BROCHURE MANAGU1020
EDICIÓN 2020

# MANGUERAS DE AGUA GATES®

DRIVEN BY POSSIBILITY™

## MANGUERAS DE AGUA GATES®

100SB ..... 3
35W ..... 4
35WL ..... 5
ORCA ..... 6
PUERTA DE HORNOS PLUS ..... 7
CAPRI ..... 8
MASTER FLEX VERDE ..... 9
WATER FLEX PLUS ..... 10
FLAT BLUE ..... 11

# MANGUERAS DE AGUA GATES®

México es un país con un clima bastante cambiante lo que lo hace bastante difícil de predecir, sin embargo sí hay un hecho: “si en el norte hay sequía, en el sur hay inundaciones”. Las casas, las empresas requieren cuidar sus equipos de este tipo de afectaciones, buscando alguna manguera que pueda descargar ese excedente de agua que pueda haber; por otro lado, también buscarán llevar agua a sus cultivos, para alimentar su ganado o simplemente para cubrir la necesidad que requiere en ese momento, que es transportar agua de un punto a otro.



También existen muchos procesos en la industria que demandan agua, tales como enfriamiento, limpieza, alimentación de equipos, etc..

Gates® cuenta con un excelente portafolio de mangueras de agua, diseñadas para cubrir cada una de estas necesidades. Tenemos manguera de hule con refuerzo de alambre helicoidal o forradas, de PVC y otras más especiales con cubierta de “kevlar”, para protegerlas de ambientes extremadamente calientes.

Estas mangueras pueden cubrir un gran rango de necesidades especiales, como por ejemplo, los diámetros, desde 1/2” hasta 12”, longitudes desde 1 m de longitud hasta 15.24 m y en algunas medidas hasta 30.48 m.

También se pueden fabricar con conexiones interconstruidas, crimpadas o suajadas, dependiendo de cada una de las necesidades, y lo más importante, es la garantía “cero fugas”, ya que cada ensamble es probado hidrostáticamente para asegurar su buen funcionamiento.

Las mangueras para agua son un complemento para cualquier usuario que requiere mangueras flexibles y con una gran durabilidad. Lo más importante para que tu manguera cumpla con las expectativas deseadas, es siempre complementar todo lo relacionado al STAMPED, éste siempre ayudará a seleccionar la manguera ideal para tus procesos.

# 100SB

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Procesos donde se requiere manejar succión y descarga de agua. Por ejemplo, como ducto de entrada a bombas centrífugas o de diafragmas y para descarga de tanques y camiones. Su cubierta es muy resistente a la abrasión. |
| **TEMPERATURA** | -40°C a 66°C (-40°F a 150°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo D (SBR) color negro excelente resistencia a la abrasión.<br>**Refuerzo:** envuelta con lona de Textil sintético de alta resistencia. Reforzada con alambre de acero de alta tenacidad en forma helicoidal, conductor de estática.<br>**Cubierta:** Tipo D (SBR) en color negro. Excelente resistencia a la abrasión.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros).<br>*Para otras longitudes consulte a su asesor GATES. |
| **CONEXIONES** | Conexiones rápidas Cam-lock.<br>Proceso de fabricación: Interconstruídas.<br>Tipo de brida: BIRF (Built in Rubber Flanges) Bridas fija o Giratoria para 150 psi (Diseñadas para conectarse con una Brida ANSI B 16.5). |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1 | 25.4 | 1.41 | 35.8 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 4 | 102 | 0.53 | 0.792 | 50 | 15.24 | 47811137 | Negro |
| 1 1/4 | 31.8 | 1.66 | 42.2 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 5 | 127 | 0.64 | 0.951 | 50 | 15.24 | 47811140 | Negro |
| 1 1/2 | 38.1 | 1.92 | 48.8 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 6 | 152 | 0.79 | 1.184 | 50 | 15.24 | 47811165 | Negro |
| 1 3/4 | 44.5 | 2.20 | 55.9 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 7 | 178 | 0.91 | 1.350 | 50 | 15.24 | 47811166 | Negro |
| 2 | 50.8 | 2.45 | 62.2 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 8 | 203 | 1.01 | 1.511 | 50 | 15.24 | 47811185 | Negro |
| 2 1/4 | 57.2 | 2.76 | 70.1 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 9 | 229 | 1.16 | 1.725 | 50 | 15.24 | 47811207 | Negro |
| 2 1/2 | 63.5 | 3.02 | 76.7 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 10 | 254 | 1.34 | 1.998 | 50 | 15.24 | 47811205 | Negro |
| 3 | 76.2 | 3.53 | 89.7 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 14 | 356 | 1.63 | 2.429 | 50 | 15.24 | 47811220 | Negro |
| 3 1/2 | 88.9 | 4.03 | 102.4 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 16 | 406 | 1.87 | 2.792 | 50 | 15.24 | 47811226 | Negro |
| 4 | 101.6 | 4.53 | 115.1 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 18 | 457 | 2.12 | 3.162 | 50 | 15.24 | 47811237 | Negro |
| 4 1/2 | 114.3 | 2.45 | 62.2 | 38 | 2.6 | 30 | 762 | 20 | 508 | 3.10 | 4.617 | 50 | 15.24 | 47811242 | Negro |
| 5 | 127.0 | 2.76 | 70.1 | 38 | 2.6 | 30 | 762 | 23 | 584 | 3.42 | 5.097 | 50 | 15.24 | 47811248 | Negro |
| 6 | 152.4 | 3.02 | 76.7 | 30 | 2.1 | 30 | 762 | 27 | 686 | 4.29 | 6.398 | 50 | 15.24 | 47811246 | Negro |
| 8 | 203.2 | 3.53 | 89.7 | 25 | 1.7 | 30 | 762 | 48 | 1219 | 7.21 | 10.749 | 50 | 15.24 | 47811281 | Negro |
| 10 | 254.0 | 4.03 | 102.4 | 25 | 1.7 | 30 | 762 | 60 | 1524 | 8.97 | 13.377 | 50 | 15.24 | 47811288 | Negro |
| 12 | 304.8 | 4.53 | 115.1 | 25 | 1.7 | 30 | 762 | 72 | 1829 | 12.71 | 18.957 | 50 | 15.24 | 47811291 | Negro |

# 35W

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Aplicaciones de descarga de agua en servicio pesado que requieren una manguera con gran resistencia al desgaste, diámetros grandes y/o para presiones medias. |
| **TEMPERATURA** | -40°C a 66°C (-40°F a 150°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo D (SBR) color negro excelente resistencia a la abrasión.<br>**Refuerzo:** Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.<br>**Cubierta:** Tipo D (SBR) en color negro. Excelente resistencia a la abrasión.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros).<br>*Para otras longitudes consulte a su asesor GATES. |
| **CONEXIONES** | Conexiones rápidas Cam-lock.<br>Proceso de fabricación: Interconstruídas.<br>Tipo de brida: BIRF (Built in Rubber Flanges) Bridas fija o Giratoria para 150 psi. (Diseñadas para conectarse con una Brida ANSI B 16.5). |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.89 | 22.6 | 150 | 10.3 | 8 | 203.2 | 4 | 102 | 0.30 | 0.450 | 50 | 15.24 | 31351000 | Negro |
| 3/4 | 19.1 | 1.14 | 29.0 | 150 | 10.3 | 8 | 203.2 | 6 | 152 | 0.34 | 0.512 | 50 | 15.24 | 31351005 | Negro |
| 7/8 | 22.2 | 1.29 | 32.8 | 150 | 10.3 | 7 | 177.8 | 7 | 178 | 0.38 | 0.571 | 50 | 15.24 | 31351008 | Negro |
| 1 | 25.4 | 1.42 | 36.1 | 150 | 10.3 | 7 | 177.8 | 8 | 203 | 0.43 | 0.635 | 50 | 15.24 | 31351010 | Negro |
| 1 1/4 | 31.8 | 1.67 | 42.4 | 150 | 10.3 | 5 | 127 | 10 | 254 | 0.52 | 0.771 | 50 | 15.24 | 31351015 | Negro |
| 1 1/2 | 38.1 | 1.92 | 48.8 | 150 | 10.3 | 3 | 76.2 | 12 | 305 | 0.59 | 0.875 | 50 | 15.24 | 31351020 | Negro |
| 1 5/8 | 41.3 | 2.04 | 51.8 | 150 | 10.3 | 2 | 50.8 | 13 | 330 | 0.63 | 0.940 | 50 | 15.24 | 31352112 | Negro |
| 1 3/4 | 44.5 | 2.17 | 55.1 | 150 | 10.3 | 1 | 25.4 | 14 | 356 | 0.67 | 1.005 | 50 | 15.24 | 31351025 | Negro |
| 1 7/8 | 47.6 | 2.29 | 58.2 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 15 | 381 | 0.72 | 1.072 | 50 | 15.24 | 31351027 | Negro |
| 2 | 50.8 | 2.42 | 61.5 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 20 | 508 | 0.77 | 1.141 | 50 | 15.24 | 31351030 | Negro |
| 2 1/4 | 57.2 | 2.67 | 67.8 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 23 | 584 | 0.85 | 1.271 | 50 | 15.24 | 31351037 | Negro |
| 2 3/8 | 60.3 | 2.79 | 70.9 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 24 | 610 | 0.88 | 1.311 | 50 | 15.24 | 31351046 | Negro |
| 2 1/2 | 63.5 | 2.92 | 74.2 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 25 | 635 | 0.92 | 1.378 | 50 | 15.24 | 31351040 | Negro |
| 2 3/4 | 69.9 | 3.17 | 80.5 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 28 | 711 | 1.01 | 1.512 | 50 | 15.24 | 31351045 | Negro |
| 3 | 76.2 | 3.42 | 86.9 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 30 | 762 | 1.10 | 1.640 | 50 | 15.24 | 31351050 | Negro |
| 3 1/4 | 82.6 | 3.69 | 93.7 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 33 | 838 | 1.39 | 2.068 | 50 | 15.24 | 31351053 | Negro |
| 3 1/2 | 88.9 | 3.94 | 100.1 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 35 | 889 | 1.49 | 2.215 | 50 | 15.24 | 31351090 | Negro |
| 4 | 101.6 | 4.44 | 112.8 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 48 | 1219 | 1.68 | 2.505 | 50 | 15.24 | 31351055 | Negro |
| 4 1/2 | 114.3 | 5.02 | 127.5 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 54 | 1372 | 2.32 | 3.454 | 50 | 15.24 | 31351058 | Negro |
| 5 | 127.0 | 5.52 | 140.2 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 60 | 1524 | 2.56 | 3.818 | 50 | 15.24 | 31351060 | Negro |
| 6 | 152.4 | 6.52 | 165.6 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 72 | 1829 | 3.04 | 4.534 | 50 | 15.24 | 31351065 | Negro |
| 8 | 203.2 | 8.78 | 223.0 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 96 | 2438 | 6.11 | 9.109 | 50 | 15.24 | 31351080 | Negro |
| 10 | 254.0 | 10.78 | 273.8 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.68 | 11.447 | 50 | 15.24 | 31352102 | Negro |
| 12 | 304.8 | 12.78 | 324.6 | 150 | 10.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.03 | 13.466 | 50 | 15.24 | 31352110 | Negro |

# 35WL

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Aplicaciones de descarga de agua en servicio pesado que requieren una manguera con gran resistencia al desgaste, diámetros grandes y/o para presiones medias. |
| **TEMPERATURA** | -40°C a 82°C (-40°F a 180°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo P (EPDM) color negro.<br>**Refuerzo:** Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.<br>**Cubierta:** Tipo P (EPDM) en color negro.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros).<br>*Para otras longitudes consulte a su asesor GATES. |
| **CONEXIONES** | Conexiones rápidas Cam-lock. |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.80 | 20.3 | 110 | 7.6 | 8 | 203.2 | 4 | 102 | 0.20 | 0.291 | 50 | 15.24 | 31391070 | Negro |
| 3/4 | 19.1 | 1.09 | 27.7 | 85 | 5.9 | 8 | 203.2 | 6 | 152 | 0.24 | 0.355 | 50 | 15.24 | 31391075 | Negro |
| 1 | 25.4 | 1.30 | 33.0 | 64 | 4.4 | 7 | 177.8 | 8 | 203 | 0.29 | 0.431 | 50 | 15.24 | 31391080 | Negro |
| 1 1/4 | 31.8 | 1.60 | 40.6 | 54 | 3.7 | 5 | 127.0 | 10 | 254 | 0.41 | 0.604 | 50 | 15.24 | 31391085 | Negro |
| 1 1/2 | 38.1 | 1.85 | 47.0 | 50 | 3.4 | 3 | 76.2 | 12 | 305 | 0.47 | 0.704 | 50 | 15.24 | 31391090 | Negro |
| 1 3/4 | 44.5 | 2.10 | 53.3 | 40 | 2.8 | 1 | 25.4 | 14 | 356 | 0.54 | 0.810 | 50 | 15.24 | 31391095 | Negro |
| 2 | 50.8 | 2.35 | 59.7 | 34 | 2.3 | 0 | 0 | 20 | 508 | 0.61 | 0.913 | 50 | 15.24 | 31391105 | Negro |
| 2 1/4 | 57.2 | 2.60 | 66.0 | 34 | 2.3 | 0 | 0 | 23 | 584 | 0.68 | 1.016 | 50 | 15.24 | 31391110 | Negro |
| 2 1/2 | 63.5 | 2.85 | 72.4 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 25 | 635 | 0.75 | 1.123 | 50 | 15.24 | 31391115 | Negro |
| 2 3/4 | 69.9 | 3.10 | 78.7 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 28 | 711 | 0.82 | 1.221 | 50 | 15.24 | 31391120 | Negro |
| 3 | 76.2 | 3.35 | 85.1 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 30 | 762 | 0.89 | 1.324 | 50 | 15.24 | 31391125 | Negro |
| 3 1/2 | 88.9 | 3.81 | 96.8 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 35 | 889 | 1.12 | 1.663 | 50 | 15.24 | 31391128 | Negro |
| 4 | 101.6 | 4.31 | 109.5 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 48 | 1219 | 1.27 | 1.894 | 50 | 15.24 | 31391130 | Negro |
| 4 1/2 | 114.3 | 4.81 | 122.2 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 54 | 1372 | 1.30 | 1.939 | 50 | 15.24 | 31391132 | Negro |
| 5 | 127.0 | 5.31 | 134.9 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 60 | 1524 | 1.59 | 2.371 | 50 | 15.24 | 31391131 | Negro |
| 6 | 152.4 | 6.31 | 160.3 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 72 | 1829 | 1.90 | 2.833 | 50 | 15.24 | 31391135 | Negro |
| 8 | 203.2 | 8.31 | 211.1 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 96 | 2438 | 2.51 | 3.743 | 50 | 15.24 | 31391180 | Negro |
| 10 | 254.0 | 10.31 | 261.9 | 30 | 2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.13 | 4.668 | 50 | 15.24 | 31391190 | Negro |

# ORCA

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | El manejo de agua de enfriamiento y vapor a baja presión en las puertas de hornos en la industria metalúrgica. Cuenta con cubierta de Aramida para protección extrema a altas temperaturas y salpicaduras de metal. Esta cubierta tiene un coeficiente de conductividad térmica por debajo del asbesto y de la fibra de vidrio, brindando una capacidad aislante por encima de dichos materiales. |
| **TEMPERATURA** | Interior: -40°C a 82°C (-40°F a 180°F).<br>Exterior: -40°C a 400°C (-40°F a 750°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | Se puede fabricar con tubo de Nitrilo de color rojo, lo cuál es "no conductiva" (1000 V CD, resisitividad electrica de 1 MΩ/in). |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo D (SBR) color negro.<br>**Refuerzo:** Multicapas de Textil con refuerzo de alambre helicoidal.<br>**Cubierta:** Fibra de Aramida, Color amarillo. La resistencia a la radiación térmica de la cubierta es 400°C en servicio continuo y máxima 538 °F.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros).<br>*Para otras longitudes consulte a su asesor GATES. |
| **CONEXIONES** | Proceso de fabricación: Interconstruídas.<br>Tipo de brida: BIRF (Built in Rubber Flanges) Bridas fija o Giratoria para 150 psi. (Diseñadas para conectarse con una Brida ANSI B 16.5). |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 2 | 50.8 | 2.75 | 69.9 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 9 | 229 | 1.57 | 2.334 | 50 | 15.24 | - | Café |
| 3 | 76.2 | 3.79 | 96.3 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 18 | 457 | 2.46 | 3.669 | 50 | 15.24 | - | Café |
| 4 | 101.6 | 4.79 | 121.7 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 24 | 610 | 3.18 | 4.735 | 50 | 15.24 | - | Café |
| 5 | 127.0 | 6.99 | 177.5 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 36 | 914 | 5.80 | 8.649 | 50 | 15.24 | - | Café |
| 8 | 203.2 | 8.98 | 228.1 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 64 | 1626 | 8.05 | 12.000 | 50 | 15.24 | - | Café |
| 10 | 254.0 | 11.01 | 279.7 | 150 | 10.3 | 30 | 762 | 80 | 2032 | 9.38 | 13.988 | 50 | 15.24 | - | Café |

# PUERTA DE HORNOS PLUS

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | El manejo de agua de enfriamiento y vapor a baja presión en las puertas de hornos en la industria metalúrgica. Cuenta con cubierta de Aramida para protección extrema a altas temperaturas y salpicaduras de metal. Esta cubierta tiene un coeficiente de conductividad térmica por debajo del asbesto y de la fibra de vidrio, brindando una capacidad aislante por encima de dichos materiales. |
| **TEMPERATURA** | Interior: -40°C a 82°C (-40°F a 180°F).<br>Exterior: -40°C a 400°C (-40°F a 750°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | Se puede fabricar con tubo de Nitrilo de color rojo, lo cuál es "no conductiva" (1000 V CD, resisitividad eléctrica de 1 MΩ/in). |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo P (EPDM) color negro.<br>**Refuerzo:** Multicapas de textil.<br>**Cubierta:** Fibra de Aramida, Color amarillo. La resistencia a la radiación térmica de la cubierta es 400°C en servicio continuo y máxima 538 °F.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros).<br>*Para otras longitudes consulte a su asesor GATES. |
| **CONEXIONES** | Proceso de fabricación: Interconstruídas.<br>Tipo de brida: BIRF (Built in Rubber Flanges) Bridas fija o Giratoria para 150 psi. (Diseñadas para conectarse con una Brida ANSI B 16.5). |

| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.94 | 23.9 | 200 | 13.8 | 8 | 203.2 | 3 | 76 | 0.28 | 0.418 | 50 | 15.24 | 80000010 | Café |
| 3/4 | 19.1 | 1.20 | 30.5 | 200 | 13.8 | 8 | 203.2 | 5 | 127 | 0.34 | 0.503 | 50 | 15.24 | 80000020 | Café |
| 1 | 25.4 | 1.45 | 36.8 | 200 | 13.8 | 7 | 177.8 | 6 | 152 | 0.43 | 0.634 | 50 | 15.24 | 80000024 | Café |
| 1 1/4 | 31.8 | 1.78 | 45.2 | 200 | 13.8 | 5 | 127 | 8 | 203 | 0.59 | 0.875 | 50 | 15.24 | 80000028 | Café |
| 1 1/2 | 38.1 | 2.03 | 51.6 | 200 | 13.8 | 3 | 76.2 | 9 | 229 | 0.68 | 1.020 | 50 | 15.24 | 80000035 | Café |
| 1 3/4 | 44.5 | 2.29 | 58.2 | 200 | 13.8 | 1 | 25.4 | 11 | 279 | 0.78 | 1.160 | 50 | 15.24 | 80000040 | Café |
| 2 | 50.8 | 2.54 | 64.5 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 16 | 406 | 0.88 | 1.305 | 50 | 15.24 | 80000052 | Café |
| 2 1/4 | 57.2 | 2.80 | 71.1 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 18 | 457 | 0.99 | 1.476 | 50 | 15.24 | 80000070 | Café |
| 2 1/2 | 63.5 | 3.05 | 77.5 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 20 | 508 | 1.07 | 1.596 | 50 | 15.24 | 80000064 | Café |
| 3 | 76.2 | 3.65 | 92.7 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 24 | 610 | 1.43 | 2.133 | 50 | 15.24 | 80000080 | Café |
| 4 | 101.6 | 4.57 | 116.1 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 40 | 1016 | 1.89 | 2.822 | 50 | 15.24 | 80000090 | Café |
| 6 | 152.4 | 6.61 | 167.9 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 60 | 1524 | 3.31 | 4.929 | 50 | 15.24 | 80009920 | Café |
| 8 | 203.2 | 8.61 | 218.7 | 200 | 13.8 | 0 | 0 | 80 | 2032 | 4.26 | 6.356 | 50 | 15.24 | 80009999 | Café |

# CAPRI

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Aplicaciones que requieren una manguera de gran longitud y alta resistencia a la abrasión y la intemperie. |
| **TEMPERATURA** | 0°C a 90°C (-40°F a 194°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura y efectos ambientales.<br>**Refuerzo:** Tejido con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.<br>**Cubierta:** Tipo P (EPDM) color negro, estriado de alta resistencia al desgaste por abrasión, a los efectos ambientales y al calor.<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | N/A. |
| **CONEXIONES** | Lock-on, latón. |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.82 | 20.8 | 50 | 3.4 | 0 | 0 | 5 | 127 | 0.20 | 0.295 | 918.63 | 280.00 | 39990705 | Negro |
| 5/8 | 15.9 | 0.94 | 23.9 | 50 | 3.4 | 0 | 0 | 6 | 152 | 0.23 | 0.343 | 918.63 | 280.00 | 39990710 | Negro |
| 3/4 | 19.1 | 1.07 | 27.2 | 50 | 3.4 | 0 | 0 | 6 | 152 | 0.27 | 0.400 | 557.74 | 170.00 | 39990711 | Negro |

# MASTER FLEX VERDE

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos. Para succión y descarga de agua en: Riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas. Superficie Interna y Externa Lisa (1/2" a 3 1/2"); Facilita el ajuste de las abrazaderas. Superficie Interna Lisa y Externa Corrugada (4" a 10"); Mejora la flexibilidad. |
| **TEMPERATURA** | -10°C a 60°C. |
| **ESPECIFICACIONES** | La presión de vacío que puede soportar es de 24 in Hg. Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior). |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo G (PVC). **Refuerzo:** PVC. **Cubierta:** Tipo G (PVC). **Factor de diseño:** 2.5:1. |
| **EMPAQUE** | N/A. |
| **CONEXIONES** | Cam-Lock. |

| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.00 | 0.0 | 131 | 9.0 | 23 | 584.2 | 3 | 64 | 0.12 | 0.179 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 5/8 | 15.9 | 0.00 | 0.0 | 131 | 9.0 | 23 | 584.2 | 3 | 79 | 0.15 | 0.224 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 3/4 | 19.1 | 0.00 | 0.0 | 102 | 7.0 | 23 | 584.2 | 4 | 97 | 0.20 | 0.298 | 98.42 | 30.00 | 774450010601 | Verde |
| 7/8 | 22.2 | 0.00 | 0.0 | 102 | 7.0 | 23 | 584.2 | 4 | 112 | 0.23 | 0.343 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 1 | 25.4 | 0.00 | 0.0 | 102 | 7.0 | 23 | 584.2 | 5 | 127 | 0.27 | 0.403 | 98.42 | 30.00 | 774450011201 | Verde |
| 1 1/4 | 31.8 | 0.00 | 0.0 | 87 | 6.0 | 23 | 584.2 | 6 | 160 | 0.32 | 0.477 | 98.42 | 30.00 | 774450011701 | Verde |
| 1 1/2 | 38.1 | 0.00 | 0.0 | 87 | 6.0 | 23 | 584.2 | 8 | 191 | 0.39 | 0.582 | 98.42 | 30.00 | 774450011801 | Verde |
| 2 | 50.8 | 0.00 | 0.0 | 73 | 5.0 | 23 | 584.2 | 10 | 254 | 0.57 | 0.850 | 98.42 | 30.00 | 774450012101 | Verde |
| 2 1/2 | 63.5 | 0.00 | 0.0 | 73 | 5.0 | 23 | 584.2 | 13 | 318 | 0.74 | 1.104 | 98.42 | 30.00 | 774450012401 | Verde |
| 3 | 76.2 | 0.00 | 0.0 | 73 | 5.0 | 23 | 584.2 | 15 | 381 | 0.94 | 1.402 | 98.42 | 30.00 | 774450012701 | Verde |
| 3 1/2 | 88.9 | 0.00 | 0.0 | 73 | 5.0 | 23 | 584.2 | 18 | 445 | 1.24 | 1.849 | 98.42 | 30.00 | 774450110177 | Verde |
| 4 | 101.6 | 0.00 | 0.0 | 73 | 5.0 | 23 | 584.2 | 20 | 508 | 1.47 | 2.192 | 98.42 | 30.00 | 774450013301 | Verde |
| 5 | 127.0 | 0.00 | 0.0 | 58 | 4.0 | 23 | 584.2 | 25 | 635 | 2.14 | 3.191 | 65.61 | 20.00 | 774450013329 | Verde |
| 6 | 152.4 | 0.00 | 0.0 | 58 | 4.0 | 23 | 584.2 | 30 | 762 | 2.88 | 4.295 | 65.61 | 20.00 | 774450016030 | Verde |
| 8 | 203.2 | 0.00 | 0.0 | 44 | 3.0 | 23 | 584.2 | 40 | 1016 | 4.36 | 6.502 | 32.80 | 10.00 | 774450016040 | Verde |
| 10 | 254.0 | 0.00 | 0.0 | 36 | 2.5 | 23 | 584.2 | 50 | 1270 | 8.74 | 13.034 | 20.01 | 6.10 | - | Verde |

# WATER FLEX PLUS

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Tubería ligera y extremadamente flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.<br>Aplicaciones: Succión y descarga, riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas.<br>Superficie Interna y Externa Lisa (1/2" a 3 1/2"); Facilita el ajuste de las abrazaderas.<br>Superficie Interna Lisa y Externa Corrugada (4" a 10"); Mejora la flexibilidad. |
| **TEMPERATURA** | -10°C a 65°C. |
| **ESPECIFICACIONES** | La presión de vacío que puede soportar es de 30 in Hg desde 1/2" hasta 3" de DI, 29 in Hg desde 3 1/2" hasta 6" de DI, y 20 in Hg 8" y 10" de DI.<br>Tolerancia + 3% (aplica para diámetro interior y exterior). |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo G (PVC).<br>**Refuerzo:** PVC.<br>**Cubierta:** Tipo G (PVC).<br>**Factor de diseño:** 2.5:1. |
| **EMPAQUE** | N/A. |
| **CONEXIONES** | Cam-Lock. |

| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/2 | 12.7 | 0.00 | 0.0 | 144 | 9.9 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.25 | 0.373 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 5/8 | 15.9 | 0.00 | 0.0 | 144 | 9.9 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.32 | 0.477 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 3/4 | 19.1 | 0.00 | 0.0 | 130 | 9.0 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.37 | 0.552 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 7/8 | 22.2 | 0.00 | 0.0 | 130 | 9.0 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.59 | 0.880 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 1 | 25.4 | 0.00 | 0.0 | 115 | 7.9 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.87 | 1.297 | 98.42 | 30.00 | 774450110181 | Verde |
| 1 1/4 | 31.8 | 0.00 | 0.0 | 101 | 7.0 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 1.08 | 1.611 | 98.42 | 30.00 | 774450110182 | Verde |
| 1 1/2 | 38.1 | 0.00 | 0.0 | 101 | 7.0 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 1.69 | 2.520 | 98.42 | 30.00 | 774450110183 | Verde |
| 2 | 50.8 | 0.00 | 0.0 | 86 | 5.9 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 3.27 | 4.877 | 65.61 | 20.00 | 774450110186 | Verde |
| 2 1/2 | 63.5 | 0.00 | 0.0 | 65 | 4.5 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.25 | 0.373 | 98.42 | 30.00 | 774450110187 | Verde |
| 3 | 76.2 | 0.00 | 0.0 | 65 | 4.5 | 30 | 762.0 | 0 | 0 | 0.32 | 0.477 | 98.42 | 30.00 | 774450110188 | Verde |
| 3 1/2 | 88.9 | 0.00 | 0.0 | 60 | 4.1 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 0.37 | 0.552 | 98.42 | 30.00 | - | Verde |
| 4 | 101.6 | 0.00 | 0.0 | 55 | 3.8 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 0.59 | 0.880 | 98.42 | 30.00 | 774450110189 | Verde |
| 5 | 127.0 | 0.00 | 0.0 | 55 | 3.8 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 0.87 | 1.297 | 65.61 | 20.00 | - | Verde |
| 6 | 152.4 | 0.00 | 0.0 | 43 | 3.0 | 29 | 736.6 | 0 | 0 | 1.08 | 1.611 | 65.61 | 20.00 | 774450110190 | Verde |
| 8 | 203.2 | 0.00 | 0.0 | 40 | 2.8 | 20 | 508.0 | 0 | 0 | 1.69 | 2.520 | 32.80 | 10.00 | 774450110205 | Verde |
| 10 | 254.0 | 0.00 | 0.0 | 35 | 2.4 | 20 | 508.0 | 0 | 0 | 3.27 | 4.877 | 20.01 | 6.10 | 774450110206 | Verde |

# FLAT BLUE PVC

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Manguera de PVC plana, ideal para descarga de agua, desagüe y riego agrícola.<br>Para descarga de agua a mediana y baja presión, desagües, riego agrícola. |
| **TEMPERATURA** | -15°C a 76°C. |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo G (PVC).<br>**Refuerzo:** Hilos de poliéster de 3 capas.<br>**Cubierta:** Tipo G (PVC).<br>**Factor de diseño:** 3:1. |
| **EMPAQUE** | N/A. |
| **CONEXIONES** | Cam-Lock. |



| DIÁMETRO INT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | psi | bar | in | mm | lb/ft | kg/m | m | | |
| 3/4 | 19.1 | 140 | 9.7 | 0.048 | 1.22 | 23 | 10.5 | 300 | - | Azul |
| 1 | 25.4 | 110 | 7.6 | 0.052 | 1.32 | 31 | 14.1 | 300 | - | Azul |
| 1 1/4 | 31.8 | 80 | 5.5 | 0.056 | 1.42 | 42 | 19.1 | 300 | - | Azul |
| 1 1/2 | 38.1 | 80 | 5.5 | 0.059 | 1.50 | 56 | 25.5 | 300 | 774470038 | Azul |
| 2 | 50.8 | 80 | 5.5 | 0.059 | 1.50 | 73 | 33.2 | 300 | 774470051 | Azul |
| 2 1/2 | 63.5 | 65 | 4.5 | 0.059 | 1.50 | 90 | 40.9 | 300 | - | Azul |
| 3 | 76.2 | 80 | 5.5 | 0.063 | 1.60 | 108 | 49.1 | 300 | 774470076 | Azul |
| 4 | 101.6 | 70 | 4.8 | 0.067 | 1.70 | 158 | 71.8 | 300 | 774470104 | Azul |
| 5 | 127.0 | 40 | 2.8 | 0.071 | 1.80 | 190 | 86.4 | 300 | - | Azul |
| 6 | 152.4 | 60 | 4.1 | 0.075 | 1.91 | 259 | 117.7 | 300 | 774470152 | Azul |
| 8 | 203.2 | 35 | 2.4 | 0.087 | 2.21 | 390 | 177.3 | 300 | - | Azul |
| 10 | 254.0 | 35 | 2.4 | 0.111 | 2.82 | 564 | 256.4 | 300 | - | Azul |
| 12 | 304.8 | 35 | 2.4 | 0.118 | 3.00 | 729 | 331.4 | 300 | - | Azul |
| 14 | 355.6 | 30 | 2.1 | 0.118 | 3.00 | 810 | 368.2 | 300 | - | Azul |
| 16 | 406.4 | 30 | 2.1 | 0.118 | 3.00 | 924 | 420.0 | 300 | - | Azul |

## MAYOR PRESIÓN Y MAYOR ESPESOR DE PARED

| DIÁMETRO INT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | psi | bar | in | mm | lb/ft | kg/m | m | | |
| 10 | 254.0 | 80 | 5.5 | 0.126 | 3.20 | 650 | 295.5 | 300 | - | Azul |
| 12 | 304.8 | 60 | 4.1 | 0.134 | 3.40 | 830 | 377.3 | 300 | - | Azul |

# 35B

| | |
|---|---|
| **APLICACIONES** | Para la conducción de agua, aire y el rocío de productos agrícolas, donde se requiere una manguera flexible, ligera y de alta resistencia a la intemperie. Aplicable para calefacción industrial y automotriz. |
| **TEMPERATURA** | 0°C a 65°C (-32° F a 149°F). |
| **ESPECIFICACIONES** | N/A. |
| **CONSTRUCCIÓN** | **Tubo:** Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.<br>**Refuerzo:** Trenzado vertical, con fibras sintéticas de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.<br>**Cubierta:** Tipo P (EPDM) color negro de alta resistencia a la temperatura, efectos ambientales y abrasión.<br>**Factor de diseño:** N/A. |
| **EMPAQUE** | 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1". |
| **CONEXIONES** | N/A. |



| DIÁMETRO INT. | | DIÁMETRO EXT. | | PRESIÓN DE TRABAJO | | VACÍO | | RADIO MÍN. CURV | | PESO | | LONGITUD | | CÓDIGO | COLOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in | mm | in | mm | psi | bar | in Hg | mm Hg | in | mm | lb/ft | kg/m | m | ft | | |
| 1/4 | 6.4 | 0.55 | 14.0 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 3 | 76 | 0.11 | 0.163 | 577.42 | 176.00 | 32350347 | Negro |
| 3/8 | 9.5 | 0.66 | 16.8 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 3 | 76 | 0.13 | 0.198 | 577.42 | 176.00 | 32350335 | Negro |
| 1/2 | 12.7 | 0.81 | 20.6 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 5 | 127 | 0.15 | 0.230 | 938.32 | 286.00 | 32350350 | Negro |
| 5/8 | 15.9 | 0.94 | 23.9 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 6 | 152 | 0.21 | 0.313 | 721.78 | 220.00 | 32350360 | Negro |
| 3/4 | 19.1 | 1.09 | 27.7 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 6 | 152 | 0.29 | 0.432 | 505.24 | 154.00 | 32350365 | Negro |
| 1 | 25.4 | 1.36 | 34.5 | 225 | 15.5 | 0 | 0 | 8 | 203 | 0.41 | 0.605 | 252.62 | 77.00 | 32350370 | Negro |

DRIVEN BY POSSIBILITY™

DRIVEN BY POSSIBILITY™


**GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**
AV. VASCO DE QUIROGA 3200, PISO 1, CENTRO CIUDAD SANTA FE, C.P. 01210, CDMX.
TEL. 55 2000 2700

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO VESTA PARK TOLUCA II**
ISIDRO FABELA NO. 120 EDIFICIO INDUSTRIAL S-6
SAN BLAS OTZACATIPAN, C.P. 50230 TOLUCA, MÉXICO.
TEL. 72 2265 5300

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO GUADALAJARA**
CARRETERA A SAN MARTÍN DE LAS FLORES NO. 520
PARQUE INDUSTRIAL PROLOGIS NAVE 2-B, C.P. 45629, TLAQUEPAQUE, JAL.
TEL. 33 3001 8200

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO MONTERREY**
BLVD. JOSÉ LÓPEZ PORTILLO NO.333 INT. BODEGAS 209
COL. VALLE DEL CANADÁ, C.P. 66050, GENERAL ESCOBEDO, N.L.
TEL. 81 8852 8000



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE CATÁLOGO TÉCNICO ES LA CORRECTA HASTA EL MOMENTO DE SU IMPRESIÓN Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO; POR LO CUAL NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD ALGUNA POR SUS ERRORES U OMISIONES, PARA ACTUALIZACIONES, QUEDA EXPRESAMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE MATERIAL SIN EL PERMISO EXPRESO Y POR ESCRITO DE GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.
LA DISTRIBUCIÓN DE ESTE CATÁLOGO TÉCNICO ES GRATUITA.


**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**


©2020 GATES