*
Acetophenetidine	Acetofenetidina		✓	✓
Alcohol, allyl	Alcohol alílico		x*	x*
Alcohol, amyl	Alcohol amílico		✓	
Alcohol, benzyl	Alcohol bencílico		x*	x*
Alcohol, butyl	Alcohol butílico		✓	
Alcohol, cetyl	Alcohol cetílico		✓*	✓*
Alcohol, dodecyl (dodecanol)	Alcohol dodecil		✓*	✓*
Alcohol, ethyl	Alcohol etílico	40% w/w water	✓	
		100%	✓*	
Alcohol, furfuryl	Alcohol furfúrico		x*	
Alcohol, hexyl	Alcohol hexílico		✓*	
Alcohol, isopropyl	Alcohol isopropílico		✓	
Alcohol, lauryl	Alcohol de lauril		✓*	✓
Alcohol, methyl	Alcohol metílico	6% aq. solution	✓	✓
		100%	.	
Alcohol, nonyl (nonanol)	Nonanol		✓*	
Alcohol, octyl (octanol)	Octanol		✓*	
Alcohol, propargyl	Alcohol propargílico		✓	
Allyl chloride	Cloruro de alilo		x*	x*
Alum	Alumbre		✓	✓
Aluminium acetate	Acetato de aluminio		✓*	
Aluminium chloride	Cloruro de aluminio		✓*	✓
Aluminium fluoride	Fluoruro de aluminio		✓*	
Aluminium hydroxide	Hidróxido de aluminio		✓*	
Aluminium nitrate	Nitrato de aluminio		✓*	✓*
Aluminium oxalate	Oxalato de aluminio		✓*	✓*
Aluminium oxychloride	Oxidoruro de aluminio		✓*	
Aluminium potassium sulphate	Sulfato potásico de aluminio		✓	✓
Aluminium sulphate	Sulfato de aluminio		✓*	✓*
Ammonia	Amoníaco	Anhydrous liquid	x*	x*
Ammonium bicarbonate	Bicarbonato de amonio		✓*	✓*
Ammonium bifluoride	Difluoruro de amonio		✓*	✓*
Ammonium carbonate	Carbonato de amonio		✓*	✓*
Ammonium chloride	Cloruro de amonio		✓*	✓*
Ammonium fluoride	Fluoruro de amonio		✓*	
Ammonium hydrosulphide	Hidrosulfuro de amonio		✓*	
Ammonium hydroxide	Hidróxido de amonio		✓	
Ammonium metaphosphate	Metafosfato de amonio		✓*	✓*
Ammonium nitrate	Nitrato de amonio		✓*	✓*
Ammonium oxalate	Oxalato de amonio		✓*	✓*
Ammonium persulphate	Persulfato de amonio		✓*	✓*
Ammonium phosphate	Fosfato de amonio		✓*	✓*
Ammonium sulphate	Sulfato de amonio		✓	✓
Ammonium sulphide	Sulfuro de amonio		✓	x
Ammonium thiocyanate	Tiocianato de amonio		✓*	✓*
Amyl acetate (pentyl acetate)	Amilo acetato (acetato de pentilo)		x*	x*
Amyl chloride (pentyl chloride)	Cloruro de amilo		x*	x*
Aniline (amino benzene)	Anilina (benceno amino)		x*	x*
Aniline hydrochloride	Clorhidrato de anilina		x*	x*
Aniline sulphate	Sulfato de anilina		✓*	
Animal oils	Aceites animales		✓*	
Antimony chloride	Cloruro de antimonio		✓*	✓*
Antimony trichloride	Tricloruro de antimonio		✓*	✓*
Arsenic acid	Ácido arsénico	Concentrated	✓	.
Arysulphonic acid	Ácido arilsulfónico			x*
Barium carbonate	Carbonato de bario		✓*	✓*
Barium chloride	Cloruro de bario		✓*	✓*
Barium hydroxide	Hidróxido de bario		✓*	
Barium sulphate	Sulfato de bario		✓*	✓*
Barium sulphide	Sulfuro de bario		✓	✓

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°c / 73°F	60°c / 140°F
Beer	Cerveza		✓	
Benzaldehyde	Benzaldehído	Traces	X*	X*
		100%	X*	X*
Benzene	Benceno		X	X*
Benzoic, acid	Ácido benzoico			X*
Benzoyl chloride	Cloruro de benzoilo		X*	X*
Benzyl acetato	Acetato de bencil			X*
Bismuto carbonate	Carbonato de bismuto		✓ *	✓ *
Borax (sodium tetraborate)	Bórax (tetraborato de sodio)		✓ *	
Boric acid	Ácido bórico		✓ *	
Brine	Salmuera		✓ *	✓ *
Bromine	Bromo	Traces gas	X*	X*
		100% (dry gas)	X*	X*
		Liquid	X*	X*
Butanediol	Butanodiol		X*	X*
Butyl acetate	Acetato de butilo		X*	X*
Butyl chloride	Cloruro de butilo		X*	X*
Butyraldehyde	Butiraldehído		X*	X*
Butyric acid	Ácido butírico	20% solution	✓ *	
		concentrated	X*	X*
Calcium bisulphite	Bisulfito de calcio		✓	✓
Calcium carbonate	Carbonato de calcio		✓ *	✓ *
Calcium chlorate	Clorato de calcio		✓ *	✓ *
Calcium chloride	Cloruro de calcio	Aq. solution	✓	✓
		20% in methyl alcohol		X*
Calcium hydroxide (lime solution)	Hidróxido de calcio (solución de cal)		✓ *	
Calcium hypochlorite	Hipoclorito de calcio		✓	
Calcium nitrate	Nitrato de calcio		✓ *	✓ *
Calium phosphate	Fosfato de calcio		✓ *	✓ *
Calcium sulphate	Sulfato de calcio		✓ *	✓ *
Carbon dioxide	Dióxido de carbono		✓ *	✓ *
Carbon disulphide	Disulfuro de carbono		X	X
Carbon monoxide	Monóxido de carbono		✓ *	✓ *
Carbon tetrachloride	Tetracloruro de carbono		X*	X*
Carbonic acid	Ácido carbónico		✓	✓ *
casein	Caseína		✓	✓ *
Castor oil	Aceite de ricino		✓	
Chloracetic acid	Ácido cloroacético			X*
Chloral hydrate	Hidrato de cloral			X*
Chlorine trifluoride	Trifluoruro de cloro		X*	X*
Chlorine water	Agua clorada	Sat solution	.	X*
Chlorobenzene	Clorobenceno		.	.
Chloroform	Cloroformo		X*	X*
Chlorosulphonic acid	Ácido clorosulfónico		X*	X*
Chrome alum (chrominium)	Alumbre de cromo		✓ *	✓ *
Chromic acid	Ácido crómico	Plating solution	X	X
Cider	Sidra		✓ *	
Citric acid	Ácido cítrico		✓	
Copper chloride	Cloruro de cobre		✓ *	✓ *
Copper cyanide	Cianuro de cobre		✓	✓
Copper fluoride	Fluoruro de cobre		✓ *	✓ *
Copper nitrate	Nitrato de cobre		✓ *	✓ *
Copper sulphate	Sulfato de cobre		✓ *	✓ *
Creosote	Creosota		X	X
Cresols (inc. Cresylic acid)	Cresoles (ácido cresílico)		X	X
Crotonaldehyde	Crotonaldehído		X*	X*
Cupric chloride	Cloruro cúprico		✓	✓
Cupric flouride	Fluoruro cúprico		✓ *	
Cupric nitrate	Nitrato cúprico		✓ *	✓ *
Cupric sulphate	Sulfato cúprico		✓	✓
Cyclohexanol	Ciclohexanol		X*	X*
Cyclohexanone	Ciclohexanona		X*	X*
Detergents, synthetic	Detergentes sintéticos	All contrations	✓ *	
Developers, photographic	Desarrolladores fotográficos		✓ *	✓ *
Dextrin (starch gum)	Dextrina (goma de almidón)		✓ *	✓ *
Dextrose	Dextrosa		✓ *	✓ *
Diamyl ether	Éter de diamil		X*	X*
Dibutyl phthalate	Ftalato de dibutilo		X*	X*
Dichlorethylene	Dicloroetileno		X*	X*
Dichlorobenzene	Diclorobenceno		X*	X*
Diethylene glycol	Diethylenglicol		✓ *	
Diethyl ether (ether)	Eter dietílico (éter)		X	X

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°c / 73°F	60°c / 140°F
Diethyl ketone	Dietil cetona		X*	X*
Dimethylcarbinol (isopropyl alcohol)	Dimetilcarbinol (alcohol isopropilico)		✓	
Diocyl phthalate	Dioctilo (DOP)		X*	X*
dioxane	Dioxano		X	X
Disodium phosphate	Fosfato disódico		✓	✓
Emulsifiers	Emulsionantes	All concetrations	✓ *	✓ *
Emulsions, photographic	Emulsiones fotográficas		✓ *	✓ *
Ethyl acetate	Acetato de etilo		X*	X*
Ethyl acrylate	Acrilato de etilo		X*	X*
Ethyl butyrate	Butirato de etilo		X*	X*
Ethyl chloride	Cloruro de etilo		X*	X*
Ethyl formate	Formiato de etilo		X*	X*
Ethyl lactate	Lactato de etileno		X*	X*
Ethylene bromide	Bromuro de etileno		X*	X*
Ethylene chloride	Cloruro de etileno		X*	X*
Ethylene dibromide	Dibromuro de etileno		X*	X*
Ethylene dichloride (dichloro ethane)	Bicloruro de etileno (dicloroetano)		X*	X*
Ethylene glycol (glycol)	Etilenglicol (glicol)		✓	
Ethylene oxide	Óxido de etileno		X*	X*
Ferric chloride	Cloruro férrico		.	.
Ferric nitrate	Nitrato férrico		✓ *	✓ *
Ferric sulphate	Sulfato férrico		✓	✓
Ferrous ammonium citrate	Citrato de amonio ferroso		✓ *	✓ *
Ferrous chloride	Cloruro ferroso		.	.
Ferrous sulphate	Sulfato ferroso		✓ *	✓ *
Fixing solution, photographic	Solución fijadora fotográfica		✓ *	✓ *
flourine	Flúor		X*	X*
Formaldehyde	Formaldehído	40% w/w in water	✓	
Formic acid	Ácido fórmico	50% aq. Solution		X*
		100%	X*	X*
fructose	Fructosa		✓ *	✓ *
Fruit pulp	Pulpa de fruta		✓ *	✓ *
Furfural (furfuraldehyde)	Furfural (furfuraldehído)		X*	X*
Gallic acid	Ácido gálico		✓	
Gaz (liquefied petroleum gas)	Gas licuado de petróleo (GLP)		✓ *	
Glacial acetic acid	Ácido acético glacial		X	X
Glucose	Glucose		✓	✓ *
Glycerine	Glicerina		✓ *	
Glycerol	Glycerol		✓ *	
Glycerol monobenzyl ether	Gliceron éter monobencilioo		X*	X*
Grape sugar	Azúcar de uva		✓ *	✓ *
Hexadecanol (cetyl alcohol)	Hexadecanol (alcohol cetílico)		✓ *	✓ *
Hydrobromic acid	Ácido bromhídrico	50% aq. Solution	✓	✓
		100%	✓ *	✓ *
Hydrochloric acid	Ácido clorhídrico	10% aq. solution	✓	✓
		22% aq. solution	✓	✓
		Concetrated	✓	.
Hydroflouric acid	Ácido fluorhídrico	4% aq. Solution	✓	✓
		40% aq. solution	✓	
		60% aq. solution	X	X
		Concentrated	X	X
Hydrogen	Hidrógeno		✓ *	✓ *
Hydrogen bromide	Bromuro de hidrógeno	Anhydrous	✓ *	
Hydrogen chloride	Cloruro de hidrógeno	Anhydrous	✓ *	
Hydrogen fluoride	Fluoruro de hidrógeno	Anhydrous	✓ *	
Hydrogen peroxide	Peróxido de hidrógeno	3% (10 vol.)	✓	
		12% (40 vo.l)	✓	
		30% (100 vol.)	✓	
		90% and above	✓	
Hydrogen phosphide (phosphine)	Fosfina		✓ *	✓ *
Hydrogen sulphide	Sulfuro de hidrógeno		✓	
hydroquinone	Hidroquinona		✓	
Hypochlorous acid	Ácido hipocloroso		.	X*
Solution in potassium	Solución de potasio		X*	X*
Iso cyanates	Isocianatos		X*	X*
Lactic acid (dodecamoic acid)	Ácido láctico (ácido)	10% aq. Solution	✓	
		100%	X*	X*
Lanoline	Lanolina		✓ *	
Lauric acid	Ácido láurico		✓ *	
Lead acetate	Acetato de plomo		✓ *	✓ *
Lead arsenate	Arseniato de plomo		✓ *	✓ *
Lead nitrate	Nitrato de plomo		✓ *	✓

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°C / 73°F	60°C / 140°F
Lead tetraethyl (see tetraethyl lead)	Tetraetilo de plomo (ver tetraetilo de plomo)		✓ *	
Magnesium carbonate	Carbonato de magnesio		✓ *	✓ *
Magnesium chloride	Cloruro de magnesio		✓ *	✓ *
Magnesium hydroxide	Hidróxido de magnesio		✓ *	✓ *
Magnesium nitrate	Nitrato de magnesio		✓ *	✓ *
Magnesium sulphate	Sulfato de magnesio		✓ *	✓ *
Maleic acid	Ácido maleico	concentrated		X*
Manganese sulphate	Sulfato de manganeso		✓	
Melamine acid – catalyst lacquers	Ácido de melamina – catalizador de lacas		✓ *	✓ *
Mercuric chloride	Cloruro de mercurio		X*	X*
Mercuric cyanide	Cianuro de mercurio		✓ *	✓ *
Mercurous nitrate	Nitrato mercurioso		✓ *	✓ *
Mercury	Mercurio		✓ *	✓ *
Mesityl oxide	Óxido de mesitilo		X*	X*
Metallic soaps (water soluble)	Jabones metálicos (solubles al agua)		✓ *	
Methyl acetate	Acetate de metilo		X*	X*
Methyl bromide	Bromuro de metilo		X*	X*
Methyl chloride (chloro methane)	Cloruro de metilo (cloro metano)		X*	X*
Methyl cyclohexanone	Metil ciclohexanona		X*	X*
Methyl ethyl ketone (M.E.K.)	Metil etil cetona		X*	X*
Methyl isobutyl ketone (M.I.B.K.)	Metil isobutyl cetona		X*	X*
Methyl methacrylate	Metacrilato de metilo		X*	X*
Methyl sulphate	Sulfato de metilo		X*	✓
Methylene chloride	Cloruro de metileno		X	X
milk	Leche		✓	
Mineral oils	Aceites minerales		✓	X*
Mixed acids (sulphuric/nitric)	Mezcla de ácidos (sulfúrico / nítrico)			X*
Molasses	Melaza		✓	✓ *
Monochlorobenzene	Monocloro de benceno		X	X
Naphthalen	Naftalen		X*	X*
Natural gas (mainly methane)	Gas natural (principalmente metano)		✓ *	
Nickel chloride	Cloruro de níquel		✓ *	✓ *
Nickel nitrate	Nitrato de níquel		✓ *	✓ *
Nickel sulphate	Sulfato de níquel		✓ *	✓ *
Nitric acid	Ácido nítrico	5% aq. solution	✓	✓
		10% aq. solution	✓	
		25% aq. solution	✓	
		50% aq. solution	✓	.
		70% aq. solution	.	X*
		95% aq. solution	X*	X*
Nitrobenzene	Nitrobenceno		X	X
Nitrogen	Nitrógeno		X	X
Nitropropane	Nitro propane		X	X
Nitrous fumes	Vapores nitrosos	Moist		X*
Oleic acid	Ácido oléico		✓	
Oxalic acid	Ácido oxálico		✓	
Oxygen	Oxígeno		✓ *	✓ *
Ozone	Ozono		✓ *	
Palmitic acid	Ácido palmítico		✓ *	
Paraffin	Parafina		.	
Perchloric acid	Ácido perclórico			X*
Petrol/benzene mixture	Gasoline – mezcla de benceno	80-20 ratio	X*	X*
Petroleum ether	Éter de petróleo		X	X
Phenol (s) (carbolic acid)	Fenol (s) (ácido carbólico)			X*
Phenylcarbinol (benzyl alcohol)	Fenil carbinol (alcohol bencílico)		X	X*
Phenylhydrazine	Hidrazina fenil		X*	X*
Phenylhydrazine hydrochloride	Hidrocloreto de hidrazina fenil			X
Phosphates	Fosfatos		✓ *	✓ *
Phosphoric acid	Ácido fosfórico	20% aq. Solution	✓ *	✓ *
		30% aq. solution	✓ *	✓ *
Phosphoric anhydride	Anhidrido fosfórico		✓ *	
Phosphorus	Fósforo			
Phosphorus pentoxide	Pentóxido de fósforo		✓ *	
Phosphorus trichloride	Tricloruro de fósforo		X*	X*
Photographic developers	Reveladores fotográficos		✓ *	✓ *
Photographic emulsions	Emulsiones fotográficas		✓ *	✓ *
Photographic fixing solutions	Soluciones fijadoras fotográficas		✓ *	✓ *
Phthalic anhydride	Anhidrido ftálico		✓ *	✓ *
Picric acid (trinitro phenol)	Ácido pícrico (trinitro fenol)	1% w/w in water	✓ *	✓ *
		10% w/w in alcohol	✓ *	
Polyglycol ethers	Poliglicol éteres		X*	X*
Potassium acid sulphate	Sulfato ácido de potasio		✓	✓

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°C / 73°F	60°C / 140°F
Potassium antimonate	Antimoniato de potasio		✓	✓
Potassium bicarbonate	Bicarbonato de potasio		✓*	✓*
Potassium bichromate	Bicromato de potasio		✓*	
Potassium bisulphite	Bisulfato de potasio		✓*	✓*
Potassium borate	Borato de potasio		✓*	✓*
Potassium bromate	Bromato de potasio		✓*	✓*
Potassium bromide	Bromuro de potasio		✓*	✓*
Potassium carbonate	Carbonato de potasio		✓*	✓*
Potassium chlorate	Clorato de potasio		✓*	✓*
Potassium chloride	Cloruro de potasio		✓	✓
Potassium chromate	Cromato de potasio		✓*	✓*
Potassium cuprocyanide	Cianuro de cobre potásico		✓	✓
Potassium cyanide	Cianuro de potasio		✓	✓
Potassium dichromate	Dicromato de potasio		✓	✓
Potassium ferricyanide	Ferricianuro potásico		✓*	✓*
Potassium ferrocyanide	Ferrocianuro potásico		✓*	✓*
Potassium fluoride	Fluoruro de potasio		✓*	✓*
Potassium hydroxide (caustic potash)	Hidróxido de potasio (potasa cáustica)	1% aq. solution	✓	✓
		10% aq. solution	✓	✓
		concentrated	✓	X
Potassium hypochlorite	Hipoclorito de potasio		✓	
Potassium nitrate (nitre, saltpeter)	Nitrato de potasio (salitre)		✓*	✓*
Potassium perborate	Perborato de potasio		✓*	✓*
Potassium perchlorite	Perclorito de potasio		✓*	
Potassium permanganate	Permanganato de potasio		✓*	
Potassium persulphate	Persulfato de potasio		✓*	✓*
Potassium phosphate	Fosfato de potasio		✓*	✓*
Potassium sulphate	Sulfato de potasio		✓*	✓*
Potassium sulphide	Sulfuro potásico		✓	✓
Potassium thiosulphate	Tiosulfato de potasio		✓	✓
Propylene dichloride	Dicloruro de propileno		X*	X*
Propylene glycol	Glycol de propileno		✓*	
Propylene oxide	Óxido de propileno		X*	X*
Salicylic acid	Ácido salicílico		✓*	✓*
Sea water	Agua salada (agua de mar)		✓*	✓*
Silver acetate	Acetate de plata		✓*	✓*
Silver cyanide	Cianuro de plata		✓*	✓*
Soap solution	Solución jabonosa		✓	
Sodium acetate	Acetate de sodio		✓*	
Sodium acid sulphate	Sulfato ácido de sodio		✓	✓
Sodium aluminate	Aluminato de sodio		✓*	✓*
Sodium antimonate	Antimoniato de sodio		✓	✓
Sodium benzoate	Benzoato de sodio		✓*	X*
Sodium bicarbonate	Bicarbonato de sodio		✓*	
Sodium bisulphate	Bisulfato de sodio		✓*	✓*
Sodium bisulphite	Bisulfito de sodio		✓	
Sodium borate	Borato de sodio		✓*	
Sodium bromide	Bromuro de sodio		✓*	✓*
Sodium carbonate (washing soda)	Carbonato de calico (sosa)		✓*	
Sodium chlorate	Clorato de sodio		✓*	✓*
Sodium chloride (common salt)	Cloruro sódico (sal común)		✓	✓
Sodium cyanide	Cianuro de sodio		✓	✓
Sodium ferricyanide	Ferricianuro de sodio		✓*	✓*
Sodium ferrocyanide	Ferrocianuro de sodio		✓*	✓*
Sodium fluoride	Fluoruro de sodio		✓*	
Sodium hydroxide (caustic soda)	Hidróxido de sodio (sosa cáustica)	1% aq. solution	✓	
		10% aq. solution	✓	.
		40% aq. solution	✓	X
		concentrated	✓	X
		15% Cl	✓	.
Sodium hypochlorite	Hipoclorito de sodio		✓	
Sodium hyposulphate	Hiposulfato de sodio		✓*	✓*
Sodium metaphosphate	Metafosfato de sodio		✓*	✓*
Sodium nitrate	Nitrato de sodio		✓*	✓*
Sodium nitrite	Nitrito de sodio		✓*	✓*
Sodium perborate	Perborato de sodio		✓*	
Sodium peroxide	Peroxido de sodio		✓*	✓*
Sodium phosphate	Fosfato sódico		✓*	✓*
Sodium silicate	Silicato de sodio		✓*	✓*
Sodium sulphate	Sulfato de sodio		✓*	✓*
Sodium sulphide	Sulfuro de sodio	25% aq. Solution	✓	✓
		Concentrated	✓	✓
Sodium tetraborate	Tetraborato de sodio		✓*	

Ingles / English	Español / Spanish	Concentración / Concentration	20°C / 73°F	60°C / 140°F
Sodium thiosulphate	Tiosulfato de sodio		✓	✓
Soft soap	Jabón suave		✓	
Stannic chloride	Cloruro estánico		✓	✓
Stannous chloride	Cloruro estannoso		✓	✓
Starch	almidón		✓ *	✓ *
Stearic acid	Ácido esteárico		✓ *	✓ *
Sucrose (cane or beet sugar)	Sacarosa (azúcar de caña o remolacha)		✓ *	✓ *
Sulphur dioxide	Dioxide de azufre	Dry	✓ *	✓ *
		Moist		X *
		liquid		X *
Sulphuric acid	Ácido sulfúrico	10% aq. solution	✓	✓
		20% aq. solution	✓	✓
		30% aq. solution	✓	✓
		40% aq. solution	✓	✓
		45% aq. solution	✓	✓
		50% aq. solution	✓	.
		55% aq. solution		.
		60% aq. solution	.	.
		70% aq. solution	.	
		80% aq. solution	.	
		98% aq. solution	X	X
		fuming	X	X
Sulphurous acid	Ácido sulfuroso	10% aq. solution	✓	
		30% aq. solution	✓	
Surface active agents (emulsifiers, (synthetic detergents & wetting agents)	Agentes tensoactivos (emulsionantes, detergentes sintéticos y agentes humectantes)	All concentrations	✓ *	✓ *
Synthetic detergents	Detergentes sintéticos	All concentrations	✓ *	
Tallow	Sebo		✓ *	
Tannic acid	Ácido tánico		✓	
Tanning extracts	Extractos para curtir		✓ *	
Tartaric acid	Ácido tartárico		✓	
Tetra ethyl lead	Tetra etilo de plomo		✓ *	
Tetrahydrofuran	Tetrahidrofurano		X *	X *
Tetrahydronaphthalene	Tetrahidronaftaleno		X	X
Tetralin	Tetralina		X	X
Toluene	Toluene		X *	X *
Transformer oil	Aceite de transformador		✓	X
Tributyl phosphate	Fosfato de tributilo		X *	X *
Trichloroacetic acid	Ácido tricloroacético			X *
Trichloroethane	Tricloroetano		X *	X *
Trichloroethylene	Tricloroetileno		X	X
Trichlorobenzene	Triclorobenceno		X *	X *
Tricresyl phosphate	Fosfato de tricresilo		X *	X *
Triethanolamine	Trietanolamina		✓	✓
Triethylene glycol	Trietilenglicol		✓ *	
Trisodium phosphate	Fosfato trisódico		✓	✓
Urea	Urea		✓ *	
Vegetable oils	Aceites vegetales		✓	
Vinegar	Vinagre		✓ *	
Vinyl acetate	Acetate de vinil		X *	X *
Water	Agua		✓	✓
Wetting agents	Agentes humectants	All concentrations	✓ *	✓ *
Xylene (dimethyl benzene)	Xileno (dimetilbenceno)		X *	X *
Xylenol (dimethyl phenol)	Xilenol (dimetilfenol)		X *	X *
Yeast	Levadura		✓ *	
Zinc ammonium carbonate	Carbonato de amonio zinc		✓ *	✓ *
Zinc carbonate	Carbonato de zinc		✓ *	✓ *
Zinc chloride	Cloruro de zinc		✓ *	✓ *
Zinc oxide	Óxido de zinc		✓ *	✓ *
Zinc sulphide	Sulfuro de zinc		✓ *	✓ *

Tabla de Conversion para Presiones

PSI	Mpa	Kgf/cm ²	BARS	ATMOSFERAS
25	0,17	1,76	1,72	1,70
50	0,34	3,52	3,45	3,40
75	0,52	5,27	5,18	5,10
100	0,69	7,03	6,90	6,80
200	1,38	14,06	13,80	13,60
300	2,07	21,09	20,70	20,40

PSI X .0068948= Megapascals (Mpa) = meganewton / metros² 1 MP =10 Bars

PSI X .070307= kilogramo-fuerza por centímetro cuadrado

1 Bar = 14.5 PSI

PSI X .0690= Bars

1 kgf /cm² = 14.22 PSI

PSI X .0680= Atmósferas

1 PSI = .00689 Mpa

Tabla de Conversion para Vacío

ATM	PSI	AGUA metros	AGUA pies	MERCURIO mm	MERCURIO pulgadas	%
0,1	1,4	1	3' 3-3 / 8"	73,6	2,9	10
0,2	2,8	2	6' 6-3 / 4"	147,1	5,8	20
0,3	4,2	3	9' 10-1 / 8"	220,7	8,7	30
0,4	5,7	4	13' 1-1 / 2"	249,2	11,6	40
0,5	7,1	5	16' 4-13 / 16"	267,8	14,5	50
0,6	8,5	6	19' 8-3 / 16"	441,3	17,4	60
0,7	10	7	22' 11-9 / 16"	514,9	20,3	70
0,8	11,4	8	26' 2-15 / 16"	588,4	23,2	80
0,9	12,8	9	29' 6-3 / 8"	662	26,0	90
1,0	14,2	10	32' 9-11 / 16"	735,5	29,0	100



GRUPO INDUSTRIAL VAL-RO,
S.A.DE C.V.

Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5 Lt.8
Mz.3 C.P. 54680, Parque Industrial Huehuetoca
Huehuetoca, Estado de México
Tel. 0155 5831-7901



grupovalro.com.mx