

**INSERTA WYE**™

GRUPO  
COMERCIAL  
**COLIBRÍ**  
DE MONTERREY



# SOLUCIONES PARA CONEXIÓN LATERAL®

Tel.8375.0992/93, 8372.3713/14/15

Prol.Ruiz Cortines #307 Pte. Col.Paseo de Cumbres Mty N.L. C.P.64346

[www.colibrimty.com](http://www.colibrimty.com)



colibrimty

## INSERTA WYE™

INSERTA WYE es una conexión de servicio de tres piezas -con patente en trámite- que consiste en un conector de PVC, una manga de goma y una abrazadera.

INSERTA WYE es un accesorio de fácil instalación que no requiere del uso de herramientas costosas. INSERTA WYE está diseñado para derivar líneas de 4" (100 mm) y 6" (150 mm) en tubos de pared sólida, corrugados y estructuras pre-fabricadas.



Manga de goma

Conector de PVC

Abrazadera (Acero Inox.)

### ESPECIFICACIONES

- Manga de goma . . . . . ASTM F477
- Abrazadera . . . . . 301 SS
- Tornillo . . . . . 305 SS
- Cubierta . . . . . 301 SS
- Empaque . . . . . ASTM F477

### Características

- No se requiere excavar bajo la tubería principal
- No necesita refuerzos o abrazaderas secundarias
- El cuerpo de PVC se puede cortar para ajustar con la línea principal
- No requiere de herramientas de instalación costosas
- Las conexiones laterales pueden ser compatibles con tubería SDR 35, SDR 26, PEAD/PP corrugado, C-900/Hierro dúctil, IPS/C-40 y HDPE RD17.



### Beneficios

- Se instala en diversos tipos de tubería
- Ofrece una auténtica conexión como silleta
- Puede instalarse sin afectar al relleno
- Cumple con los requisitos de la norma ASTM D3212
- Instalación rápida y sencilla



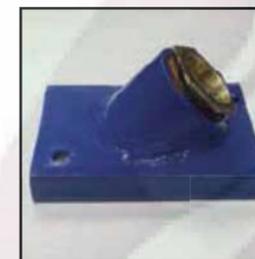
## Cómo hacer la perforación perfecta

La guía para broca de la INSERTA WYE garantiza una perforación perfecta. La mayoría de las silletas se instalan de forma inapropiada. El sistema de corte de la INSERTA WYE garantiza un corte adecuado para una conexión a 45°.

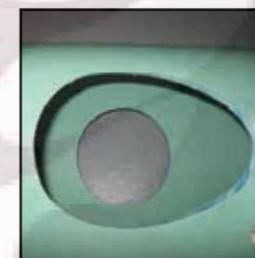
La perforación adecuada para instalar la INSERTA WYE tiene forma de lágrima (no redonda como se acostumbra). De esta manera se minimizan las pérdidas de flujo o la formación de una zona de banqueo entre las tuberías.

Muchos fabricantes de silletas no prestan atención a la forma de la perforación lo que redonda en una operación ineficiente del accesorio ya que la pieza se conecta a una perforación redonda y por ello no funciona adecuadamente.

Los kits de perforación están disponibles para tuberías plásticas o de concreto. El kit para tuberías plásticas incluye: sacabocados, broca, guía y eliminador de rebabas. El kit para tuberías de concreto contiene: sacabocados, broca, mandril y guía.



#IDY12 (12 mm)  
#IDY75 (3/4")



Kit p/tubería plástica



Kit p/tubería concreto

Tamaño de perforación INSERTA WYE	Kit de perforación Tubería plástica	Kit de perforación Tubería de concreto
4" (100 mm) = 4 1/2" (114 mm) Agujero		
6" (150 mm) = 6 3/4" (165 mm) Agujero		

## **INSERTA WYE™ ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO**

### **Alcance**

Esta especificación describe la conexión denominada INSERTA WYE de 4" (100 mm) y 6" (150 mm) utilizada en drenajes pluviales a gravedad.

### **Requerimientos del producto**

La conexión INSERTA WYE, fabricada por Inserta Fittings, consta de un conector de PVC, una manga de goma y una abrazadera de acero inoxidable. La conexión se instala por compresión, previa perforación de la línea principal. El conector de PVC se fabrica con PVC de alta resistencia. La abrazadera y su cubierta serán fabricados con SS#301, los tornillos con SS#305 que reúnan los requerimientos de la norma ASTM A666. La manga de goma y el empaque deben cumplir los requerimientos de la norma ASTM F477, cuando aplique. Los empaques pueden ser instalados por el fabricante. Se requiere de algún lubricante para realizar la instalación del producto.

INSERTA WYE puede instalarse en líneas principales de diversos materiales. La conexión es compatible con tubería de polietileno/polipropileno corrugados, PVC C900/ Hierro dúctil, SDR 26 HWS, SDR 35, IPS/C-40/RD17. El suministro de los conectores está sujeto a disponibilidad.

### **Desempeño de la junta**

INSERTA WYE proporciona cierta hermeticidad al agua, con base en la norma ASTM D3212.

### **Pruebas de campo**

Para asegurar la estanqueidad de la unión, pueden practicarse pruebas de campo de acuerdo con las normas ASTM F2487, ASTM C969 o ASTM F1417. Se recomienda tomar las medidas de seguridad apropiadas para este tipo de pruebas. Contacte al departamento de Ingeniería y Soporte Técnico de **Grupo Comercial Colibrí de Monterrey** para mayor información.

### **Instalación**

La instalación del accesorio debe realizarse de acuerdo con la guía proporcionada por el fabricante. El uso de herramientas de instalación distintas a las recomendadas puede afectar el desempeño y la garantía del producto. Debe observar las mismas recomendaciones sobre la colocación del relleno que las de la línea principal (granulometría, espesores y compacidad).