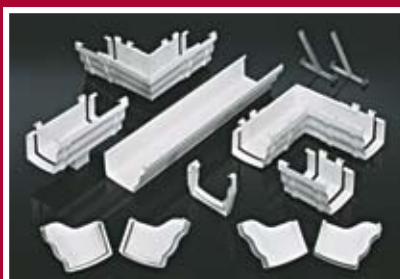


Construcción



**Tubosistemas
Presión, Sanitaria
y Conduit**



**Sistemas de
Canales y Bajantes**

Pavcomponentes para el Hogar

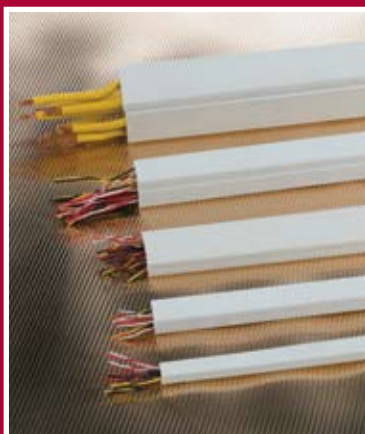
Teja Traslúcida Coberteja

Válvula de Bola H20FF

Rejillas

Accesorios para Grifería

Canaletas Canaflex



PAVCO

Indice General

Tubosistemas PAVCO

| | |
|---|----|
| VENTAJAS DE LOS TUBOSISTEMAS PAVCO | 5 |
| TUBOSISTEMAS PRESION PAVCO (Agua Fría) | 7 |
| Tuberías Presión PAVCO | 7 |
| Accesorios Presión PAVCO | 7 |
| TUBOSISTEMAS PRESION ULTRATEMP CPVC PLUS PAVCO (Agua Caliente) | 10 |
| Tuberías Presión Ultratemp CPVC Plus PAVCO | 10 |
| Accesorios Presión Ultratemp CPVC Plus PAVCO | 10 |
| Soldadura | 11 |
| Soportes | 12 |
| Transición de Tuberías PAVCO a otros Materiales | 12 |
| Instalación Subterránea | 12 |
| Instalación de Calentador de Tanque | 13 |
| Instalación de Calentador de Paso a Gas | 13 |
| Golpe de Ariete | 14 |
| TUBOSISTEMAS SANITARIA PAVCO | |
| Tuberías Sanitarias PAVCO | 15 |
| Accesorios Sanitaria PAVCO | 15 |
| Instalación | 15 |
| Juntas de Expansión | 19 |
| Diseño de Instalaciones Sanitarias (Datos Técnicos) | 21 |
| TUBOSISTEMAS CONDUIT PAVCO | |
| Tuberías Conduit PAVCO | 22 |
| Accesorios Conduit PAVCO | 22 |
| Cajas Eléctricas PAVCO | 23 |
| Instalación | 24 |
| Almacenamiento de las Tuberías | |
| Presión, Sanitaria y Conduit PAVCO | 24 |

Sistemas de Canales y Bajantes PAVCO

| | |
|---|----|
| Ventajas | 25 |
| Canal Amazona PAVCO | 26 |
| Accesorios Canal Amazona PAVCO | 26 |
| Capacidad Canal Amazona PAVCO | 26 |
| Canal Raingo PAVCO | 27 |
| Accesorios Canal Raingo PAVCO | 27 |
| Capacidad Canal PAVCO Raingo | 27 |
| Bajantes PAVCO | 28 |
| Accesorios Bajantes PAVCO | 28 |
| Instalación de las Canales y Bajantes PAVCO | 28 |
| Transporte y Almacenamiento | 32 |

Tubosistemas Presión, Sanitaria y Conduit PAVCO
Sistema de Canales y Bajantes PAVCO
Pavcomponentes para el Hogar

Pavcomponentes para el Hogar

| | |
|---|----|
| TEJA TRASLÚCIDA COBERTEJA PAVCO | 33 |
| Características y Ventajas | 33 |
| Diseño | 33 |
| Tabla de Producto | 34 |
| Prueba de Envejecimiento | 34 |
| Instalación | 35 |
| Almacenamiento | 36 |
| Transporte y Manipulación | 36 |
| Mantenimiento | 36 |
| VÁLVULA DE BOLA H₂OFF PAVCO | 37 |
| Ventajas | 37 |
| Características Técnica | 37 |
| Portafolio de Producto | 37 |
| Diseño..... | 37 |
| Instalación | 38 |
| REJILLAS PAVCO | 39 |
| Ventajas | 39 |
| Tabla de Producto..... | 39 |
| ACCESORIOS PARA GRIFERÍA PAVCO | 41 |
| Ventajas | 41 |
| Características Técnicas, Diseño y Portafolio..... | 41 |
| CANALETAS CANAFLEX PAVCO | 44 |
| Ventajas | 44 |
| Características Técnicas..... | 44 |
| Diseño | 44 |
| Tabla Técnica | 44 |
| Instalación | 45 |

VENTAJAS DE LOS TUBOSISTEMAS PAVCO

La amplia aceptación de los Tubosistemas PAVCO se debe a sus numerosas propiedades y ventajas sobre otras tuberías. A continuación mencionamos algunas de ellas.



1. Resistentes a la Corrosión

Las Tuberías y Accesorios PAVCO resisten la mayoría de los ácidos, álcalis, soluciones salinas y productos químicos industriales, sin mostrar el más mínimo deterioro a través de los años. Asimismo son inmunes a los gases y líquidos corrosivos de los sistemas de desagüe.

2. Paredes Lisas

Las paredes interiores lisas de los desagües PAVCO facilitan el flujo de los desechos y por lo tanto rara vez se tapan, reduciendo considerablemente las pérdidas de presión por fricción. Además, los diámetros internos de las Tuberías PAVCO son generalmente mayores que en los otros materiales. Estas dos cualidades permiten usualmente utilizar un diámetro inferior o una pendiente menor.

3. Resistentes a la Electrólisis

Las Tuberías PAVCO son inmunes a la acción galvanoplástica o electrolítica que destruye las tuberías metálicas, de acero galvanizado o de cobre. Por lo tanto pueden colocarse bajo tierra, bajo agua o en contacto con metales.

4. Libres de Incrustaciones

Las paredes lisas y libres de porosidades de las Tuberías PAVCO impiden la formación de incrustaciones comunes en las tuberías metálicas proporcionando una vida útil mucho más larga con mayor eficiencia.

5. No Comunican Olor ni Sabor

Debido a esta propiedad las Tuberías PAVCO son ideales para el transporte de agua potable.

6. Resistencia Mecánica

El PVC (Policloruro de Vinilo) y el CPVC (Policloruro de Vinilo Clorado) proporcionan a las Tuberías de PAVCO una alta resistencia a la tensión y al impacto; por lo tanto las Tuberías pueden soportar presiones muy altas.

7. Resistencia al Impacto

Las Tuberías PAVCO resisten golpes que irremediablemente romperían las tuberías convencionales.

El Conduit PAVCO es el resultado de una cuidadosa selección y formulación de compuestos de PVC junto con técnicas de extrusión estrictamente controladas.

Mientras que un tubo común y corriente de PVC tiene una resistencia al impacto equivalente a la caída de un peso de 6 kg. desde 150 cm. de altura, el Conduit PAVCO de Super Alto Impacto resiste la caída del mismo peso desde 400 cm. de altura.

8. Fácil Alambrado

La superficie interior del Conduit PAVCO es totalmente lisa y no hay ningún peligro de dañar los cables durante el alambrado. Realambrar también es muy sencillo, sin necesidad de desmantelar la línea.

9. Livianas

Las Tuberías PAVCO son considerablemente más livianas que las tuberías metálicas o de asbesto-cemento facilitando enormemente su manipulación, almacenaje e instalación. El Conduit PAVCO por ejemplo, pesa seis veces menos que el de acero, por lo tanto, es muy fácil su manejo y transporte en las construcciones.

10. Rigidez

Gracias a su rigidez, las Tuberías PAVCO se pueden colocar en instalaciones aéreas o externas empleando un mínimo de soportes. (Véase la Tabla de Espaciamiento de Soportes, pág.8)

11. Facilidad de Instalación

El sistema de unión de las Tuberías y Accesorios PAVCO consiste en conexiones soldadas. Este sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.

Como consecuencia la instalación es muy sencilla, rápida y segura. El equipo necesario es mínimo, no se necesitan tarrajas y basta una segueta o un serrucho para hacer los cortes.

Con respecto al **Conduit PAVCO**, la mayor ventaja es que reduce costos y acelera la marcha de la obra porque:

- a). **Es muy fácil de cortar:**
Deja bordes limpios sin filos agudos.
- b). **Fácil de doblar y formar:**
Calentando simplemente con un soplete y doblando a mano sin necesidad de prensa y doblador.
- c). **No hay que hacer roscas:**
Simples uniones con soldadura líquida resultando en ductos totalmente impermeables.

12. Auto-extinguibles

Las Tuberías PAVCO no forman llama ni facilitan la combustión.

13. Prefabricación

La precisión de sus medidas y su peso reducido permiten con la Tubería Sanitaria PAVCO, prefabricar en el taller árboles enteros de desagüe para luego instalarlos rápida y fácilmente.

14. Seguridad

El Conduit PAVCO no es conductor, por el contrario es un magnífico aislante que protege contra descargas eléctricas accidentales. Por lo tanto es especialmente adecuado para usarlo en lugares peligrosos.

15. Durabilidad

Las Tuberías PAVCO han estado en servicio por más de 35 años en usos industriales y desagües. Esta tradición y experiencia garantizan la durabilidad y el buen servicio de las Tuberías de PVC.

16. Instalación en Primer Piso

La utilización de Tuberías PAVCO en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se disminuyen las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tuberías. Un diseño ordinario con Tuberías PAVCO sólo contempla la utilización del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación.

17. Agua Caliente

PAVCO ofrece Tuberías y Accesorios de CPVC para la conducción de agua caliente.

18. Baja Conductividad Térmica

Esta propiedad de las Tuberías PAVCO elimina la condensación (sudado) de los tubos cuando conducen líquidos muy fríos, evitando en muchos casos el uso de materiales aislantes. Además, en el caso de agua caliente evitan las pérdidas de calor proporcionando un sistema más eficiente.

19. Economía

Las Tuberías PAVCO ofrecen economías considerables bajo varios aspectos:

- a). Las Tuberías y los accesorios son más económicos diámetro por diámetro que los metálicos.
- b). Por su coeficiente de fricción se pueden utilizar menores diámetros que con otras tuberías para igual caudal e igual velocidad.
- c). El costo de la mano de obra de la instalación es muy reducido debido a la facilidad y rapidez de la soldadura líquida.
- d). El costo de transporte es también más bajo debido a su peso liviano y facilidad de manejo.
- e). El mantenimiento es mínimo pues no es necesario pintarlas para prevenir oxidaciones.

TUBOSISTEMAS PRESION PAVCO

AGUA FRIA

Tuberías Presión PAVCO



RDE 9 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 500 PSI

RDE 11 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 400 PSI

RDE 13.5 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 315 PSI

RDE 21 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 200 PSI

RDE 26 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 160 PSI

RDE 32.5 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 125 PSI

RDE 41 PVC

Presión de Trabajo a 23°C: 100 PSI

| Diámetro Nominal | | Referencia | Peso | Diámetro Exterior Promedio | | Espesor de Pared Mínimo | |
|------------------|-------|------------|------|----------------------------|-------|-------------------------|-------|
| mm | pulg. | | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 12633 | 218 | 21.34 | 0.840 | 2.37 | 0.093 |
| 26 | 3/4 | 12560 | 304 | 26.67 | 1.050 | 2.43 | 0.095 |
| 21 | 1/2 | 12567 | 157 | 21.34 | 0.840 | 1.58 | 0.062 |
| 33 | 1 | 12563 | 364 | 33.40 | 1.315 | 2.46 | 0.097 |
| 26 | 3/4 | 12592 | 189 | 26.67 | 1.050 | 1.52 | 0.060 |
| 33 | 1 | 12571 | 252 | 33.40 | 1.315 | 1.60 | 0.063 |
| 42 | 1.1/4 | 12577 | 395 | 42.16 | 1.660 | 2.01 | 0.079 |
| 48 | 1.1/2 | 12574 | 514 | 48.26 | 1.900 | 2.29 | 0.090 |
| 60 | 2 | 12582 | 811 | 60.32 | 2.375 | 2.87 | 0.113 |
| 73 | 2.1/2 | 12585 | 1185 | 73.03 | 2.875 | 3.48 | 0.137 |
| 88 | 3 | 12588 | 1761 | 88.90 | 3.500 | 4.24 | 0.167 |
| 114 | 4 | 12596 | 2904 | 114.30 | 4.500 | 5.44 | 0.214 |
| 60 | 2 | 12607 | 655 | 60.32 | 2.375 | 2.31 | 0.091 |
| 73 | 2.1/2 | 12609 | 964 | 73.03 | 2.875 | 2.79 | 0.110 |
| 88 | 3 | 12613 | 1438 | 88.90 | 3.500 | 3.43 | 0.135 |
| 114 | 4 | 12619 | 2376 | 114.30 | 4.500 | 4.39 | 0.173 |
| 88 | 3 | 12621 | 1157 | 88.90 | 3.500 | 2.74 | 0.108 |
| 114 | 4 | 12624 | 1904 | 114.30 | 4.500 | 2.51 | 0.138 |
| 114 | 4 | 12628 | 1535 | 114.30 | 4.500 | 2.79 | 0.110 |

Para Tuberías de 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" y 20" de diámetro véase nuestro Manual Técnico Unión Platino. La longitud normal de los tramos es de 6mt. La Tubería no debe roscarse.

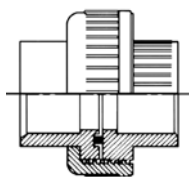
Accesorios Presión PAVCO



SCHEDULE 40 PVC Tipo1, Grado 1

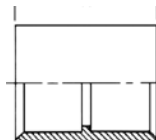
| Presión Nominal de Trabajo a 23°C | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|-----|
| pulg. | PSI | pulg. | PSI |
| 1/2 | 600 | 1.1/2 | 330 |
| 3/4 | 480 | 2 | 280 |
| 1 | 450 | 2.1/2 | 300 |
| 1.1/4 | 370 | 3 | 260 |
| | | 4 | 220 |

UNIVERSALES



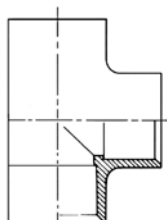
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 12971 |
| 26 | 3/4 | 12977 |
| 33 | 1 | 12964 |
| 42 | 1.1/4 | 26924 |
| 48 | 1.1/2 | 26925 |
| 60 | 2 | 26923 |

UNIONES



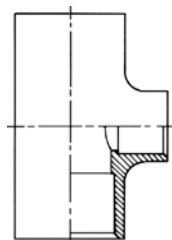
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 12926 |
| 26 | 3/4 | 12952 |
| 33 | 1 | 12906 |
| 42 | 1.1/4 | 12916 |
| 48 | 1.1/2 | 12911 |
| 60 | 2 | 12933 |
| 73 | 2.1/2 | 12938 |
| 88 | 3 | 12945 |
| 114 | 4 | 12958 |

TEES



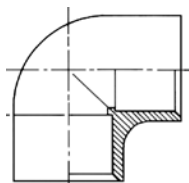
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 12060 |
| 26 | 3/4 | 12081 |
| 33 | 1 | 12043 |
| 42 | 1.1/4 | 12052 |
| 48 | 1.1/2 | 12048 |
| 60 | 2 | 12065 |
| 73 | 2.1/2 | 12070 |
| 88 | 3 | 12075 |
| 114 | 4 | 12086 |

TEES REDUCIDAS



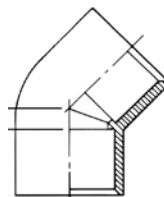
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-----------|------------|
| mm | pulg. | |
| 26 x 21 | 3/4 x 1/2 | 12120 |
| 33 x 21 | 1 x 1/2 | 12112 |
| 33 x 26 | 1 x 3/4 | 12114 |

CODOS 90°



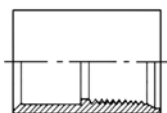
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 10855 |
| 26 | 3/4 | 10877 |
| 33 | 1 | 10838 |
| 42 | 1.1/4 | 10847 |
| 48 | 1.1/2 | 10843 |
| 60 | 2 | 10860 |
| 73 | 2.1/2 | 10865 |
| 88 | 3 | 10870 |
| 114 | 4 | 10882 |

CODOS 45°



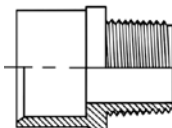
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 10806 |
| 26 | 3/4 | 10828 |
| 33 | 1 | 10796 |
| 42 | 1.1/4 | 10805 |
| 48 | 1.1/2 | 10801 |
| 60 | 2 | 10815 |
| 73 | 2.1/2 | 10819 |
| 88 | 3 | 10822 |
| 114 | 4 | 10832 |

ADAPTADORES HEMBRA



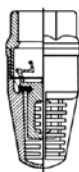
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-----------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 x 1/4 | 10111 |
| 21 | 1/2 x 3/8 | 10113 |
| 21 | 1/2 | 10108 |
| 26 | 3/4 | 10134 |
| 33 | 1 | 10092 |
| 42 | 1.1/4 | 10100 |
| 48 | 1.1/2 | 10096 |
| 60 | 2 | 10118 |
| 73 | 2.1/2 | 10122 |
| 88 | 3 | 10127 |
| 114 | 4 | 10143 |

ADAPTADORES MACHO



| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 10188 |
| 26 | 3/4 | 10211 |
| 33 | 1 | 10170 |
| 42 | 1.1/4 | 10179 |
| 48 | 1.1/2 | 10175 |
| 60 | 2 | 10193 |
| 73 | 2.1/2 | 10199 |
| 88 | 3 | 10203 |
| 114 | 4 | 10216 |

* VÁLVULA DE PIE

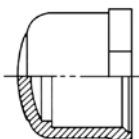


| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 42 | 1.1/4 | 13102 |

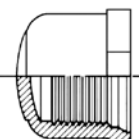
* No amparadas bajo sello NTC 1339

TAPONES

Soldados

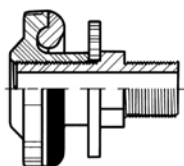


Roscados



| Diámetro Nominal | | Referencia Soldados | Referencia Roscados |
|------------------|-------|---------------------|---------------------|
| mm | pulg. | | |
| 21 | 1/2 | 11890 | 11888 |
| 26 | 3/4 | 11927 | 11925 |
| 33 | 1 | 11859 | 11857 |
| 42 | 1.1/4 | 11877 | 11875 |
| 48 | 1.1/2 | 11869 | 11867 |
| 60 | 2 | 11900 | 11898 |
| 73 | 2.1/2 | 11906 | 11905 |
| 88 | 3 | 11915 | 11914 |
| 114 | 4 | 11936 | 11935 |

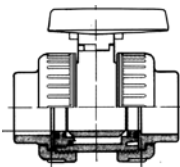
ENTRADA DE TANQUE



| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| *21 | 1/2 | 11096 |
| 21 | 1/2 | 11097 |

* Para tanques de asbesto - cemento

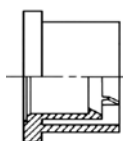
VALVULAS UNIVERSALES



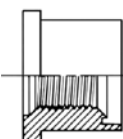
| Descripción | Diámetro Nominal | | Referencia |
|---------------------------|------------------|-------|------------|
| | mm | pulg. | |
| Válvula Universal Roscada | 21 | 1/2 | 13066 |
| | 26 | 3/4 | 13073 |
| | 33 | 1 | 13061 |
| | 48 | 1.1/2 | 13064 |
| | 60 | 2 | 13068 |
| Válvula Universal Soldada | 21 | 1/2 | 13067 |
| | 26 | 3/4 | 13074 |
| | 33 | 1 | 13062 |
| | 48 | 1.1/2 | 13065 |
| | 60 | 2 | 13069 |

BUJES

Soldados

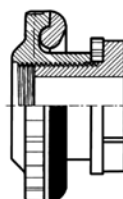


Roscados



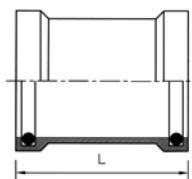
| Diámetro Nominal | | Referencia Soldados | Referencia Roscados |
|------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| mm | pulg. | | |
| 21 x 13 | 1/2 x 1/4 | | 10466 |
| 21 x 17 | 1/2 x 3/8 | | 10469 |
| 26 x 21 | 3/4 x 1/2 | 10543 | 10538 |
| 33 x 21 | 1 x 1/2 | 10397 | 10393 |
| 33 x 26 | 1 x 3/4 | 10406 | 10402 |
| 42 x 21 | 1.1/4 x 1/2 | 10454 | 10451 |
| 42 x 26 | 1.1/4 x 3/4 | 10462 | 10458 |
| 42 x 33 | 1.1/4 x 1 | 10446 | 10443 |
| 48 x 21 | 1.1/2 x 1/2 | 10430 | 10426 |
| 48 x 26 | 1.1/2 x 3/4 | 10438 | 10435 |
| 48 x 33 | 1.1/2 x 1 | 10414 | 10411 |
| 48 x 42 | 1.1/2 x 1.1/4 | 10423 | 10419 |
| 60 x 21 | 2 x 1/2 | 10500 | 10498 |
| 60 x 26 | 2 x 3/4 | 10507 | 10504 |
| 60 x 33 | 2 x 1 | 10476 | 10472 |
| 60 x 42 | 2 x 1.1/4 | 10493 | 10490 |
| 60 x 48 | 2 x 1.1/2 | 10485 | 10481 |
| 73 x 48 | 2.1/2 x 1.1/2 | 10514 | 10512 |
| 73 x 60 | 2.1/2 x 2 | 10519 | 10517 |
| 88 x 60 | 3 x 2 | 10527 | 10524 |
| 88 x 73 | 3 x 2.1/2 | 10534 | 10532 |
| 114 x 60 | 4 x 2 | 10551 | 10549 |
| 114 x 73 | 4 x 2.1/2 | 10557 | 10555 |
| 114 x 88 | 4 x 3 | 10562 | 10559 |

SALIDA DE TANQUE



| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| *33 | 1 | 11589 |
| 33 | 1 | 11590 |

UNION DE REPARACION DESLIZANTE



| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 13021 |
| 26 | 3/4 | 13023 |
| 33 | 1 | 13019 |
| 48 | 1.1/2 | 13020 |
| 60 | 2 | 13022 |

TUBOSISTEMAS PRESION ULTRATEMP CPVC PLUS PAVCO

AGUA CALIENTE

Tubería Presión Ultratemp CPVC Plus PAVCO

RDE 11 PVC

Presión de Trabajo a 82°C: 100 PSI

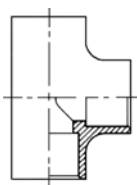
Los diámetros nominales se refieren a tamaños "COBRE" siendo las roscas NPT

| Diám.Nominal | | Referencia | Peso g/m | Diámetro Ext.Prom. | | Espesor de Pared Mín. | |
|--------------|-------|------------|----------|--------------------|-------|-----------------------|-------|
| mm | pulg. | | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 16 | 1/2 | 12556 | 129 | 15.88 | 0.625 | 1.73 | 0.068 |
| 22 | 3/4 | 12558 | 218 | 22.23 | 0.875 | 2.03 | 0.080 |
| 33 | 1 | 12555 | 320 | 28.60 | 1.125 | 2.59 | 0.102 |

La longitud normal de los tramos es de 3mt. La Tubería para agua caliente no debe roscarse

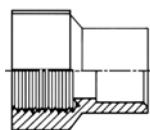
Accesorios Presión Ultratemp CPVC Plus PAVCO

TEES



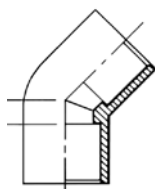
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 12058 |
| 3/4 | 12080 |
| 1 | 12042 |

TRANSICIÓN CPVC METAL



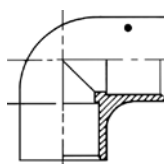
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 10105 |
| 3/4 | 10132 |

CODOS 45°



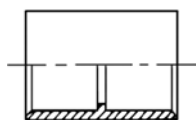
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 10809 |
| 3/4 | 10827 |
| 1 | 10795 |

CODOS 90°



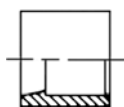
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 10853 |
| 3/4 | 10876 |
| 1 | 10837 |

UNIONES



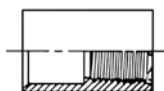
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 12924 |
| 3/4 | 12951 |
| 1 | 12905 |

BUJES SOLDADOS



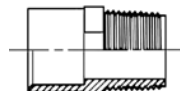
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 3/4 x 1/2 | 10392 |
| 1 x 1/2 | 10390 |
| 1 x 3/4 | 10391 |

ADAPTADORES HEMBRA



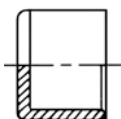
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 3/4 x 1/4 | 10137 |
| 3/4 x 3/8 | 10138 |
| 3/4 x 1/2 | 10136 |

ADAPTADORES MACHO



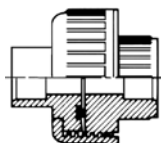
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 10186 |
| 3/4 | 10209 |
| 1 | 10185 |

TAPONES SOLDADOS



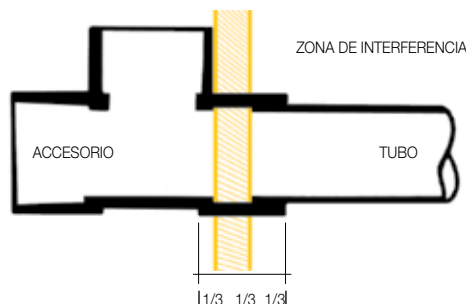
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 11886 |
| 3/4 | 11923 |
| 1 | 11856 |

UNIVERSALES



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1/2 | 12969 |
| 3/4 | 12976 |

SOLDADURA LIQUIDA PVC



| Soldadura Líquida PVC | | *Soldadura Líquida para Agua Caliente | | *Limpiador Removedor PVC | |
|--|------------|--|------------|--|------------|
| Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. | | Especialmente formulada para soldar Tuberías de CPVC. Importante: No se pueden intercambiar los dos tipos de soldadura. | | Especialmente formulada para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar. Se utiliza para Tuberías de PVC y CPVC. | |
| Contenido | Referencia | Contenido | Referencia | Contenido | Referencia |
| 1/128 Gal. | 11749 | 1/128 Gal. | 11738 | 28 gr (1/128 Gal.) | 11196 |
| 1/64 Gal. | 11757 | 1/64 Gal. | 11746 | 56 gr (1/64 Gal.) | 11199 |
| 1/32 Gal. | 11752 | 1/32 Gal. | 11742 | 112 gr (1/32 Gal.) | 11197 |
| 1/16 Gal. | 11753 | 1/16 Gal. | 11740 | 300 gr (12 Onzas) | 11200 |
| 1/8 Gal. | 11759 | 1/8 Gal. | 11748 | 760 gr (1/4 Gal.) | 11198 |
| 1/4 Gal. | 11755 | 1/4 Gal. | 11744 | | |

* No amparadas bajo sello NTC 576

RENDIMIENTO DE SOLDADURA LIQUIDA PVC POR CUARTO DE GALON

| Diámetro Nominal pulg | Soldaduras Simples | Número de Accesorios | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Accesorios 2 Campanas | Accesorios 3 Campanas |
| 2 | 180 | 90 | 60 |
| 3 | 90 | 45 | 30 |
| 4 | 60 | 30 | 20 |
| 6 | 30 | 15 | 10 |

El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes que las roscadas. Siga las instrucciones:

1. Use la soldadura correcta; Soldadura líquida PAVCO para Tuberías de PVC y Soldadura Líquida PAVCO CPVC para Tuberías de agua caliente.

Importante:

No confunda las dos soldaduras

2. Antes de aplicar la soldadura pruebe la unión del tubo y el accesorio. El tubo no debe quedar flojo dentro del accesorio. En caso de que ocurra, pruebe con otro tubo u otro accesorio.
3. No olvide limpiar el extremo del tubo y la campana del accesorio con Limpiador Removedor PAVCO. Esto debe hacerse aunque aparentemente estén perfectamente limpios.

4. Aplique la soldadura generosamente en el tubo y muy poca en la campana del accesorio, con una brocha de cerda natural. No use brocha de nylon u otras fibras sintéticas. La brocha debe tener un ancho igual a la mitad del diámetro del tubo que se está instalando.
5. En una unión bien hecha debe aparecer un cordón de soldadura entre el accesorio y el tubo, el cual no debe ser retirado. Sin embargo tenga cuidado de no aplicar soldadura en exceso, pues puede quedar activa en el interior del tubo debilitando la pared de este.
6. Toda la operación desde la aplicación de la soldadura hasta la terminación de la unión no debe tardar más de un minuto.
7. Deje secar la soldadura 1 hora antes de mover la Tubería y espere 24 horas para PVC y 48 para CPVC antes de someter la línea a la presión de prueba. En el caso de Conduit de PVC, a los 5 minutos de efectuada la unión está listo para usar, aunque la fusión total demora varias horas en realizarse.
8. No haga la unión si el tubo o el accesorio están húmedos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura líquida. No trabaje bajo la lluvia.
9. El tarro de soldadura líquida debe permanecer cerrado excepto cuando se está aplicando la soldadura.
10. Al terminar limpie la brocha en un poco de Limpiador Removedor PAVCO. Al reusar seque bien la brocha antes de introducirla en la soldadura.
11. No diluya la soldadura con limpiador. Son incompatibles.
12. Al instalar Tubería de PVC en los calentadores de agua, déjese el par de tubería metálica a la entrada del calentador.

Soportes

El soporte adecuado para la Tubería es muy importante para obtener buenos resultados. En la práctica, la distancia entre soportes depende del tamaño de la Tubería, la temperatura, el espesor de la pared del tubo, etc. La tabla siguiente indica el espaciamiento de los soportes recomendados. Los soportes no deben aprisionar la Tubería e impedir los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas. La fijación rígida es únicamente aconsejable en las válvulas y los accesorios colocados cerca de los cambios fuertes de dirección. Con excepción de las uniones, todos los accesorios deben soportarse individualmente y las válvulas deben anclarse para impedir el torque en la línea.

Los tramos verticales deben ser guiados con anillos o pernos en U. No debe tenderse una línea de Tubería de PVC o CPVC, contigua a una línea de vapor o a una chimenea.

TABLA DE ESPACIAMIENTO DE SOPORTES

Distancia en metros entre soportes recomendada para distintas temperaturas

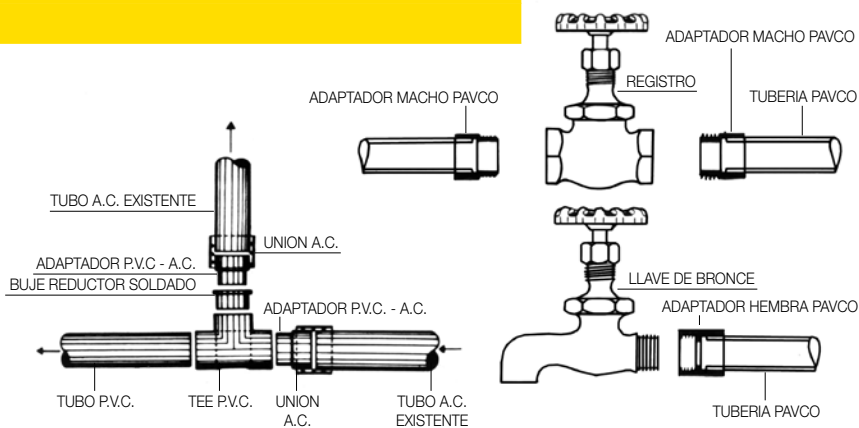
| Diámetro Nominal | | PVC - RDE 21 | | | | PVC - RDE 26 | | | | CPVC - RDE 11 | | | |
|------------------|-------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
| | | 15°C | 27°C | 38°C | 50°C | 15°C | 27°C | 38°C | 50°C | 27°C | 45°C | 63°C | 82°C |
| mm | pulg. | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1/2 | | | | | | | | | 1.50 | 1.30 | 1.05 | 0.75 |
| 26 | 3/4 | 1.20 | 1.05 | 0.90 | 0.60 | | | | | 1.50 | 1.30 | 1.05 | 0.75 |
| 33 | 1 | 1.20 | 1.20 | 1.05 | 0.60 | | | | | | | | |
| 42 | 1.1/4 | 1.35 | 1.35 | 1.20 | 0.75 | | | | | | | | |
| 48 | 1.1/2 | 1.65 | 1.50 | 1.35 | 0.90 | | | | | | | | |
| 60 | 2 | 1.65 | 1.50 | 1.35 | 0.90 | 1.35 | 1.20 | 1.20 | 0.90 | | | | |
| 73 | 2.1/2 | 2.05 | 1.90 | 1.75 | 1.05 | 1.50 | 1.50 | 1.35 | 0.90 | | | | |
| 88 | 3 | 2.05 | 1.90 | 1.75 | 1.05 | 1.65 | 1.65 | 1.35 | 0.90 | | | | |
| 114 | 4 | 2.25 | 2.10 | 1.95 | 1.35 | 1.80 | 1.65 | 1.50 | 1.05 | | | | |

Estos espacios se refieren a Tubería sin aislamiento, transportando líquidos con peso específico hasta 1.35g/cm³

Para líneas con aislamiento, redúzcanse los espacios en 20%

Transición de Tuberías PAVCO a otros Materiales

PAVCO ofrece dos tipos de unión a otras clases de tubería: Adaptadores macho o hembra con rosca para unir a Tubería y accesorios galvanizados o de cobre. (Ver figura). Adaptadores PVC AC para conectar a tuberías de asbesto - cemento.



Instalación Subterránea

Proporcione una zanja suficientemente amplia para permitir un relleno apropiado alrededor de la Tubería; la profundidad de la zanja no es muy crítica pero se recomienda 60 cms. mínimo. Si el fondo es de roca u otro material duro, debe hacerse una cama de arena gruesa o recebo (sin piedras) de 10 cms. El fondo de la zanja debe quedar liso y regular para evitar flexiones de la tubería. La zanja debe mantenerse libre de agua durante la instalación y hasta rellenar suficientemente para impedir la flotación de la misma.

El material de relleno de la zanja debe estar libre de rocas u otros

objetos punzantes; debe evitarse el rellenar con materiales que no permitan una buena compactación.

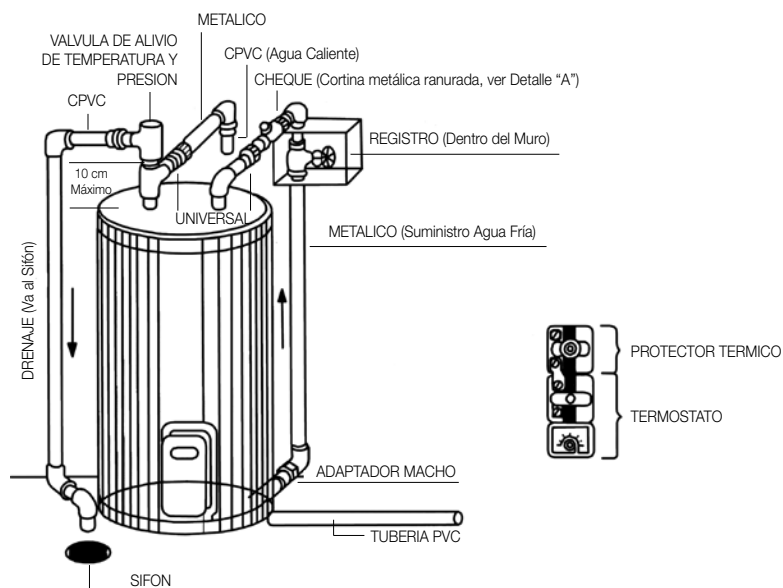
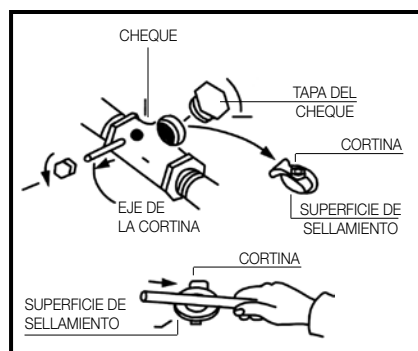
Por lo general es conveniente ensamblar la Tubería en secciones al nivel del terreno, del lado opuesto a donde está el material de excavación y luego bajarla al fondo de la zanja. Debe tenderse la línea en forma de zig-zag (un ciclo cada 12 mts. es satisfactorio) para permitir las contracciones, especialmente si se trabaja en un día muy caluroso.

Generalmente se hace la prueba de presión antes de rellenar, si se rellena antes de hacer la prueba deben dejarse todas las uniones expuestas. En todo caso, la prueba no debe hacerse antes de 24 horas de haber soldado las uniones.

Instalación de Calentador de Tanque

Evite toda posibilidad de explosión en su calentador.

Cerciórese que la instalación tenga los accesorios de seguridad indispensables. (Norma Icontec Código N° 888)



Detalle "A"

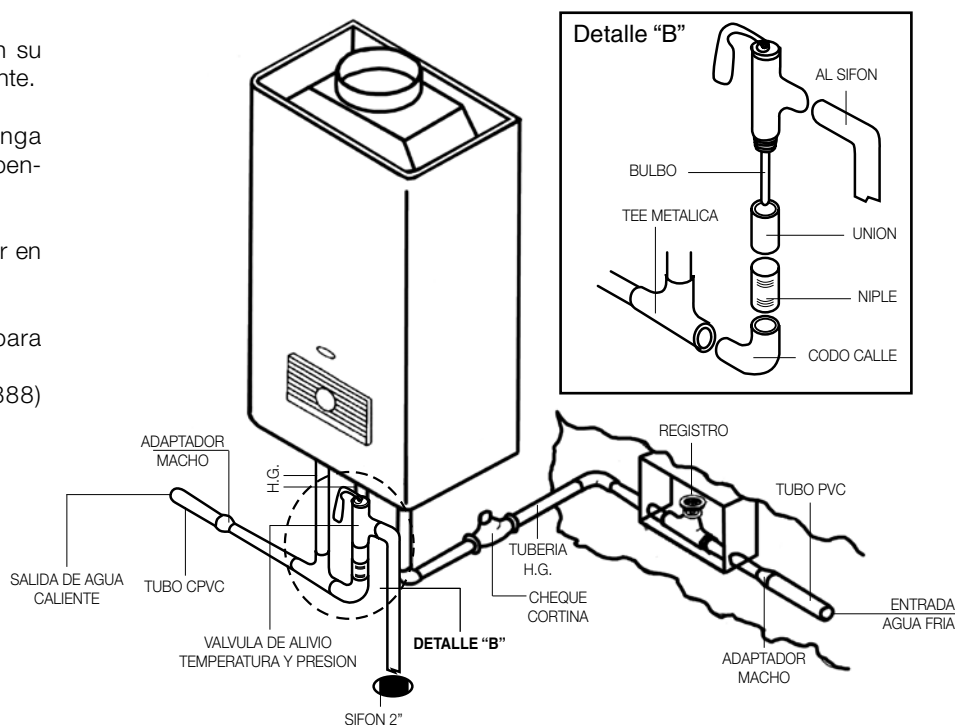
1. Desarme el cheque que va a la entrada de agua fría del calentador. (No necesita desenroscarlo de la Tubería).
2. Pase la següeta (sierra) una sola vez por la mitad de la cortina, sobre la superficie de sellamiento de la misma para producir una única y fina ranura.
3. Ensamble el cheque con la cortina ranurada.

Instalación de Calentador de Paso a Gas

Evite toda posibilidad de daños en su sistema de suministro de agua caliente.

Cerciórese que la instalación tenga los accesorios de seguridad indispensables.

- El bulbo de la válvula debe estar en contacto con el fluido.
- Es conveniente prever sifón para permitir el drenaje de la válvula. (Norma Icontec Código N° 888)



Golpe de Ariete

Una columna de líquido moviéndose tiene cierta inercia, que es proporcional a su peso y a su velocidad.

Cuando el flujo se detiene rápidamente, por ejemplo al cerrar una válvula, la inercia se convierte en un incremento de presión. Entre más larga la línea y más alta la velocidad del líquido, mayor será la sobrecarga de presión.

Estas sobrepresiones pueden llegar a ser lo suficientemente grandes para reventar cualquier tipo de Tubería. Este fenómeno se conoce con el nombre de "Golpe de Ariete".

Las principales causas de este fenómeno son:

1. La apertura y el cierre rápidos de una válvula.
2. El arranque y la parada de una bomba.
3. La acumulación y el movimiento de bolsas de aire dentro de las Tuberías.

Al cerrar una válvula, la sobrepresión máxima que se puede esperar se calcula así:

$$P = \frac{aV}{g} \text{ con: } a = \frac{1420}{\sqrt{1+(K/E) (RDE-2)}}$$

En donde:

P = Sobre presión máxima en metros de columna de agua, al cerrar bruscamente la válvula.

a = Velocidad de la onda (m/s)

V = Cambio de velocidad del agua (m/s)

g = Aceleración de la gravedad = 9.81 m/s²

K = Módulo de compresión del agua = 2.06 x 10⁴ Kg/cm²

E = Módulo de elasticidad de la Tubería (2.81 x 10⁴ Kg/cm² para PVC Tipo 1 Grado 1)

RDE = Relación diámetro exterior/espesor mínimo

Valores de "a" en Función del RDE

| RDE | a (m/s) |
|------|---------|
| 9 | 573 |
| 11 | 515 |
| 13.5 | 390 |
| 21 | 368 |
| 26 | 330 |
| 32.5 | 294 |
| 41 | 261 |

Un efecto no muy conocido pero mucho más perjudicial para las Tuberías es el del aire atrapado en la línea.

El aire es compresible y si se transporta con el agua en una conducción este puede actuar como un resorte, comprimiéndose y expandiéndose aleatoriamente.

Se ha demostrado que estas compresiones repentinas pueden aumentar la presión en un punto, hasta 10 veces la presión de servicio.

Para disminuir este riesgo se deben tomar las siguientes precauciones:

1. Mantener siempre baja la velocidad, especialmente en diámetros grandes. Durante el llenado de la Tubería, la velocidad no debe ser mayor de 0.3 m/seg. hasta que todo el aire salga y la presión llegue a su valor nominal.
2. Instalar ventosas de doble efecto, en los puntos altos, bajos y a lo largo de tramos rectos, muy largos, para purgar el aire y permitir su entrada cuando se interrumpe el servicio.
3. Durante la operación de la línea, prevenir la entrada del aire en las bocatomas, rejillas, etc., de manera que el flujo de agua sea continuo.

TUBOSISTEMAS SANITARIA PAVCO

Tuberías Sanitarias PAVCO

Tuberías Sanitarias y Aguas Lluvias

Presión de Prueba:
0.35 MPa - 50 PSI



Tuberías Ventilación



Tuberías Sanitarias Novatec

La longitud normal de los tubos es de 6 metros.

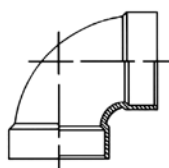
| Diámetro Nominal | Referencia | Diámetro Exterior Promedio | | Espesor de Pared Mínimo | | Peso |
|------------------|------------|----------------------------|--------|-------------------------|------|------|
| | | pulg. | mm | pulg. | mm | |
| 1.1/2 | 12705 | | 48.26 | 1.900 | 2.79 | 0.64 |
| 2 | 12712 | | 60.32 | 2.375 | 2.92 | 0.84 |
| 3 | 12719 | | 82.56 | 3.250 | 3.18 | 1.27 |
| 4 | 12726 | | 114.30 | 4.500 | 3.30 | 1.84 |
| 6 | 12733 | | 168.28 | 6.625 | 4.12 | 3.41 |
| 1.1/2 | 12735 | | 48.26 | 1.900 | 1.52 | 0.36 |
| 2 | 12740 | | 60.32 | 2.375 | 1.78 | 0.53 |
| 3 | 12745 | | 82.56 | 3.250 | 1.78 | 0.73 |
| 4 | 12749 | | 114.30 | 4.500 | 2.11 | 1.20 |
| 2 | 12711 | | 60.32 | 2.375 | 2.92 | 0.84 |
| 3 | 12718 | | 82.56 | 3.250 | 3.18 | 1.27 |
| 4 | 12725 | | 114.30 | 4.500 | 3.30 | 1.84 |
| 6 | 12732 | | 168.28 | 6.625 | 4.12 | 3.41 |

Accesorios Sanitaria PAVCO



CODOS 90°

1/4 CAMPANA X CAMPANA

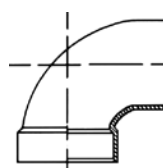


| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 10945 |
| 2 | 10949 |
| 3 | 10953 |
| 4 | 10957 |
| 6* | 10960 |

* Los codos de 90° de 6" no están amparados bajo sello NTC 1341

CODOS 90°

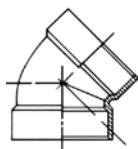
1/4 CAMPANA X ESPIGO



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 10946 |
| 2 | 10950 |
| 3 | 10954 |
| 4 | 10958 |
| 6 | 10962 |

CODOS 45°

1/8 CAMPANA X CAMPANA

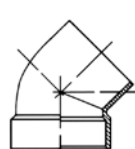


* El accesorio es ensamblado

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 10914 |
| 2 | 10916 |
| 3 | 10920 |
| 4 | 10924 |
| 6* | 10928 |

CODOS 45°

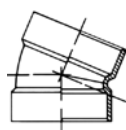
1/8 CAMPANA X ESPIGO



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 10915 |
| 2 | 10918 |
| 3 | 10922 |
| 4 | 10926 |
| 6 | 10930 |

CODOS 22.1/2°

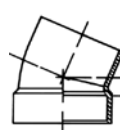
1/16 CAMPANA X CAMPANA



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 10897 |
| 3 | 10899 |
| 4 | 10902 |

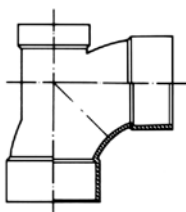
CODOS 22.1/2°

1/16 CAMPANA X ESPIGO



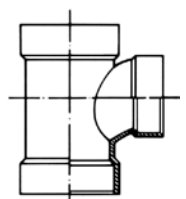
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 10898 |
| 3 | 10900 |
| 4 | 10903 |

CODOS REVENTILADOS



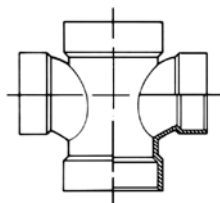
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 3 x 2 | 10891 |
| 4 x 2 | 10892 |

TEES SANITARIAS REDUCIDAS



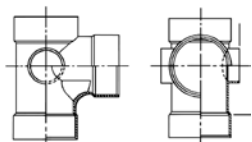
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 x 1.1/2 | 12126 |
| 3 x 2 | 12127 |
| 4 x 2 | 12130 |
| 4 x 3 | 12132 |
| 6 x 4 | 12135 |

TEES SANITARIAS DOBLES REDUCIDAS



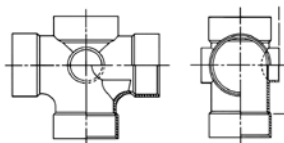
| Diámetro Nominal | Referencia |
|-------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 x 2 x 1.1/2 | 11988 |
| 2 x 3 x 2 | 11990 |
| 2 x 4 x 2 | 11992 |
| 3 x 4 x 3 | 11994 |

TEES SANITARIAS CON ENTRADA LATERAL DOBLE



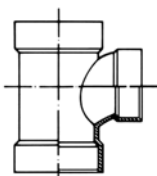
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x1.1/2x1.1/2 | 11975 |
| 4 x 2 x 2 | 11978 |

TEES SANITARIAS DOBLES CON ENTRADA LATERAL DOBLE



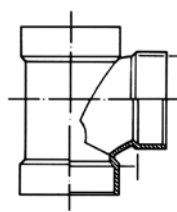
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x4x1.1/2x1.1/2 | 11981 |
| 4 x 4 x 2 x 2 | 11983 |

YEES SANITARIAS REDUCIDAS



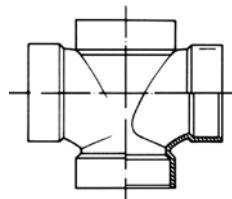
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 3 x 2 | 13216 |
| 4 x 2 | 13219 |
| 4 x 3 | 13221 |
| 6 x 4 | 13184 |

TEES SANITARIAS



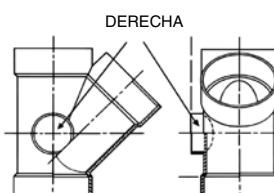
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 12185 |
| 2 | 12188 |
| 3 | 12190 |
| 4 | 12194 |
| 6 | 12197 |

TEES SANITARIAS DOBLES



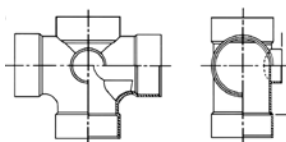
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 11997 |
| 2 | 11999 |
| 3 | 12001 |
| 4 | 12004 |

TEES SANITARIAS CON ENTRADA LATERAL SENCILLA



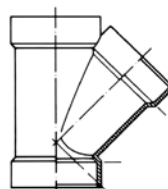
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|---------------------|
| pulg. | |
| 4 x 1.1/2 | DERECHAS 11976 |
| 4 x 2 | 11979 |
| 4 x 1-1/2 | IZQUIERDAS 11977 |
| 4 x 2 | 11980 |

TEES SANITARIAS DOBLES CON ENTRADA LATERAL SENCILLA



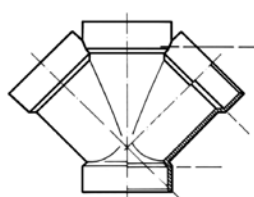
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x4x1.1/2 | 11982 |
| 4 x 4 x 2 | 11984 |

YEES SANITARIAS



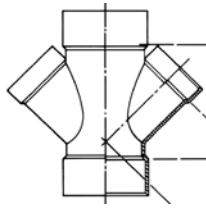
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 13226 |
| 3 | 13229 |
| 4 | 13233 |
| 6 | 13236 |

YEES SANITARIAS DOBLES



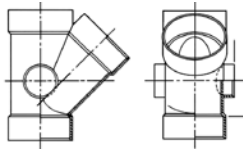
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 13197 |
| 3 | 13199 |
| 4 | 13202 |

YEEES SANITARIAS DOBLES REDUCIDAS



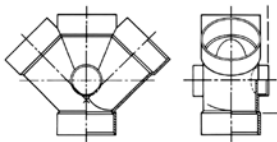
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 x 3 x 2 | 13189 |
| 2 x 4 x 2 | 13192 |
| 3 x 4 x 3 | 13194 |

YEEES SANITARIAS CON ENTRADA LATERAL DOBLE



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x1.1/2x1.1/2 | 13179 |
| 4 x 2 x 2 | 13181 |

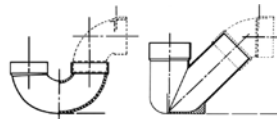
YEEES SANITARIAS DOBLES CON ENTRADA LATERAL DOBLE



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x4x1.1/2x1.1/2 | 13185 |
| 4 x 4 x 2 x 2 | 13187 |

SIFON 180° / SIFONES 135°

* NO INCLUYEN EL CODO



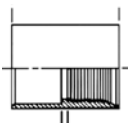
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 11629 |
| 3 | 11619 |
| 4 | 11621 |

UNIONES



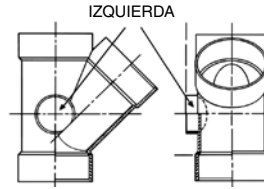
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 13030 |
| 2 | 13034 |
| 3 | 13037 |
| 4 | 13041 |
| 6 | 13044 |

ADAPTADOR HEMBRA



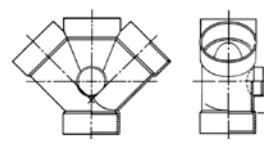
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 10145 |

YEEES SANITARIAS CON ENTRADA LATERAL SENCILLA



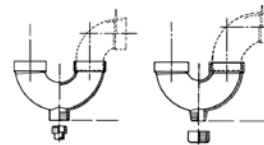
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|---------------------|
| pulg. | |
| 4 x 1.1/2 | IZQUIERDAS 13290 |
| 4 x 2 | 13183 |
| 4 x 1.1/2 | DERECHAS 13180 |
| 4 x 2 | 13182 |

YEEES SANITARIAS DOBLES CON ENTRADA LATERAL SENCILLA



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4x4x1.1/2 | 13186 |
| 4 x 4 x 2 | 13188 |

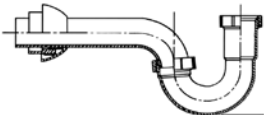
SIFONES 180° CON TAPON CAMPANA X CAMPANA



El accesorio incluye el tapón de limpieza. No incluye el codo de 90°
*No amparada bajo el sello NTC 1341

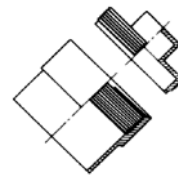
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 11624 |
| 2* | 11630 |

SIFON DESMONTABLE COMPLETO



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2* ó 1.1/4* | 11618 |

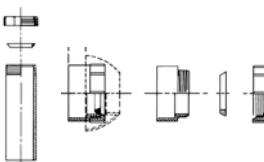
ADAPTADORES DE LIMPIEZA



El accesorio incluye el tapón de limpieza y el anillo de caucho.

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 | 10063 |
| 3 | 10065 |
| 4 | 10067 |
| 6 | 10071 |

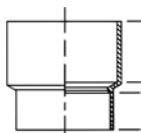
ADAPTADORES DE SIFON ADAPTADOR A PARED PARA SIFON BLANCO



Incluye empaque de 1.1/2 y 1.1/4

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/4 | 10075 |
| 1.1/2 | 10073 |
| 1.1/2 | 10074 |

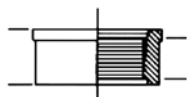
ADAPTADOR HF A PVC



Espigo de HF a Campana de PVC

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 4 x 4 | 10068 |

BUJES ROSCADOS



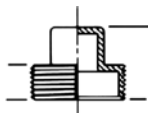
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 x 1.1/4 | 10572 |
| 2 x 1.1/2 | 10567 |

BUJES SOLDADOS



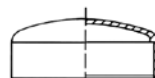
| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 2 x 1.1/2 | 10569 |
| 3 x 1.1/2 | 10574 |
| 3 x 2 | 10576 |
| 4 x 2 | 10578 |
| 4 x 3 | 10581 |
| 6 x 4 | 10584 |

TAPONES MACHOS ROSCADOS



| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 11833 |
| 3 | 11834 |
| 4 | 11836 |

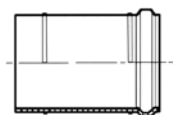
TAPONES PARA PRUEBAS SANITARIAS



Unicamente para pruebas de estanqueidad hasta 5 pisos.

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 1.1/2 | 11938 |
| 2 | 11940 |
| 3 | 11942 |
| 4 | 11944 |

JUNTAS DE EXPANSION / UNIONES DE REPARACION



Juntas de Expansión



** Unión de Reparación

| Diámetro Nominal | Referencia |
|------------------|------------|
| pulg. | |
| 3 | 11160 |
| 4 | 11162 |
| 4 | 13028 ** |
| 6 | 11164 |

Instalación

Para el montaje de Tubería y Accesorios Sanitarios PAVCO es necesario tener en cuenta las propiedades del PVC rígido y los distintos accesorios y elementos del sistema sanitario PAVCO aplicados a los diversos tipos de instalación.

El PVC tiene un coeficiente de expansión térmica mayor que el de los materiales convencionales (0.08 milímetros por metro por grado centígrado). Reconociendo esta característica, diseñando y montando de acuerdo a las instrucciones que damos a continuación, esta propiedad no presenta ningún problema.

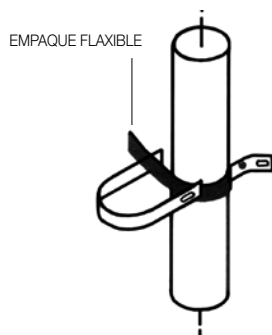
Distinguimos cuatro tipos de instalaciones de Tuberías:

1. Instalación de Tuberías Suspendidas
2. Instalación de Tuberías en Mampostería
3. Instalación de Tuberías en Concreto
4. Instalación de Tuberías Bajo Tierra

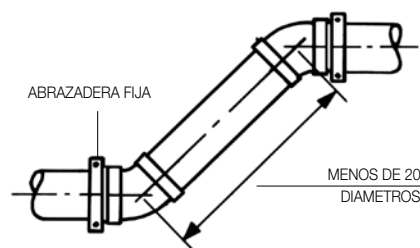
Instalación de Tuberías Suspendidas

Estas Tuberías y sus ramales están expuestos. Los cambios de dirección normales, que se encuentran frecuentemente en instalaciones industriales o en sótanos de edificios, proporcionan una previsión adecuada para las expansiones o contracciones. La fijación de Tuberías y Accesorios en el sistema suspendido se hace por medio de abrazaderas.

- a). **Abrazadera Fija:** por medio de un empaque flexible se asegura el tubo o accesorio en forma rígida que no permite ningún movimiento. Esta abrazadera se usa, por ejemplo, cuando hay un cambio de dirección abrupto seguido por un tramo muy corto de Tubería, como en una desviación de 45° ó 90°; en esos casos debe asegurarse firmemente la Tubería en los puntos donde cambia la dirección.

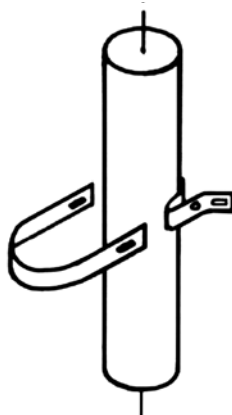


Ejemplo de Abrazadera Fija:

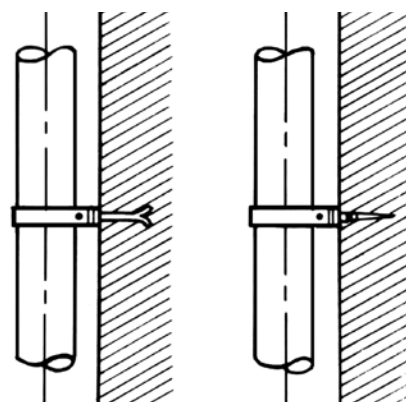


- b). **Abrazadera Corrediza:** sin empaque, por lo tanto permite el libre deslizamiento de la Tubería. La abrazadera corrediza se utiliza, por ejemplo, después de un cambio de dirección seguido por un tramo largo de Tubería (20 diámetros o más).

Ejemplo de Abrazadera Corrediza:



Tanto la abrazadera fija como la corrediza pueden asegurarse a los techos o paredes por medio de tornillos de acero o empotrarse por medio de un gancho de platina metálica.

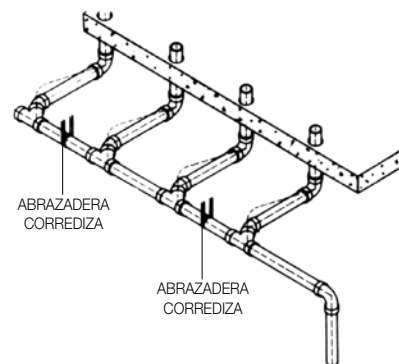


Los soportes de la Tubería deben colocarse cada 3 metros en los tramos verticales y cada 2 metros en los tramos horizontales.

Ejemplos de Instalaciones Suspendidas:

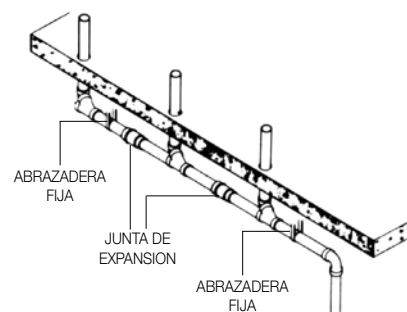
Ejemplo 1

La expansión o contracción térmica se ha tenido en cuenta por el diseño mismo y está suspendida por medio de abrazaderas corredizas.



Ejemplo 2

Las dilataciones son absorbidas por la junta de expansión y la Tubería está suspendida con abrazaderas fijas.

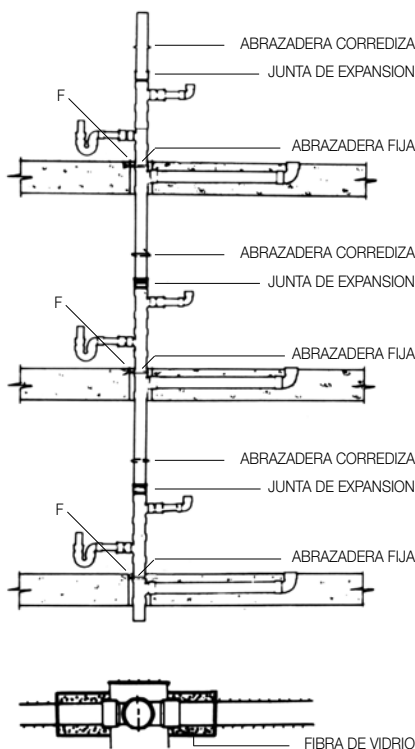


Instalación de Tuberías en Mampostería

Bajo esta denominación se clasifican no sólo las instalaciones que van totalmente dentro de muros, sino también, aquellas que parcialmente van dentro del concreto; por ejemplo: una bajante dentro de un ducto con partes de sus derivaciones en muros y parte en concreto. Para las Tuberías que van dentro de muros (regatas) es deseable que el pañete tenga un espesor mínimo de 2 centímetros.

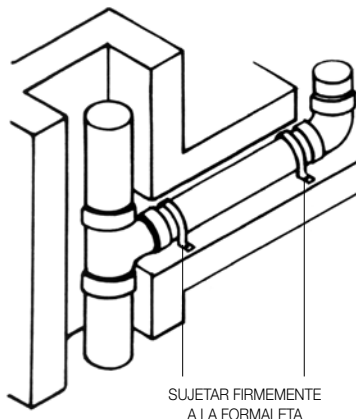
Ejemplo de Instalaciones en Mampostería:

La bajante está dentro de un ducto y atraviesa las placas de concreto de piso; los ramales están unos dentro de la placa y otros en los muros; la bajante entre placa y placa está libre. Los puntos F funcionarán como “puntos fijos” siempre y cuando la bajante esté empotrada dentro del concreto con su abrazadera fija. Entonces las dilataciones o contracciones térmicas tendrán lugar en la junta de expansión. En estos casos se debe instalar una junta de expansión por piso. Como los ramales de este ejemplo entran a los muros muy cerca del ducto, es conveniente envolver los extremos de los ramales con algún material aislante (fibra de vidrio o espuma) para que los ramales puedan tomar los pequeños movimientos de las bajantes.



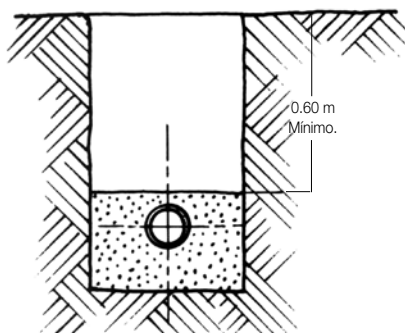
Instalación de Tuberías en Concreto

Como la Tubería y los Accesorios están totalmente incrustados en concreto, las dilataciones son absorbidas por el material mismo, debido a que el PVC tiene un cierto grado de elasticidad. Los accesorios deben resistir los esfuerzos que se producen por el movimiento térmico ya que la tubería no se adhiere al concreto; por eso, al fundir la mezcla es necesario compactar bien los accesorios y evitar cualquier vacío que permita un movimiento posterior de los mismos. Como los tubos PAVCO son muy livianos tienden a flotar en el concreto y por lo tanto debe fijarse la Tubería y en especial los Accesorios a la formaleta antes de proceder al vibrado de la mezcla.



Instalación de Tuberías Bajo Tierra

Las Tuberías deben enterrarse a una profundidad mínima de 60 centímetros, en una cama de material libre de piedras o elementos agudos y el relleno deberá quedar bien compactado.



Juntas de Expansión

Para su instalación tenga en cuenta:

1. El tubo en el que se va a ensamblar la campana que tiene el hidrosello instalado, se debe biselar con una lima, pulidora o esmeril.
2. Aplicar el lubricante en el espigo biselado y en el hidrosello de caucho.
3. Alinee la Junta de Expansión con el tubo y ensámblela hasta el fondo.
4. En el otro extremo que es una campana para soldar, aplique limpiador PAVCO en el tubo y la campana, lo mismo que Soldadura Líquida PVC PAVCO.
5. Enfrente la Tubería con la campana y devuelva la Junta de Expansión para ensamblar en el espigo a soldar.

Ventajas:

1. Mejor hidrosello
2. Más longitud de campana mecánica
3. Mayor facilidad de instalación

NOTA:

Cuando la Tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe cubrirse con un techo opaco o protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:

- No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el PVC
- Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar
- Debe asegurarse la adherencia al PVC con la aplicación directa o a través de la aplicación de un “primer”

Antes de pintar la Tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar con limpiador PAVCO y aplicar la pintura.

VALORES UNITARIOS PARA APARATOS DE DESAGÜE SANITARIO (En unidades de aparato)

| Aparato o Grupo | |
|--|---|
| Cuarto de baño con lavamanos, ducha y un inodoro de tanque | 6 |
| Combinación de fregadero y lavadero con sifón de 2" | 3 |
| Fregadero de cocina | 2 |
| Lavamanos con salida para desechos de 1.1/2" | 2 |
| Lavamanos con salida para desechos de 1.1/4" | 1 |
| Lavadero de 1 ó 2 compartimientos | 2 |
| Ducha | 2 |
| Orinal con fluxómetro de 1" | 8 |
| Inodoro con fluxómetro de 1.1/4" | 8 |
| Inodoro con tanque | 4 |
| Bidet con sifón de 2" | 3 |
| Tina con sifón de 2" | 3 |
| Accesorio no incluido con sifón de 4" | 6 |
| Accesorio no incluido con sifón de 3" | 5 |
| Accesorio no incluido con sifón de 2" | 3 |
| Accesorio no incluido con sifón de 1.1/2" | 2 |

CARGAS MAXIMAS PERMISIBLES PARA TUBOS DE DESAGÜE SANITARIO (En unidades de aparato)

| Diámetro Nominal | Cualquier Ramal | Tallo no mayor de 3 pisos | Tallo de más de 3 pisos | |
|------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| | | | Total Tallo | Total |
| 1.1/4 (1) | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 1.1/2 (1) | 3 | 4 | 8 | 2 |
| 2 (1) | 6 | 10 | 24 | 6 |
| 3 | 20 (2) | 30 (3) | 60 (3) | 16 (2) |
| 4 | 160 | 240 | 500 | 90 |
| 6 | 620 | 960 | 1.900 | 350 |

1. No se permite descarga de inodoros
2. No se conectarán más de 2 inodoros
3. No se conectarán más de 6 inodoros

CARGAS MAXIMAS - DESAGÜE AGUAS LLUVIAS AREA PROYECTADA DE CUBIERTA M² (1)

| Diámetro Nominal | Bajantes | Colectores Horizontales | | |
|------------------|----------|-------------------------|-----|-----|
| | | Pendiente | | |
| | | 1% | 2% | 4% |
| 3 | 200 | 75 | 110 | 150 |
| 4 | 425 | 175 | 245 | 350 |
| 6 | 1.250 | 495 | 700 | 990 |

(1) Tabla calculada para una precipitación pluvial de 10 cm / hora

DIAMETROS DE LOS TALLOS Y RAMALES DE VENTILACION

| Diámetro del Tallo de Aguas Negras | Unidades de Accesorios Conectadas | Diámetro de la Ventilación Requerida | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|-------|--------|--------|
| | | 11/4" | 11/2" | 2" | 3" | 4" |
| | | Máxima Longitud de Ventilación en Mts. | | | | |
| 1.1/4 | 2 | 9.00 | | | | |
| 1.1/2 | 8 | n p | 45.00 | | | |
| 2 | 20 | n p | 15.00 | 45.00 | | |
| 3 | 60 | n p | n p | 15.00 | 120.00 | |
| 4 | 500 | n p | n p | 6.00 | 54.00 | 210.00 |

n p : no permitido

TUBOSISTEMAS CONDUIT PAVCO

Tuberías Conduit PAVCO

Conduit

La Tubería PAVCO se ciñe a la Norma de fabricación 979 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y está garantizada para la conducción de cables en las instalaciones eléctricas que se efectúen de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas Norma Técnica Colombiana 2050.

Tubos de 3mt. con campana



| Diámetro Nominal | | Referencia | Diámetro Exterior Promedio | | Espesor de Pared Mínimo | |
|------------------|-------|------------|----------------------------|-------|-------------------------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 12472 | 21.34 | 0.840 | 1.52 | 0.060 |
| 26 | 3/4 | 12478 | 26.67 | 1.050 | 1.52 | 0.060 |
| 33 | 1 | 12464 | 33.40 | 1.315 | 1.52 | 0.060 |
| 42 | 1.1/4 | 12469 | 42.16 | 1.660 | 1.78 | 0.070 |
| 48 | 1.1/2 | 12467 | 48.26 | 1.900 | 2.03 | 0.080 |
| 60 | 2 | 12475 | 60.32 | 2.375 | 2.54 | 0.100 |

Tuberías Conduflex con Cable Guía

TUBERIA FLEXIBLE Rollos de 50 mts.

| Diámetro Nominal | | Referencia | Diámetro Exterior Promedio | | Diámetro Interior Promedio | |
|------------------|-------|------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 12456 | 21.24 | 0.836 | 17.19 | 0.676 |
| 26 | 3/4 | 12459 | 26.67 | 1.050 | 20.47 | 0.806 |

Tuberías Conduflex sin Cable Guía

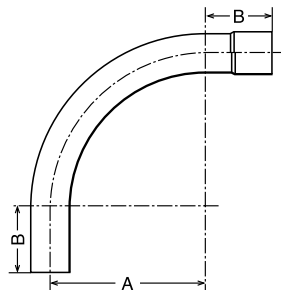
TUBERIA FLEXIBLE Rollos de 50 mts.

| Diámetro Nominal | | Referencia | Diámetro Exterior Prom. | | Diámetro Interior Promedio | |
|------------------|-------|------------|-------------------------|-------|----------------------------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 12457 | 21.24 | 0.836 | 17.19 | 0.677 |
| 33 | 1 | 12523 | 33.40 | 1.315 | 26.40 | 1.039 |
| 42 | 1/4 | 12524 | 42.16 | 1.659 | 35.00 | 1.378 |

NOTA: Las tuberías CONDUIT PAVCO y CONDUFLEX PAVCO cumplen con la resolución 180465 de abril 2/07 RETIE.

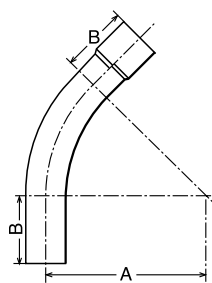
Accesorios Conduit PAVCO

CURVAS DE 90° CAMPANA X ESPIGO



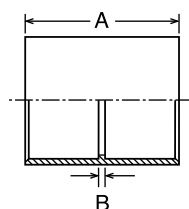
| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|--------|-------|--------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 11074 | 101.60 | 4.000 | 50.80 | 2.000 |
| 26 | 3/4 | 11078 | 114.30 | 4.500 | 66.68 | 2.625 |
| 33 | 1 | 11067 | 146.05 | 5.750 | 69.85 | 2.750 |
| 42 | 1.1/4 | 11071 | 184.15 | 7.250 | 69.85 | 2.750 |
| 48 | 1.1/2 | 11069 | 209.55 | 8.250 | 77.80 | 3.063 |
| 60 | 2 | 11076 | 241.30 | 9.500 | 101.60 | 4.000 |

CURVAS DE 45° CAMPANA X ESPIGO



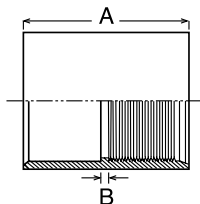
| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|--------|-------|--------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 11063 | 101.60 | 4.000 | 50.80 | 2.000 |
| 26 | 3/4 | 11065 | 114.30 | 4.500 | 66.68 | 2.625 |
| 33 | 1 | 11060 | 146.05 | 5.750 | 69.85 | 2.750 |
| 42 | 1.1/4 | 11062 | 184.15 | 7.250 | 69.85 | 2.750 |
| 48 | 1.1/2 | 11061 | 209.55 | 8.250 | 77.80 | 3.063 |
| 60 | 2 | 11064 | 241.30 | 9.500 | 101.60 | 4.000 |

UNIONES



| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|--------|-------|-------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 12848 | 41.28 | 1.625 | 3.175 | 0.125 |
| 26 | 3/4 | 12856 | 47.63 | 1.863 | 3.175 | 0.125 |
| 33 | 1 | 12843 | 53.98 | 2.125 | 3.175 | 0.125 |
| 42 | 1.1/4 | 12845 | 60.33 | 2.375 | 3.175 | 0.125 |
| 48 | 1.1/2 | 12844 | 66.68 | 2.625 | 3.175 | 0.125 |
| 60 | 2 | 12850 | 79.38 | 3.125 | 3.175 | 0.125 |
| 88 | 3 | 12852 | 107.95 | 4.250 | 6.350 | 0.250 |

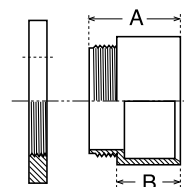
ADAPTADORES HEMBRA



En caso de necesitarse adaptadores hembras; deben usarse los de presión, color blanco.

| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|--------|-------|-------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 10108 | 41.28 | 1.625 | 3.175 | 0.125 |
| 26 | 3/4 | 10134 | 47.63 | 1.863 | 3.175 | 0.125 |
| 33 | 1 | 10092 | 53.98 | 2.125 | 3.175 | 0.125 |
| 42 | 1.1/4 | 10100 | 60.33 | 2.375 | 3.175 | 0.125 |
| 48 | 1.1/2 | 10096 | 66.68 | 2.625 | 3.175 | 0.125 |
| 60 | 2 | 10118 | 79.38 | 3.125 | 3.175 | 0.125 |
| 88 | 3 | 10127 | 107.95 | 4.250 | 6.350 | 0.250 |

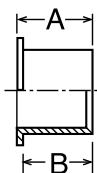
ADAPTADORES TERMINALES



* No incluye tuerca

| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 10234 | 32.11 | 1.264 | 17.48 | 0.688 |
| 26 | 3/4 | 10247 | 33.00 | 1.299 | 18.26 | 0.719 |
| 33 | 1 | 10221 | 39.90 | 1.571 | 22.23 | 0.875 |
| 42 | 1.1/4 | 10229 | 41.68 | 1.641 | 23.83 | 0.938 |
| 48 | 1.1/2 | 10225 | 45.77 | 1.802 | 27.79 | 1.094 |
| 60 | 2 | 10239 | 47.58 | 1.873 | 29.36 | 1.156 |
| 88 | * 3 | 10244 | 95.25 | 3.750 | 50.80 | 2.000 |

ADAPTADORES DE CAJA



| Diámetro Nominal | | Referencia | A | | B | |
|------------------|-------|------------|--------|-------|--------|-------|
| mm | pulg. | | mm | pulg. | mm | pulg. |
| 21 | 1/2 | 10060 | 22.225 | 0.875 | 20.320 | 0.800 |
| 26 | 3/4 | 10061 | 23.216 | 0.914 | 21.260 | 0.837 |
| 33 | 1 | 10059 | 29.337 | 1.155 | 27.000 | 1.063 |

CAUCHOS PARA DOBLAR

Largo 1.80 mts.

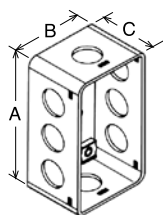
| Diámetro Nominal | | Referencia |
|------------------|-------|------------|
| mm | pulg. | |
| 21 | 1/2 | 10599 |
| 26 | 3/4 | 10600 |
| 33 | 1 | 10598 |

Cajas Eléctricas PAVCO

CAJA SENCILLA

Empaque 100 und./caja

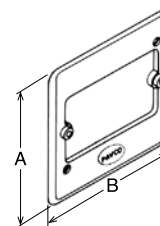
| Referencia | A | B | C |
|------------|-----|----|----|
| | mm | mm | mm |
| 10592 | 103 | 60 | 45 |



SUPLEMENTO

Empaque 200 und./caja

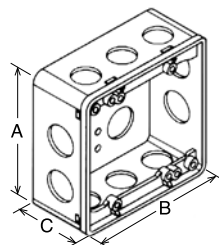
| Referencia | A | B |
|------------|-----|-----|
| | mm | mm |
| 11776 | 107 | 107 |



CAJA DOBLE

Empaque 50 und./caja

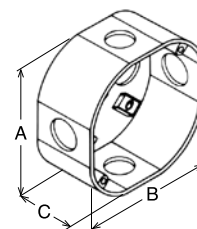
| Referencia | A | B | C |
|------------|-----|-----|----|
| | mm | mm | mm |
| 10588 | 107 | 107 | 48 |



CAJA OCTAGONAL

Empaque 100 und./caja

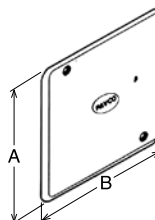
| Referencia | A | B | C |
|------------|-----|-----|----|
| | mm | mm | mm |
| 10590 | 100 | 100 | 47 |



TAPA DOBLE

Empaque 200 und./caja

| Referencia | A | B |
|------------|-----|-----|
| | mm | mm |
| 11783 | 107 | 107 |



Instalación

1. Corte el tubo con una segueta. Asegúrese que el corte esté a escuadra usando una caja guía.



2. Quite las rebabas y las marcas de la segueta. (Use una lima o papel lija).



3. Aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio.



4. Limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador Removedor PAVCO.



5. Aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio.



6. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y déle un cuarto de vuelta para distribuir la soldadura, mantenga firmemente la unión por 30 segundos.



Almacenamiento de las Tuberías Presión, Sanitaria y Conduit PAVCO

1. Para su almacenamiento en la obra, la Tubería debe soportarse horizontalmente en toda su longitud.
2. El piso debe estar libre de puntillas y otros objetos que puedan dañar la Tubería.
3. La altura máxima a que debe almacenarse la Tubería es de 1.50 mt.
4. En caso de almacenarse a la intemperie, los tubos y accesorios deben cubrirse con polietileno, permitiendo circulación de aire dentro de la Tubería.
5. La soldadura líquida no debe someterse a extremos de calor o frío y el sitio debe estar bien ventilado ya que la soldadura es inflamable.

SISTEMAS DE CANALES Y BAJANTES PAVCO

Ventajas

1. Resistentes a la Corrosión

Las Canales y Bajantes PAVCO, son completamente inoxidables y resisten la exposición a los rayos solares.

2. Durables

Tanto las Canales como las Bajantes PAVCO, resisten golpes que romperían o doblarían las canales y bajantes de materiales convencionales. Resisten el apoyo de una escalera sin peligro de deformación permanente.

3. Livianas y Económicas

Un tramo de Canal PAVCO Raingo de tres metros pesa 2.16 kilogramos y un tramo de Bajante de tres metros pesa 1.89 kilogramos.

Un tramo de Canal Amazona de tres metros pesa 3.3 kilogramos.

4. No Gotean

El diseño exclusivo del sello impide fugas en el sistema. Además, las uniones permiten la expansión y contracción normal de cada tramo de canal y evitan que éste se deforme.

5. Uniones Rápidas

Las uniones ajustan perfectamente con sólo la presión de la mano.

No requieren soldaduras ni selladores.

6. Diseños Especiales del Perfil

Las crestas triangulares internas, impiden que hojas y mugre se adhieran a la canal, evitando así que se atasquen.

La Canal Amazona, por su diseño especial, permite la conducción de un mayor volumen de agua y ofrece una novedosa alternativa con su perfil "Pecho de Paloma", para decorar las fachadas de hoy.

7. Fáciles de Instalar

Es un sistema completo que consta de pocas partes, especial para hacerlo rápidamente en forma segura y sencilla.

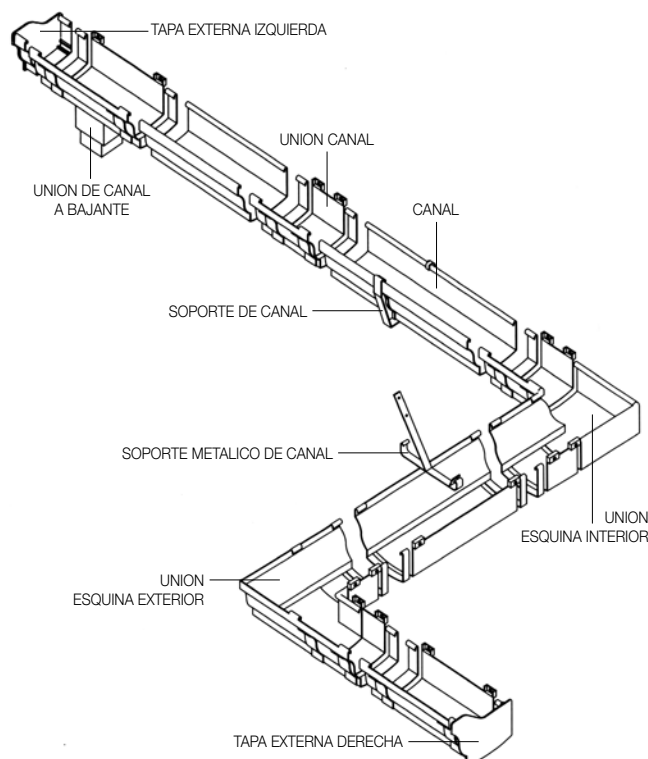
8. Fáciles de Limpiar

Destapando el extremo de la canal se puede barrer fácilmente.

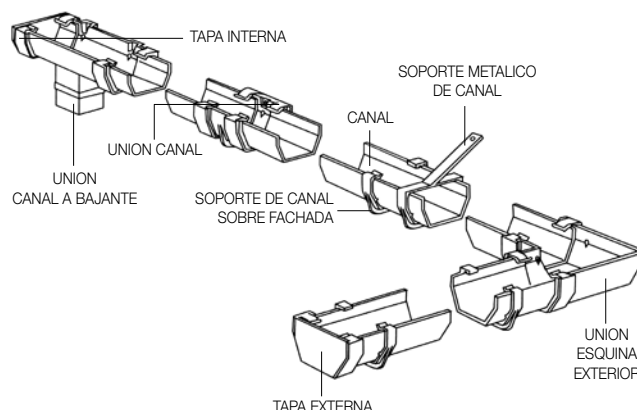
9. Diferentes Usos y Aplicaciones

La Canal Amazona puede utilizarse en construcciones residenciales, comerciales e industriales. La Canal PAVCO - Raingo puede utilizarse en construcciones residenciales.

ESQUEMA CANAL AMAZONA



ESQUEMA CANAL PAVCO RAINGO



Canal Amazona PAVCO

La Canal Amazona está diseñada para acoplarse con las Bajantes PAVCO.

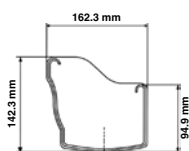
Tramos de 3 mt.

| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12443 | 3.300 |



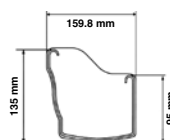
Accesorios Canal Amazona PAVCO

TAPA EXTERIOR DERECHA E IZQUIERDA



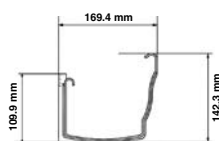
| Referencia | Peso |
|--------------|-------|
| | kg. |
| 11777 (Izq.) | 0.144 |
| 11778 (Der.) | 0.140 |

TAPA INTERIOR DERECHA E IZQUIERDA



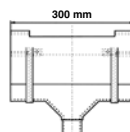
| Referencia | Peso |
|--------------|-------|
| | kg. |
| 11779 (Izq.) | 0.144 |
| 11780 (Der.) | 0.140 |

UNION CANAL



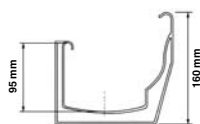
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12826 | 0.245 |

UNION DE CANAL A BAJANTE



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12828 | 0.490 |

SOPORTE DE CANAL

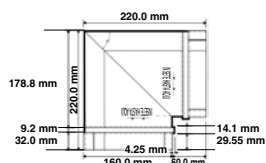


| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11772 | 0.090 |

SOPORTE METÁLICO HIDROSELLO CANAL

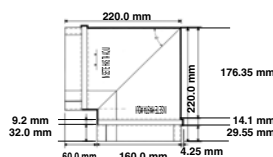
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11771 | 0.130 |
| 390024 | 0.011 |

UNION ESQUINA EXTERIOR



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12830 | 0.910 |

UNION ESQUINA INTERIOR



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12831 | 0.890 |

Capacidad Canal Amazona PAVCO

La capacidad de la Canal Amazona PAVCO es de 90 m² de cubierta por cada bajante

Canal Raingo PAVCO

La Canal Raingo está diseñada para acoplarse con las Bajantes PAVCO

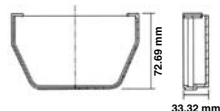
Tramos de 3 mt - Extremos Lisos.

| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12445 | 2.160 |



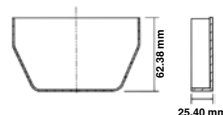
Accesorios Canal Raingo PAVCO

TAPA EXTERIOR



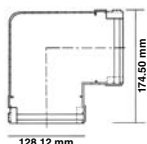
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11781 | 0.052 |

TAPA INTERIOR



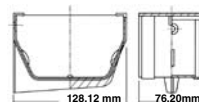
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11782 | 0.034 |

UNION ESQUINA INTERIOR O EXTERIOR



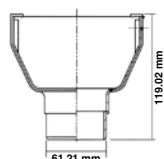
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12829 | 0.171 |

UNION CANAL



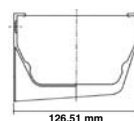
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12825 | 0.077 |

UNION DE CANAL A BAJANTE



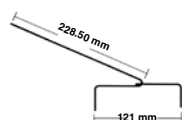
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12827 | 0.145 |

SOPORTE DE CANAL



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11774 | 0.039 |

SOPORTE METALICO DE CANAL



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11773 | 0.085 |

HIDROSELLO CANAL

LUBRICANTE DE SILICONA

TORNILLO INOXID- ABLE

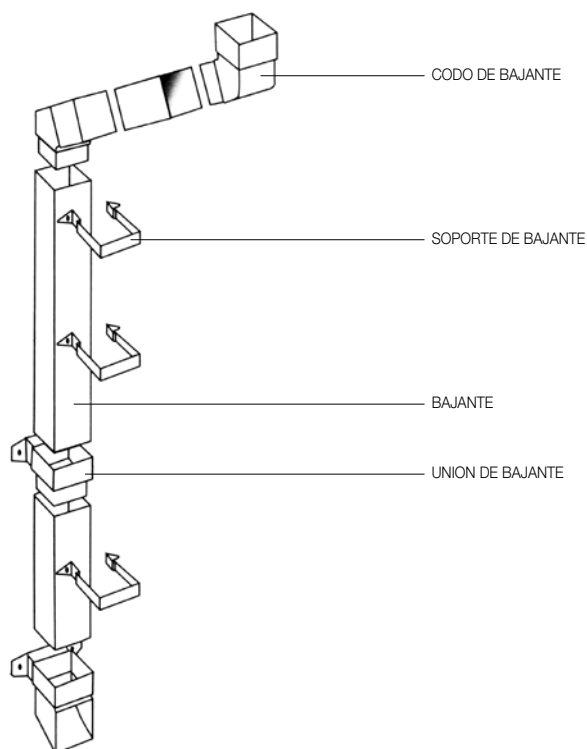
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 390025 | 0.011 |
| 11203 | 0.028 |
| 12264 | 0.003 |

Capacidad Canal PAVCO Raingo

La capacidad de la Canal PAVCO Raingo es de 30 mt² de cubierta por cada bajante

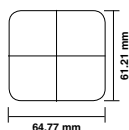
Bajantes PAVCO

ESQUEMA BAJANTES PAVCO



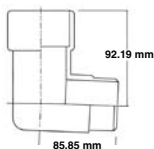
Accesorios Bajantes PAVCO

BAJANTE Tramos de 3 metros



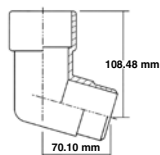
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12431 | 1.890 |

CODO BAJANTE 90°



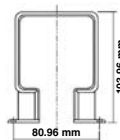
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 10722 | 0.161 |

CODO BAJANTE 45°



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 10721 | 0.127 |

SOPORTE DE BAJANTE



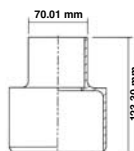
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 11770 | 0.028 |

UNION DE BAJANTE



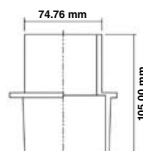
| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 12824 | 0.090 |

ADAPTADOR BAJANTE - ALCANTARILLADO



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 10058 | 0.166 |

ADAPTADOR BAJANTE - AGUAS LLUVIAS



| Referencia | Peso |
|------------|-------|
| | kg. |
| 10057 | 0.121 |

Instalación de las Canales y Bajantes PAVCO

Herramientas Necesarias

1. Marco con segueta o serrucho para cortar.
2. Manguera para pasar niveles
3. Nivel de gota
4. Destornillador estrella
5. Taladro con broca de tungsteno de 1/4"
6. Cimbra
7. Pinzas o alicates
8. Martillo de Bola
9. Lápiz
10. Flexómetro
11. Cuchillo
12. Extensión



Verifique si el Filo del Muro está Nivelado

Debe verificar si el filo del muro está nivelado. Hágalo de la siguiente forma:

- Coloque la manguera como indica la foto y haga marcas en el muro a la altura del nivel del agua.
- Tome la distancia que hay del filo del muro a las marcas del nivel:



- Si es exactamente igual, el filo del muro está nivelado
- Si la distancia no es la misma, está desnivelado.

Tipos de Instalaciones:

- Instalación sobre muro
- Instalación colgante



Instalación sobre Muro

Es la que se hace atornillando los accesorios al muro.

Una vez ubicadas las bajantes y marcados los niveles, siga los siguientes pasos:

1. Tienda la Cuerda

Si el filo del muro está nivelado tienda una cuerda desde el punto donde va a iniciar la instalación, hasta el sitio donde ubicó la "unión de canal a bajante".



2. Coloque la "Unión de Canal a Bajante"

Alinee la parte superior de la "unión de canal a bajante" con la cuerda y marque los agujeros sobre el muro; con el taladro abra los huecos, instale los chazos plásticos y atornille la unión al muro; y si es sobre madera, atornille directamente.



3. Coloque los Soportes

Compruebe la distancia entre la "unión de canal a bajante" y el punto de inicio de la instalación.

Alineados con la cuerda, los soportes equidistantes entre sí a intervalos no superiores a 75 cm., marque los sitios donde va a instalar los chazos, abra los huecos, coloque los chazos y atornille los soportes.



4. Sitúe la "Unión Esquina" Interior o Exterior

En el caso de la canal PAVCO - Raingo si la instalación requiere "Unión Esquina" coloque soportes lo más cerca posible a dicha unión, ya que ésta NO se atornilla al muro.



5. Tome las Medidas de los Tramos de Canal a Instalar

Las medidas se deben tomar con precisión así:

- Desde la marca indicada en la parte interna del accesorio: "inserte hasta aquí" hasta la misma marca indicada en el otro accesorio.
- Es importante tomar las medidas en esta forma para prever los espacios que permitan la dilatación y la contracción.
- Si la medida es inferior a 3 mt. corte el sobrante.
- Si es superior a 3 mt. utilice la Unión Canal.



6. Corte

Para lograr cortes a escuadra, ajuste un soporte a la canal,

márquela, retírela y con una segueta haga el corte. Retire las rebabas.



7. Lubrique

Aplique generosamente Lubricante de Silicona PAVCO a todos los sellos de caucho de los accesorios, para facilitar el ensamble de la Canal y permitir la dilatación y contracción de la misma.



Un frasco de 28 gr. de Lubricante de Silicona PAVCO, alcanza para 60 sellos aproximadamente.

8. Ensamble la Canal

Inicie la instalación en un accesorio, comprobando que la canal llegue únicamente hasta la señal indicada en la parte interna del mismo.



Inserte el borde de la canal en la aleta interna del accesorio.

- Rote la canal hacia abajo y presione con los dedos el accesorio para ajustarlo a la canal.
- Ajuste todos los accesorios en la misma forma.



9. Acople las Tapas

Por último acople la Tapa Interna si es un accesorio y acople la Tapa Externa si es extremo de Canal.



Instalación Colgante

Es la que se hace cuando la canal requiere ser suspendida de la teja, bien porque ésta sobresale mucho de la fachada, o porque el muro es irregular y no permite alinear bien los soportes.

Para ello se deben utilizar los soportes colgantes metálicos.

Siga los siguientes pasos:

1. Trace Puntos de Nivel Sobre la Teja

Coloque la manguera como indica la foto y haga marcas a la altura del nivel del agua.



2. Determine el Nivel Cero

Temple un hilo por las marcas anteriores.

Mida la distancia entre el hilo y el punto más bajo de la cubierta. Marque esta medida sobre la platina del soporte.



3. Instale el Primer Soporte

Coloque la platina del soporte pegada al roblón de la teja haciendo coincidir la marca con el hilo. Trace una línea en la platina por la parte superior de la teja y doble por este punto.



4. Marque los Orificios

Coloque la platina sobre el roblón de la teja y marque los orificios.



- Perfore con la broca para metal y atornille el soporte metálico al roblón de la teja con tornillos, con tuerca y arandela. Atornille el soporte.



5. Instale la Unión de Canal a Bajante

Marque la platina del soporte metálico a la misma altura del primer soporte ya instalado. Doble e instale.



6. Tienda la Cuerda

Tienda una cuerda del primer soporte, a la Unión Canal a Bajante, para alinear los soportes intermedios.



7. Instale los Soportes Intermedios

Continúe la instalación en la misma forma descrita en la Instalación sobre Muro; teniendo en cuenta que los accesorios no van asegurados al muro sino al soporte metálico.



Verifique que el soporte quede alineado con la cuerda.

Instalación de Bajante

1. Cuando la Canal está Atornillada al Muro

En el espigo de la "unión de Canal a Bajante" inserte la bajante dejando 6mm. de holgura para permitir la expansión térmica.

Aplome la bajante con el nivel de gota y marque los puntos donde va a instalar los soportes equidistantes entre sí a intervalos de 1.50 mt. Abra los huecos, coloque los chazos y atornille los soportes con tornillos inoxidables.



2. Remate la Bajante

Acóplela a un codo soportado en la pared, para descargar el agua lluvia al patio, al jardín, etc., o conéctela a la Tubería de alcantarillado PAVCO de 4" mediante el adaptador de bajante a alcantarillado PAVCO o al adaptador bajante aguas lluvias de 3". Si la bajante tiene más de 3mt., use la unión de bajante sostenida con un soporte.



3. En Instalaciones Colgantes

En las instalaciones colgantes, como la bajante debe ir también fija al muro con soportes, es necesario hacer un desvío desde la unión de canal a bajante.



- Corte un tramo de bajante de 5cm., para que sirva de unión entre la campana de un codo de 45° y la campana de la unión canal bajante.



- Ensamble un soporte a otro codo y apóyelo contra el muro alineando la campana de este segundo con el espigo del otro.
- Mida la longitud de bajante que necesita para unir los dos codos.
- Corte el tramo de bajante, ensámblelo y fije el soporte al muro con tornillos inoxidables y chazos plásticos.



Para continuar la instalación corte los tramos de bajante a la longitud necesaria, deje 6mm. entre la bajante y la unión o codo para la expansión térmica.

PRECAUCION

Si el desvío se hace con codos de 90°, es necesario soldarlos con Soldadura Líquida PAVCO agua fría, para evitar fugas.



Transporte y Almacenamiento

1. Transporte

Para un óptimo manejo del producto en el proceso de transporte es importante tener en cuenta los siguientes puntos:

- a). No coloque peso sobre la canal cuando la transporte en camión.
- b). No la arroje al piso ni la golpee cuando cargue y descargue.



2. Almacenamiento

Para conservar las propiedades físicas del producto durante su almacenamiento, debe cumplir las siguientes recomendaciones:

- a). No coloque cargas adicionales, ni tampoco mezcle Canales con Bajantes.
- b). La Canal Amazona debe almacenarse bajo cubierta y soportada en toda su longitud, en arrumes no superiores a 60 cm.



PAVCOMPONENTES PARA EL HOGAR



TEJA TRASLÚCIDA
COBERTEJA
PAVCO

Las tejas traslúcidas **COBERTEJA PAVCO** son superficies laminares onduladas, diseñadas para permitir el paso de la luz, aprovechar la iluminación natural y obtener ambientes agradables en el hogar.

Características y Ventajas

Las tejas traslúcidas **COBERTEJA PAVCO** ofrecen:

- Excelente transmisión de luz.
- Fácil instalación, transporte y manejo.
- Livianas (1.53 Kg/m +/- 10% aproximadamente).
- Película protectora Gel-Coat que garantiza resistencia a la intemperie, y evita que la fibra de vidrio quede expuesta.
- Única con acabado liso y escarcha que mejora la difusión de luz al interior de los espacios.
- Menor transmisión de temperatura por efectos de los rayos UV, debido a que están fabricadas con una película protectora de UV.

El refuerzo con fibra de vidrio proporciona:

- Resistencia a la flexión, tensión, tracción y al impacto por granizo.
- Estabilidad térmica ante fuertes cambios de temperatura (-50oCa + 80oC).

El compuesto de resina poliéster otorga:

- Resistencia a las fuertes condiciones naturales y a los agentes químicos.
- Resistencia a la corrosión, la intemperie y los rayos ultravioleta.
- Resistencia a los ácidos y cloruros.
- Excelente comportamiento al fuego, no se quema.

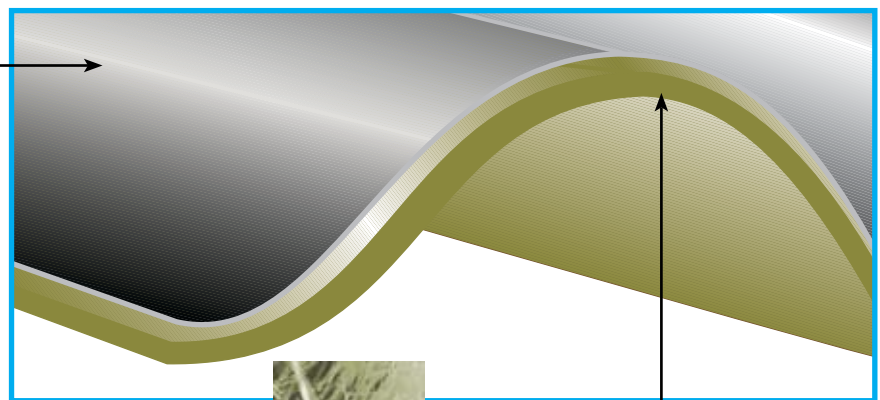


Diseño

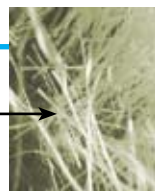
PELÍCULA PROTECTORA UV Gel-Coat

Protege los objetos ubicados bajo la cubierta del ataque directo de los rayos solares.

Garantiza una mínima pérdida de transmisión de luz con el paso del tiempo.

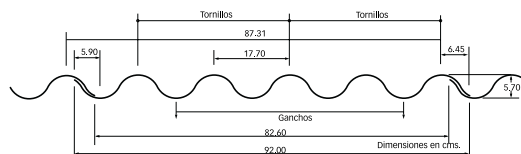
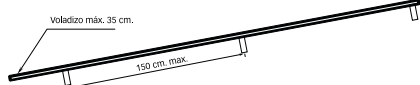


30% Fibra de Vidrio: Confiere a la teja estructura y resistencia mecánica (Tensión, tracción, impacto, etc).

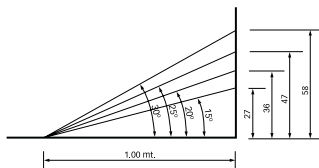


70% Resina Poliéster
Proporciona resistencia química y da propiedades físicas a la teja.

Distancia máxima entre correas para Teja Clase 5 = 1,50 mt.



Pendiente mínima 27%



Traslape de teja mínimo 14 cm,

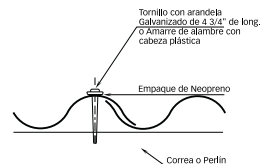
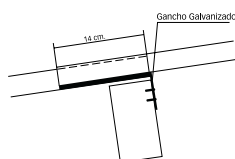


Tabla de Productos

| Tipo | Referencia | Peso Kg. | Color | Espesor | Longitud | Ancho Útil | Ancho Total |
|--------------------|------------|----------|------------------|---------|----------|------------|-------------|
| Perfil 7 Número 4 | 13788 | 1.71 | Marfil Lisa | 0.9 mm | 1.22 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 4 | 13790 | 1.71 | Cristal Escarcha | 0.9 mm | 1.22 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 4 | 13789 | 1.71 | Cristal Lisa | 0.9 mm | 1.22 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 6 | 13673 | 2.57 | Marfil Lisa | 0.9 mm | 1.83 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 6 | 13668 | 2.57 | Cristal Escarcha | 0.9 mm | 1.83 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 6 | 13671 | 2.57 | Cristal Lisa | 0.9 mm | 1.83 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 8 | 13674 | 3.43 | Marfil Lisa | 0.9 mm | 2.44 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 8 | 13669 | 3.43 | Cristal Escarcha | 0.9 mm | 2.44 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 8 | 13672 | 3.43 | Cristal Lisa | 0.9 mm | 2.44 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 10 | 13675 | 4.29 | Marfil Lisa | 0.9 mm | 3.05 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 10 | 13670 | 4.29 | Cristal Escarcha | 0.9 mm | 3.05 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |
| Perfil 7 Número 10 | 14024 | 4.29 | Cristal Lisa | 0.9 mm | 3.05 mt | 87.30 cm | 92.00 cm |

Prueba de Envejecimiento

Las tejas translúcidas COBERTEJA PAVCO proporcionan una mayor durabilidad, lo cual se puede comprobar es esta prueba de envejecimiento que refleja la calidad de COBERTEJA PAVCO con respecto a las otras tejas.

| Producto | 200 hrs (4 años) | 200 hrs (4 años) | 200 hrs (4 años) | 200 hrs (4 años) | 200 hrs (4 años) |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Coberteja Marfil | | | | | |
| Marca 1 Marfil | | | | | |
| Marca 2 Marfil | | | | | |

Instalación

Recomendaciones Previas

Verifique:

- Que la pendiente de la cubierta sea la adecuada según el material que se va a utilizar.
- Que la distancia entre correas de apoyo sea la recomendada según la pendiente y el material a utilizar.
- Que las correas estén bien alineadas y sujetas a la estructura principal (cerchas).
No deben presentar salientes.
- Que estén instalados todos los elementos estructurales tales como correas, tensores, canales, etc.
- Que los materiales de cubierta estén almacenados correctamente.

Medidas de Seguridad

- Use zapatos antideslizantes; nunca use zapatos de suela.
- Suspenda la instalación cuando llueva o se presenten fuertes vientos.
- No salte sobre las tejas.
- Utilice línea de vida y cinturón de seguridad mientras instala.

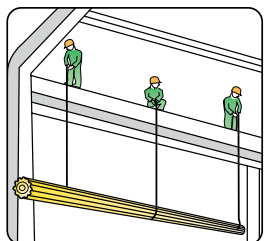
Herramientas

- Segueta con su marco
- Flexómetro
- Cinturón de seguridad
- Manila
- Atornillador - taladro

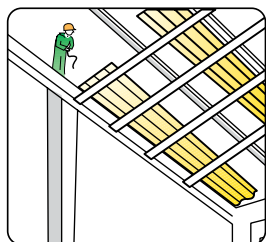
Ejecución



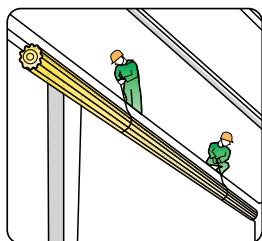
1. Coloque las tejas en el lado opuesto al viento predominante de lluvia.



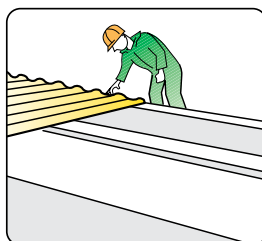
2. Ice las tejas sobre la estructura (correas).



3. Ubique la primera teja de tal forma que quede perfectamente perpendicular a las correas.



4. Fije la primera onda lateralmente con amarre de alambre cal.18 o con tornillo galvanizado. Los tornillos o amarres de alambre se deben colocar siempre en la parte alta de la onda.



5. Instale las demás tejas y fijelas sobre cada correa.



6. Termine instalando el caballete y los relates contra muro.

Almacenamiento

Tenga en cuenta:

- Almacenar las tejas en sitios cubiertos y libres de humedad. Cuando no sea posible, cúbralas con plástico y asegúrelas con ladrillos en el piso para evitar que el viento levante el plástico y el agua penetre y manche las tejas (efecto lupa).
- Colocarlas sobre bastidores de madera (estibas) de mínimo 10 cm de altura.
- Evitar arrumes de más de 30 cm de altura.
- Aislar de las tejas otros materiales de construcción o productos químicos.
- No exponerlas al sol por la parte interna (se producirá amarillamiento porque la protección U.V. está por la parte externa).

Las tejas pueden ser almacenadas verticalmente con las siguientes precauciones:

- Recargue la parte superior de la primera teja de la serie en todo su ancho sobre un listón previamente fijado a la pared. Apoye el ancho inferior de la teja sobre dos tablones colocados en piso firme y nivelado.
- Coloque las tejas en fila con una inclinación de 15° respecto de la pared con el fin de evitar su deslizamiento. Todas las placas deben ser de la misma longitud, encarrando un máximo de 30 unidades.
- En bodegas donde existan presiones de viento, amarre la totalidad del grupo de tejas para evitar que las primeras se caigan.

Transporte y Manipulación

Evite daños estructurales:

- Cargando las tejas en forma horizontal y sujetándolas de una de las aletas.
- Transportándolas apoyadas sin que otros materiales las golpeen o las rayen.
- Asegurándolas con manila cuando las cargue, para evitar que durante el viaje se vuelen o partan. No las ajuste demasiado con la manila para que no se deformen.
- Cuidando que nadie se pare sobre ellas.

Mantenimiento

- Realice un mantenimiento periódico de limpieza para obtener una buena apariencia y un paso óptimo de la luz por más largo tiempo.
- Lave las tejas con agua a presión en el sentido de la pendiente y remueva el polvo adherido con una escoba de cerdas suaves.
- Utilice pasarelas de madera para transitar sobre las tejas, apoyadas mínimo sobre tres correas para realizar el mantenimiento.



VÁLVULA DE BOLA H₂OFF PAVCO

La **Válvula de Bola H2OFF PAVCO** funciona como mecanismo para suspender el flujo de agua.



Ventajas

- Fácil instalación.
- Resistente a la temperatura.
- Resistente a la corrosión, gases combustibles, acciones mecánicas, químicas y térmicas.
- Resistente a la electrólisis e inmune a la acción galvanoplástica.
- Resistente al impacto.

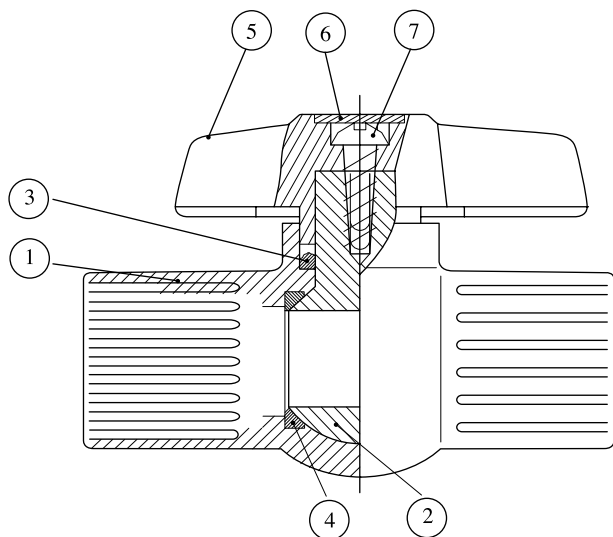
Características Técnicas

| | |
|-----------------------|---|
| Materiales: | PVC Rígido Blanco |
| Empaquetaduras: | Nitrilo Dureza 70 +/- 5 shore A |
| Dimensiones: | Correspondientes a Normas DIN 8063 ISO 727 |
| Fileteados: | Según DIN 2999, ISO R7 |
| Presión de ejercicio: | 150 psi a 23° C |
| Pulgadas: | 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 1 1/4" y 2", Soldadas y Roscadas |

Portafolio de Producto

| Descripción | | Referencia |
|-------------|---------|------------|
| 1/2" | Soldada | 13677 |
| 1/2" | Roscada | 13676 |
| 3/4" | Soldada | 13679 |
| 3/4" | Roscada | 13678 |
| 1" | Soldada | 13681 |
| 1" | Roscada | 13680 |
| 2" | Soldada | 14097 |
| 2" | Roscada | 14096 |
| 1 1/2" | Soldada | 12015 |
| 1 1/2" | Roscada | 12013 |
| 1 1/4" | Soldada | 11973 |
| 1 1/4" | Roscada | 12014 |

Diseño

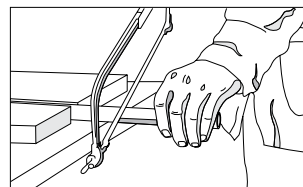


1. Cuerpo
2. Sistema de bola
3. Anillo reductor de fricción
4. Cuello de válvula
5. Manija
6. Tapón
7. Tornillo
8. Reloj de fabricación

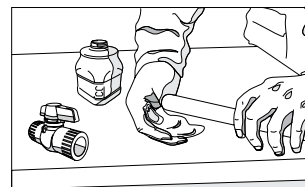
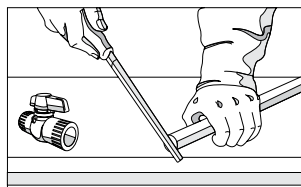
Instalación

Para Soldar

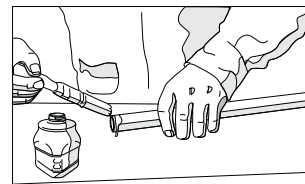
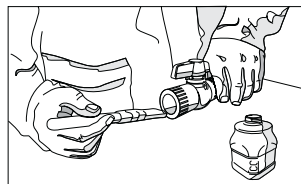
1. Corte el tubo procurando que quede perpendicular a su eje.



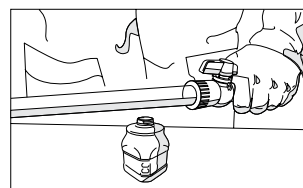
2. Quite el reborde del tubo y limpie su extremo como el interior de la VÁLVULA DE BOLA H2OFF a soldar; utilice LIMPIAMAX Removedor PAVCO.



3. Aplique SOLDAMAX PVC en la VÁLVULA DE BOLA H2OFF y en el exterior del tubo. No se exceda en la aplicación.

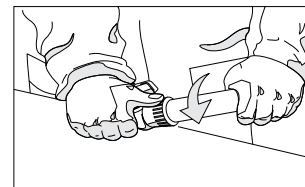
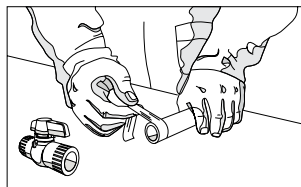


4. Una la VÁLVULA DE BOLA H2OFF y el tubo con un ligero movimiento de torsión para lograr un mejor contacto. Por último, retire el sobrante de SOLDAMAX PVC.



Para Roscar

1. Envuelva con cinta teflón la parte a unir.
2. Una el tubo y el accesorio girando hasta que el tubo quede rígido.





REJILLAS PAVCO

Dispositivos para evacuar el flujo de agua y mejorar la ventilación natural.



Ventajas

- Fáciles de instalar.
- Diseño plano que armoniza con los espacios.
- Resistentes a los impactos, corrosión, gases combustibles, acciones mecánicas, químicas y térmicas.
- Contienen aditivos especiales como el U.V. para la protección contra los rayos ultravioleta.

Tabla de Productos

REJILLAS PARA SIFON

Todas nuestras rejillas de piso son utilizadas en Tubería sanitaria (PVC) desde 1.1/2" hasta 4"; con diferente geometría bien sea redonda o cuadrada; nuestros diseños permiten un adecuado desagüe ya que las dimensiones de los orificios siempre son exactas, además cuentan con una tapa desmontable que permite un adecuado mantenimiento y limpieza, ventajas que no ofrecen las rejillas fabricadas en aluminio debido al proceso de fundición utilizado el cual permite la acumulación de residuos sólidos. Su alta resistencia al continuo tráfico peatonal garantiza su durabilidad proporcionando además un toque de elegancia a las nuevas tendencias de pisos.

a. Rejilla económica para piso

b. Rejilla corriente

c. Rejilla corriente

d. Rejilla corriente

e. Rejilla corriente

f. Rejilla corriente cuadrada

g. Rejilla anticucaracha

h. Rejilla anticucaracha cuadrada

i. Rejilla estrella

Medida

Referencia

3 x 2

11581

3 x 1.1/2

11574

2

11577

3

11588

2.1/2 x 1.1/4

11583

3 x 2

11580

3 x 2

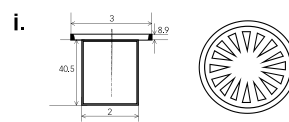
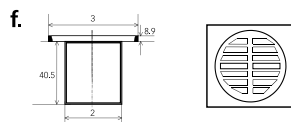
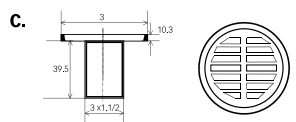
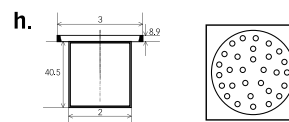
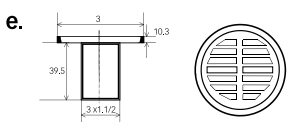
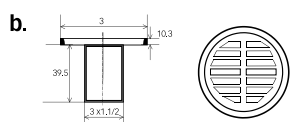
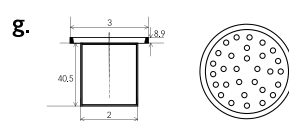
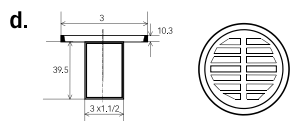
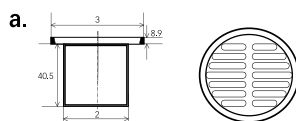
11578

3 x 2

11579

3 x 2

11582

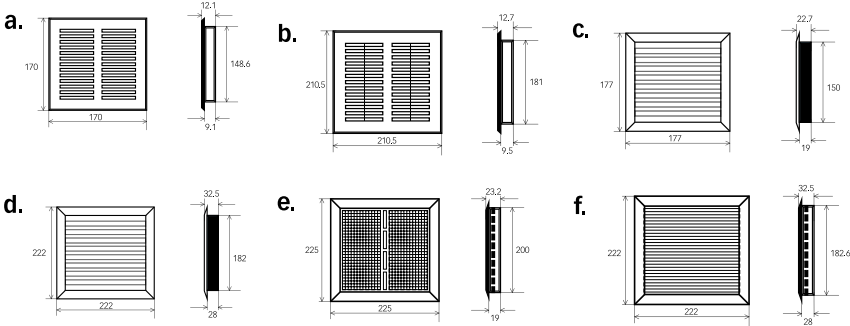


REJILLAS PARA VENTILACION

Las rejillas PAVCO de ventilación de gas, son un óptimo elemento acorde con las ultimas tendencias de la arquitectura y la construcción y cuentan con el valor agregado de cumplir con la norma técnica colombiana de gas natural e ICONTEC, están disponibles en las medidas 20 x 20 cm y 15 x 15 cm de tipo corriente y persiana.

- a. Rejilla ventilación sencilla
- b. Rejilla ventilación sencilla
- c. Rejilla ventilación persiana
- d. Rejilla ventilación persiana
- e. Rejilla ventilación gas sencilla
- f. Rejilla ventilación gas persiana

| Medida | Referencia |
|---------|------------|
| 15 x 15 | 11576 |
| 20 x 20 | 11587 |
| 15 x 15 | 11575 |
| 20 x 20 | 11586 |
| 20 x 20 | 11585 |
| 20 x 20 | 11584 |

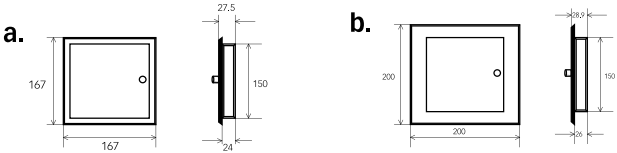


TAPA REGISTROS

PAVCO ha diseñado los tapa registros como un óptimo elemento acorde con las últimas tendencias de la arquitectura y la decoración, dando un excelente acabado y funcionalidad en áreas como cocinas, baños, áreas de lavado, inspecciones de registros eléctricos, agua y gas, los cuales están disponibles en las medidas 20 x 20 y 15 x 15.

- a. Taparegistro sencillo
- b. Taparegistro sencillo

| Medida | Referencia |
|---------|------------|
| 15 x15 | 11785 |
| 20 x 20 | 11786 |

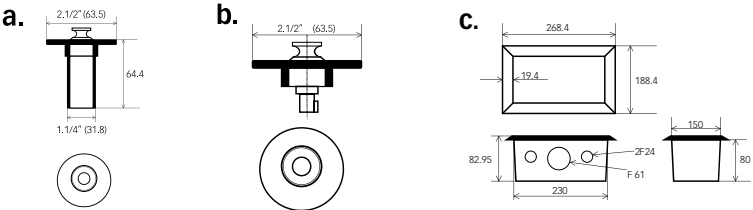


ACCESORIOS PARA LAVADERO

PAVCO ha diseñado los tapa registros como un óptimo elemento acorde con las últimas tendencias de la arquitectura y la decoración, dando un excelente acabado y funcionalidad en áreas como cocinas, baños, áreas de lavado, inspecciones de registros eléctricos, agua y gas, los cuales están disponibles en las medidas 20 x 20 y 15 x 15.

- a. Válvula de pozuero
- b. Válvula de pozuero sin sosco
- c. Caja llaves lavadora

| Medida | Referencia |
|---------------|------------|
| 2.1/2 x 1.1/4 | 13098 |
| 2.1/2 | 13097 |
| 23 x 15 x 8 | 10593 |





ACCESORIOS PARA GRIFERÍA PAVCO

Los Accesorios para **Grifería PAVCO** sirven como conectores para el transporte y la descarga de agua potable caliente y/o fría. Es un sistema integrado para Lavamanos, Lavaplatos y Sanitarios.



Ventajas

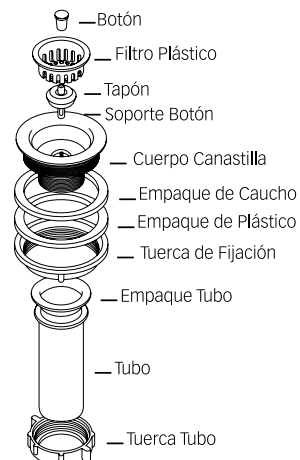
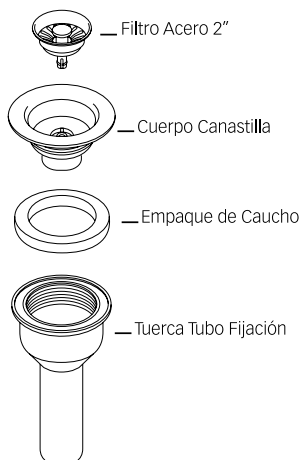
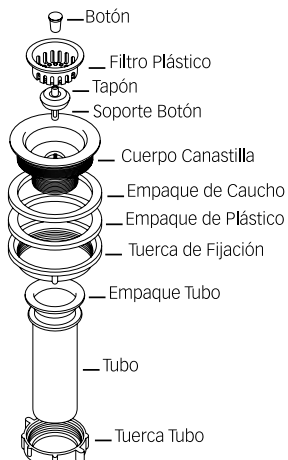
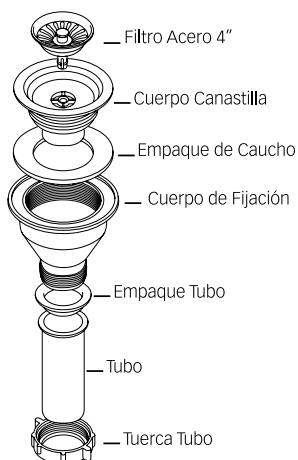
- Fácil instalación manual.
- Resistentes a la corrosión, gases combustibles, acciones mecánicas, químicas y térmicas.

Características Técnicas, Diseño y Portafolio

CANASTILLAS

· Presión hidrostática: 5PSI · Capacidad mínima de flujo: 27L/min · Resistencia al torque de la rosca: 20 Nm. · Temperatura de operación: entre 10°C y 82°C

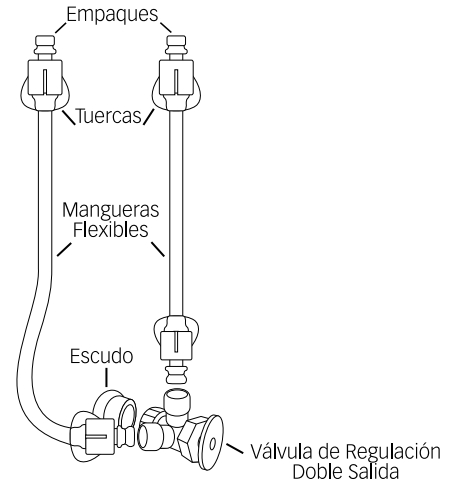
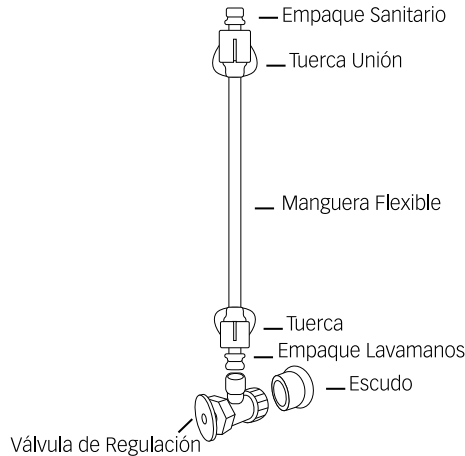
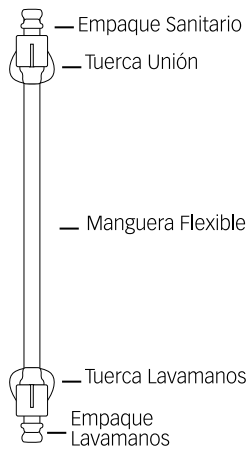
| | Medida | Referencia | |
|-----------------------------------|--------|------------|---|
| con Filtro de Acero | 4" | 10595 | Dispositivo mecánico que permite la descarga de agua. |
| Plástica | 4" | 10596 | |
| Filtro de Acero | 2" | 10594 | |
| Plástica con Filtro Polipropileno | 4" | 10597 | |



ACOPLES PARA LAVAMANOS / LAVAPLATOS

Temperatura al Trabajo: 82°C · Presión de Trabajo: 125PSI · Presión de Rotura: 800 PSI

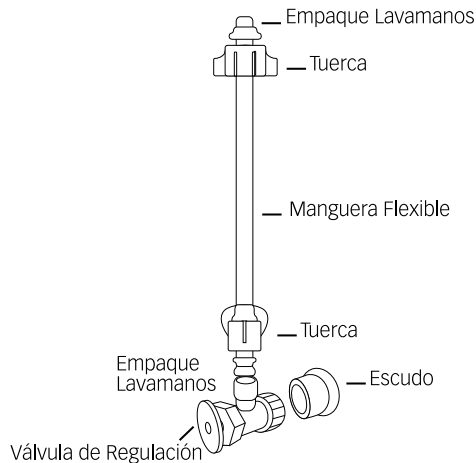
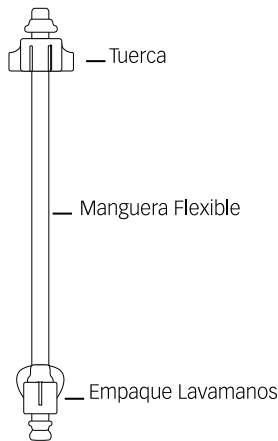
| | | Medida | Referencia |
|---|--|-------------|------------|
| Acoples para lavamanos / lavaplatos Tuerca pesada | Conector del lavaplatos y lavamanos a la acometida para el transporte de agua potable caliente y/o fría. | 1/2" x 1/2" | 10020 |
| Acoples para lavamanos / lavaplatos Tuerca pesada con válvula de regulación | Conector del lavaplatos y lavamanos a la acometida para el transporte y control de agua potable caliente y/o fría. | 1/2" x 1/2" | 10022 |
| Acoples para lavamanos / lavaplatos Tuerca pesada con válvula de regulación doble salida | Conector del lavaplatos y lavamanos a la acometida para el transporte y control de agua potable fría a las dos llaves. | 1/2" x 1/2" | 10021 |



ACOPLES PARA SANITARIO

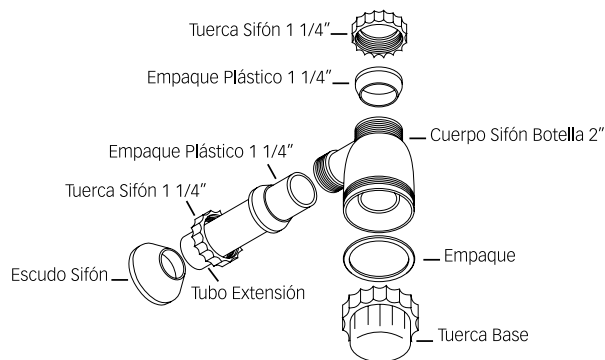
Temperatura al Trabajo: 20°C · Presión de Trabajo: 150PSI · Presión de Rotura: 800 PSI

| | | Medida | Referencia |
|--|---|-------------|------------|
| Acople para sanitario tuerca pesada | Conector de sanitario a la acometida para el transporte de agua fría. | 1/2" x 7/8" | 10024 |
| Acople para sanitario tuerca pesada con válvula de regulación | Conector de sanitario a la acometida para el transporte y control de agua fría. | 1/2" x 7/8" | 10023 |



SIFON BOTELLA

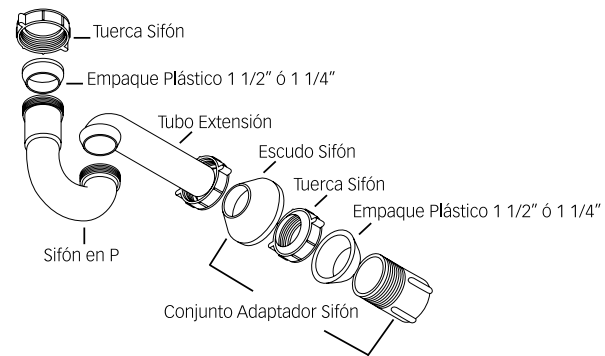
· Presión hidrostática: 5PSI · Capacidad mínima de flujo: 27L/min · Resistencia al torque de la rosca: 20 Nm. · Temperatura de operación: entre 10°C y 82°C



| | Referencia |
|--|------------|
| Dispositivo mecánico que permite la descarga de agua | 11615 |

SIFON BOTELLA

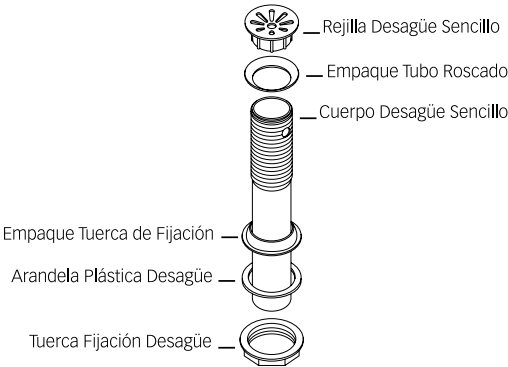
· Presión hidrostática: 5PSI · Capacidad mínima de flujo: 27L/min · Resistencia al torque de la rosca: 20 Nm. · Temperatura de operación: entre 10°C y 82°C



| | Referencia |
|--|------------|
| Dispositivo mecánico que permite la descarga de agua | 11616 |

SIFON BOTELLA

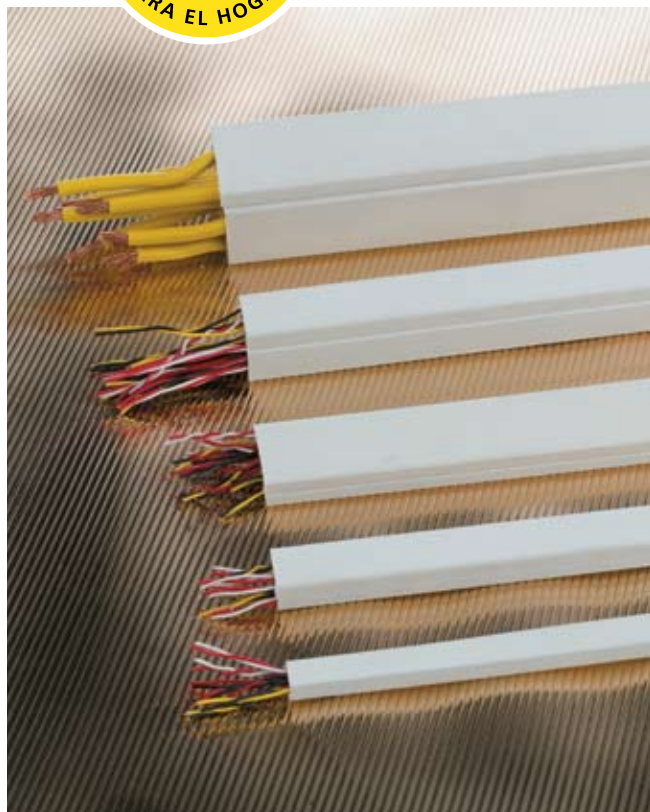
· Presión hidrostática: 5PSI · Capacidad mínima de flujo: 27L/min · Resistencia al torque de la rosca: 20 Nm. · Temperatura de operación: entre 10°C y 82°C



| | Referencia |
|--|------------|
| Dispositivo mecánico que permite la descarga de agua | 11087 |



**CANALETAS
CANAFLEX
PAVCO**



Las canaletas CANAFLEX PAVCO son la solución eficiente y segura para conducir cables de datos, voz, video y energía. Además de ser funcionales, sus características técnicas y de color se integran con el ambiente.

Ventajas

- Conducen y protegen el cableado; son de baja conductividad térmica.
- Menor costo y tiempo de instalación.
- No producen cortos circuitos ni son antenas de aterrizaje a tierra.
- Estructura robusta, resistentes al impacto y livianas.
- Excelentes acabados de diseño plano.
- Auto-extinguibles, resistentes a la corrosión, rayos ultravioleta, acciones mecánicas, químicas y térmicas.

Características Técnicas

Material PVC PELÍCULA ANTIDESLIZANTE

Diseño

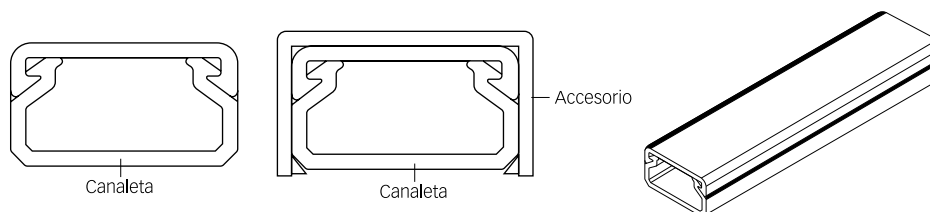
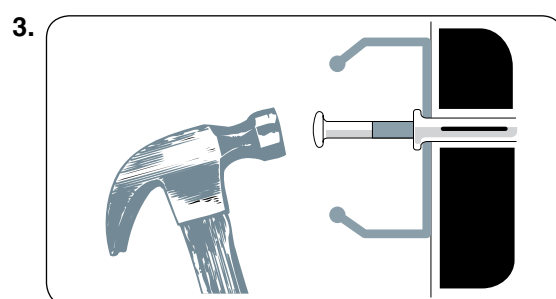
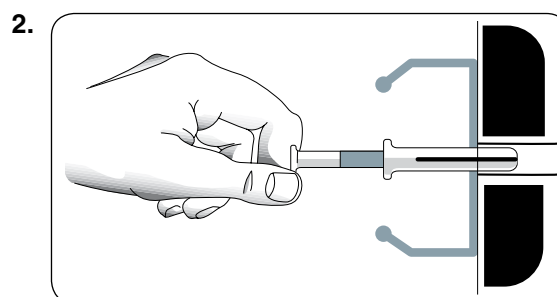
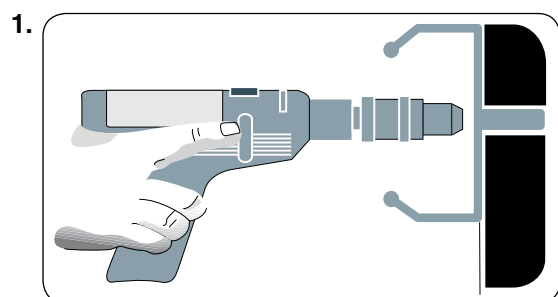


Tabla Técnica

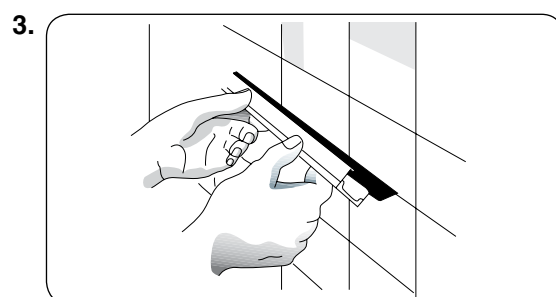
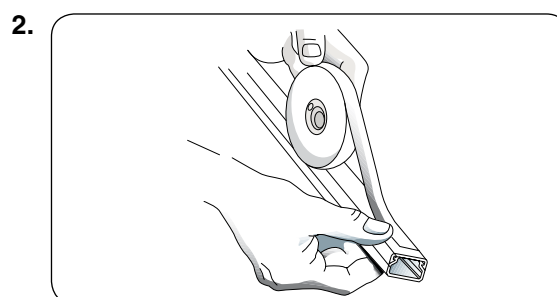
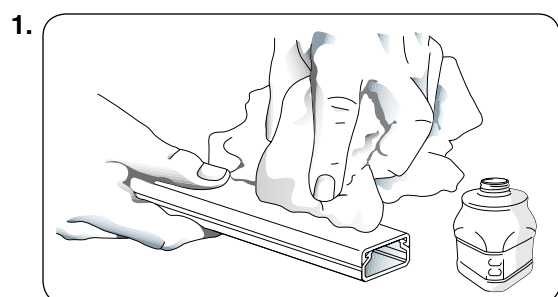
| Medidas | Alto mm | Referencia | Cantidades de Cables | | | | |
|----------------------|---------|------------|-----------------------|--------------|-------|--------------|---------|
| | | | Fibra Optica | | | Comunicación | Coaxial |
| | | | Fibra Optica Multipar | Fibra Optica | RG 59 | UTP | RG 58 |
| 13 x 7 con adhesivo | 7 | 13659 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 x 12 con adhesivo | | 13660 | 1 | 7 | 2 | 3 | 4 |
| 13 x 7 sin adhesivo | 7 | 14038 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 x 12 sin adhesivo | | 14039 | 1 | 7 | 2 | 3 | 4 |
| 32 x 12 | 12 | 13661 | 2 | 11 | 3 | 5 | 6 |
| 40 x 25 | 25 | 13663 | 4 | 29 | 8 | 13 | 14 |
| 40 x 40 | 40 | 13664 | 7 | 46 | 13 | 20 | 21 |

Instalación

Instalación con Perforación



Instalación con Cinta Adhesiva



PAVCO S.A.

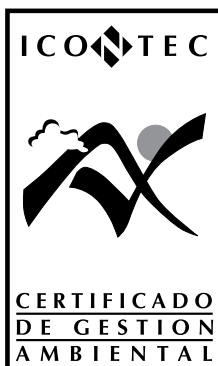


Certificado N° SC 036-1

PAVCO S.A.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y Polietileno, de accesorios de PVC, CPVC y Polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC, geosintéticos, pisos de vinilo y de adhesivos para pisos de vinilo.

NORMA NTC-ISO 9001:2000



Certificado N° AA057-1

PAVCO S.A.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC y polietileno, soldadura líquida para PVC, geosintéticos, pisos de vinilo y adhesivo para pisos de vinilo.

Certificado N° AA058-1

PAVCO DE OCCIDENTE LTDA.
Producción de tuberías de PVC y polietileno.

NORMA NTC-ISO 14001



Certificado N° OS 033-1

PAVCO S.A.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y Polietileno, de accesorios de PVC, CPVC y Polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC, geosintéticos, pisos de vinilo y de adhesivos para pisos de vinilo.

NORMA NTC OHSAS 18001:2000

ESTE MANUAL TECNICO HA SIDO REVISADO Y APROBADO
POR LA GERENCIA DE PRODUCTO DE **PAVCO**.

LABORATORIO HOMOLOGADO

Mediante resolución N° 984 del 12 de Mayo de 1998 y las que la complementan,
La Superintendencia de Industria y Comercio acreditó los laboratorios
de la División de Tubosistemas de PAVCO S.A. como
LABORATORIOS DE ENSAYOS EN TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC.

PRODUCTO NO BIODEGRADABLE.

NO INCINERE.

HAGA DISPOSICION ADECUADA DE DESPERDICIOS.

Edición

DICIEMBRE DE 2007

reemplaza a la de Junio de 2006

PAVCO S.A.

Una empresa AMANCO

Pavco S.A.

Fábrica: Autopista Sur N° 71-75 Conmutador: (57-1) 782 5000 Ext.:4624 Fax: (57-1) 782 5010
Oficina de Servicio al Cliente Pavco Ext.: 1111 Tels.: (57-1) 777 2286 - 782 5111 en Bogotá,
Fuera de Bogotá 01800 09 12286 y 01800 09 72826

Centro de Distribución Barranquilla: A.A. 52407 Celular: 312 3320041

Centro de Distribución Cali: Parque Industrial y Comercial del Cauca, Etapa 3, Guachené, Cauca
Teléfonos: (57-2) 5504521 - 5504522 Fax: (57-2) 8259378

Centro de Distribución Medellín: Carrera 46 N° 14-48
Teléfonos: (57-4) 312 5696 - 312 6549 Fax: (57-4) 352 1237

e-mail: servicio_tubosistemas@pavco.com.co www.pavco.com.co



Le Responde

