

## HOJA TECNICA

**Drain-tee** es una conexión de Polipropileno diseñada para la descarga domiciliar de aguas residuales para sistemas de drenaje y saneamiento hechas con tubo de perfil corrugado de Polietileno de alta densidad (PEAD).

**Drain-tee** esta constituida de dos piezas; un cuerpo inyectado ("cuerpo") formado por una campana y espiga de polipropileno y un sello mecánico de hule ("bota"). El cual es ensamblado fácilmente al "cuerpo"; formando un conjunto, mismo que se instala a presión manualmente en el centro del barreno realizado al tubo colector de PEAD-corrugado de mayor diámetro.

**Drain-tee** es un complemento perfecto para redes nuevas; en instalaciones futuras sobre un colector previamente instalado y para posibles cambios por mantenimiento.

La conexión de una descarga nueva o futura con **Drain-tee** se hace más fácil, rápida y hermética, y sin el uso de ningún tipo de adhesivos, selladores, soldadura o termofusiones.

**Drain-tee** ha sido desarrollada para satisfacer la demanda creciente de sistemas de drenaje hidrosanitario considerando la necesidad de hermeticidad del manejo de aguas residuales para prevenir contaminaciones de suelos y mantos freáticos, cuidando el más preciado y escaso de nuestros recursos EL AGUA.

Por su precio competitivo, tecnología de fabricación y calidad es la mejor opción de conexión para descargas domiciliarias a bajo costo.



### Información técnica

El cuerpo de **Drain-tee** es fabricado con resina de polipropileno, cuyas características básicas son:

Densidad 0.90 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura de reblandecimiento: 150°C (PEAD127°C).

Resistencia a la carga de 18.5 kgf/cm<sup>2</sup> @ 55°C.

Excelente resistencia a los ácidos y bases, sólo lo ataca el ácido nítrico concentrado por arriba de 80°C, superando en resistencia química al PEAD.

Aprovechando su flexibilidad al diseño de **Drain-tee**, se favorece la hermeticidad aún cuando se presenten ligeros movimientos en el suelo, al adaptarse al espacio en el que se contiene, formando una excelente combinación de trabajo con tubo corrugado de PEAD.

La manga es elaborada con hule natural de la más alta calidad dureza 60 ± 3 shore A.

Referencias Técnicas  
**NMX-E-216-1994**

## Método de instalación

**1**



1-Coloque el tubo corrugado dentro de la zanja y ubique las descargas a conectar.

**2**



2-Trace la ubicación precisa de la descarga considerando las longitudes de campana y acoplamiento.

**3**



3-Saque el tubo de la zanja, marque con un clavo o punta metálica y de ser posible utilice una escuadra de 90° para garantizar la concentricidad entre los dos tubos. Marque el carlito para barrenar y así ayudar en el barrenado guíe de la broca. Marque sobre el "tomo o cime" de la corrugación, no en el "valle".

**4**



4-Realice la perforación con una broca-sierra de 162 mm montada en un taladro industrial con alta velocidad.

Puede utilizar como referencia la línea verde distintiva del tubo corrugado o las líneas de unión que corren a lo largo del tubo.

**5**



5-Coloque la bota de la Drain-tee sola. Aplique lubricante solo al cuerpo de la Drain-tee y luego ensamble el cuerpo a la bota introduciendo en forma vertical para tener un mejor apoyo.

**6**



6-Deposite el tubo en la zanja. Ubíquelo con las descargas previstas y trazadas previamente. Aplique lubricante sobre el anillo de 6" del tubo corrugado y acople firmemente.

**A**



**B**



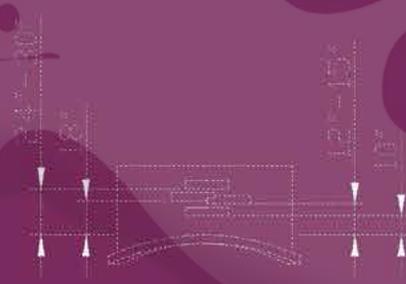
**C**



**7**



7-En el caso de más de una descarga por tramo de tubería, repita el procedimiento pero apoyese sobre un soporte de madera para evitar lastimar las Drain-tee ya instaladas. Perfore e instale las Drain-tee antes de bajar el tubo a la zanja.



Drain-tee cuenta con una serie de topes de ajuste laterales para cada medida de tubo a la que se desea conectar. Retire con una navaja los topes que no necesite hasta dejar el tope correspondiente de la tubería a la que va a conectar.

Utilice esta guía gráfica para dicha operación.

### Productos disponibles

h	Dx	Para instalarse en tubo de:	Material
9"	4"	hasta 18"	PP
9"	6"	de 10" a 24"	PVC
15"	8"	de 12" a 30"	PVC

### IMPORTANTE

- Solo utilice lubricante recomendado para tubos de plástico, polietileno, polipropileno o pvc. De carecer del mismo utilice manteca, manteca vegetal o puré de plátano. **NUNCA USE GRASA AUTOMOTRIZ**
- Al compactar y acostillar se recomienda el uso de tepetate.