

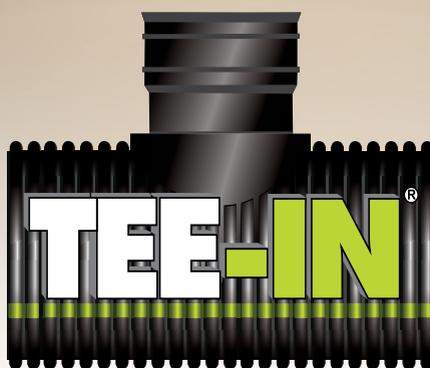
GRUPO
COMERCIAL



COLIBRÍ

DE MONTERREY

MANUAL DE INSTALACIÓN DE “T” DE INSERCIÓN HERMÉTICA



**CONECTANDO
GRANDES
PROYECTOS®**

★★★★
ADS
MEXICANA

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       colibrimty

FAMILIA SANITARIA

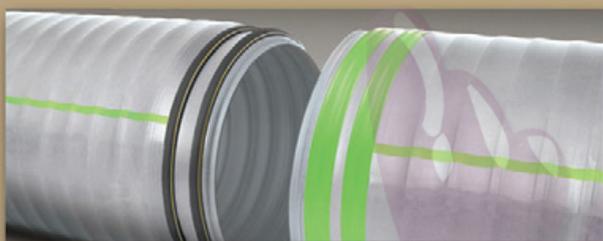
POLIETILENO ALTA DENSIDAD



SANI PRO

• NMX-E-241-CNCP-2013

POLIPROPILENO



Sani Tite (HP)
HIGH PERFORMANCE

• ASTM F 2736-12
• ASTM F 2764-11a

FAMILIA PLUVIAL

POLIETILENO ALTA DENSIDAD



STORM TITE

• ASTM F 2306-13 • AASHTO M252-09
• AASHTO M 294-13 • N-CMT-3-06/10

- Alcantarillado Pluvial
- Drenaje Carretero
- Campos Deportivos
- Entubamiento de Canales
- Retención y Detención
- Lixiviación e Infiltración

POLIETILENO ALTA DENSIDAD




StormTech

Cámaras de infiltración para sistemas de retención/detención y depuración de los primeros escurrimientos pluviales.

**CONECTANDO
GRANDES
PROYECTOS®**


MEXICANA

ÍNDICE

1. GUÍA RÁPIDA	2
Paso 1 Barrenar el tubo	
Paso 2 Lubricar la parte roscada	
Paso 3 Introducir el Conector por el barreno	
Paso 4 Introducir el Empaque por el barreno	
Paso 5 Ensamblar el Empaque y Conector	
Paso 6 Colocar la Silleta	
Paso 7 Enroscar la Campana a mano	
Paso 8 Enroscar Campana con una palanca	
Paso 9 Ensamble el tubo de descarga de la forma habitual	
2. INTRODUCCIÓN	4
3. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS	5
4. DESCRIPCIÓN DE LA CONEXIÓN	6
4.1. Conector	
4.2. Empaque o Sello	
4.3. Silleta	
4.4. Campana	
5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	8
Paso 1 Descubrir el tubo instalado	
Paso 2 Barrenar el tubo de atarjea y remover las rebabas	
Paso 3 Preparar la conexión	
Paso 4 Introducir el Conector por el barreno del tubo de atarjea	
Paso 5 Introducir el Empaque por el barreno del tubo de atarjea	
Paso 6 Ensamblar el Empaque y el Conector	
Paso 7 Colocar la Silleta	
Paso 8 Colocar la Campana y enroscar a mano	
Paso 9 Verificar el ensamble y enroscar con ayuda de una palanca	
Paso 10 Ensamble el tubo de la descarga	
6. PRECAUCIONES	12
7. ALMACENAMIENTO	12

1. GUÍA RÁPIDA

Paso 1. Barrenar el tubo.



Use sólo sacabocados recomendado y centre el barreno en el valle utilizando la guía de broca.

Paso 2. Lubricar las partes roscadas



Aplique lubricante en el Empaque y en las roscas del Conector y Campana.

Paso 3. Introducir el Conector por el barreno



La brida hacia adentro y la rosca hacia afuera.

Paso 4. Introducir el empaque por el barreno



Flexione solo un poco el Empaque para que pase por el barreno y dentro del tubo acople Empaque y Conector.

Paso 5. Ensamblar el Empaque y Conector



Asegúrese de que embonan las guías laterales del Conector con las ranuras del Empaque.

Paso 6. Colocar la Silleta



No suelte el Conector en ningún momento para evitar sea arrastrado por el flujo dentro del tubo. Asegúrese que las guías laterales del Conector embonen con las ranuras de la Silleta.

Paso 7. Enroscar la Campana a mano



No suelte el Conector en ningún momento para evitar que se desembone del Empaque o Silleta.

Paso 8. Enroscar la Campana con una palanca



Gire hasta que el extremo del Conector coincida con el borde interno de la Campana y luego gire 3/4 de vuelta más.

Paso 9. Ensamble el tubo de descarga de la forma habitual

2. INTRODUCCIÓN

La nueva conexión TEE-IN® está diseñada para instalar una nueva descarga domiciliar (albañal) de forma práctica, rápida, sencilla y hermética a un colector (atarjea) nuevo o en operación de tubería corrugada ADS, logrando con ello una mayor eficiencia y reducción de costos al momento de la instalación del sistema. Por lo tanto, es posible añadir una nueva descarga sin necesidad de obstruir la atarjea o colocar un “by-pass” durante la instalación.



Albañal
(Descarga del domicilio)

T de Inserción
TEE-IN®

Atarjea
(Colector debajo de la calle)

Este accesorio es una conexión hermética formada por un conjunto de cuatro piezas fabricadas de Polipropileno de alta resistencia al agrietamiento por esfuerzo ambiental co-inyectadas con elastómero termoplástico como sello hermético.

La nueva TEE-IN® está disponible en su versión 8"x6", para líneas principales de 200 mm (8") con una salida de 150 mm (6").

3. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Debido a su diseño de última generación, ofrece los siguientes beneficios:

- Fácil nivelación sobre la línea principal mediante la Silleta acostillada.
- Eficiente localización y exactitud al momento de la conexión.
- Rapidez al momento de la conexión de descargas.
- Flexibilidad para descargas adicionales, en cualquier momento y ubicación.
- Conexión a líneas vivas sin interrumpir su operación.

Además ofrece hermeticidad garantizada, sin necesidad de pegamentos, epóxicos, grouts, selladores ni ninguna otra sustancia química, así como tampoco necesita termofusiones, soldaduras o flejes, por lo que una vez realizada la conexión la línea está lista para su inmediata operación.

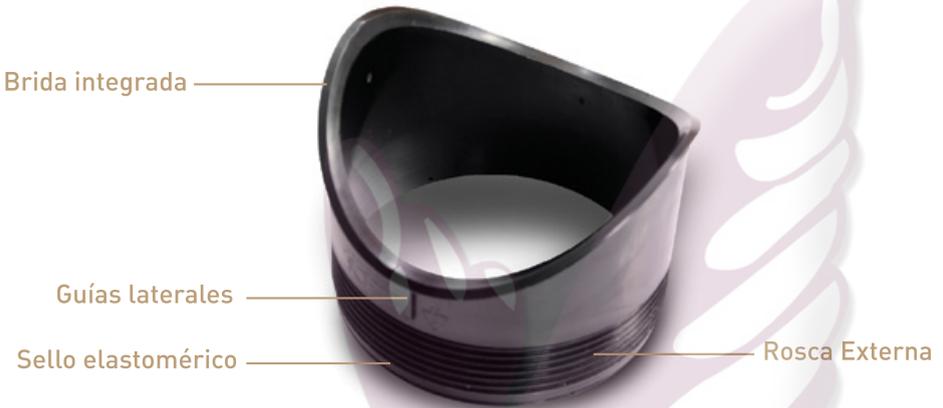
4. DESCRIPCIÓN DE LA CONEXIÓN

La conexión TEE-IN® es un sistema que consta de cuatro piezas, las cuales se ensamblan y forman un accesorio confiable, resistente, duradero y hermético. Las cuatro piezas que lo componen y sus características importantes, son las siguientes:

4.1 Conector

Es la pieza que, una vez ensamblado el sistema y cuando está en operación, es el conductor principal del fluido. Su cuerpo cilíndrico consta de:

un sello elastomérico para sellar herméticamente en la unión con la Campana, una rosca externa para atornillarse con la Campana y garantizar que el conjunto quede firmemente ensamblado, dos guías laterales que se embonan con las ranuras del Empaque y de la Silleta para alinear las piezas mientras se ensamblan y de una brida integrada que se acopla con el Empaque y lo sostiene en su posición, adhiriendo al Empaque en la pared interior del tubo atarjea.



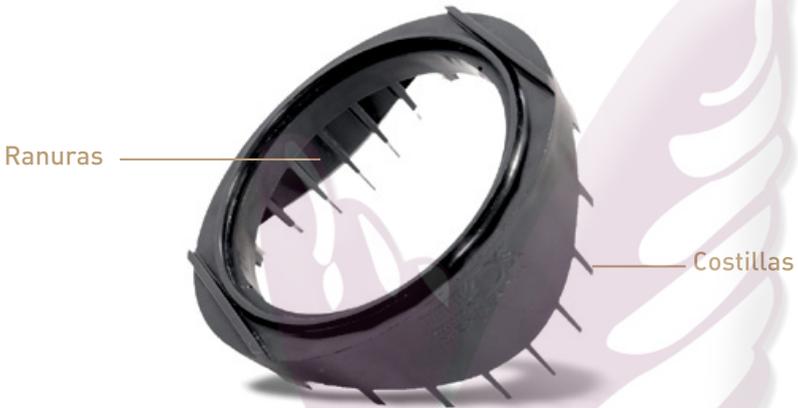
4.2 Empaque (o sello)

Es la pieza que, una vez ensamblado el accesorio, provee el sellado hermético entre el accesorio y el tubo de la atarjea. Tiene la forma similar a una arandela curvada para acoplarse a la pared interior del tubo de la atarjea. A través del agujero central y de sus dos ranuras, se ensambla con el Conector. Durante la instalación se deben de alinear las ranuras del Conector con las ranuras del Empaque para asegurar una correcta instalación. De una de las caras del Empaque sobresalen dos aletas que estarán en contacto con la pared interior del tubo de la atarjea y en la otra cara hay una superficie lisa de elastómero que estará en contacto con la brida del Conector.



4.3 Silleta

Es la pieza que se acopla sobre la pared exterior del tubo de la atarjea. Cuenta con dos ranuras que se acoplan con las ranuras del Conector para asegurar la alineación en la instalación y de múltiples costillas o refuerzos, que se incrustan en los valles del tubo corrugado en la atarjea y sirven para mantener la rigidez estructural del tubo de la atarjea debido al barreno para la instalación de la T de inserción TEE-IN®.



4.4 Campana

Es la pieza que recibe el tubo de 150 mm (6") del albañal una vez ensamblada la T de inserción TEE-IN®. Cuenta con una rosca interna, un borde interno para que se ensamble con el sello hermético del Conector y cuatro barrenos alrededor de la Campana que permiten aplicar un mayor torque al enroscar las piezas.

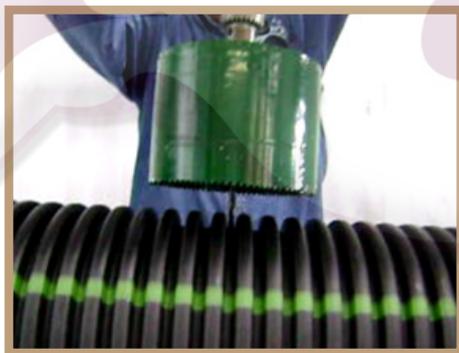


5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

ADS Mexicana recomienda seguir estos sencillos pasos para la instalación de la TEE-IN® para garantizar que la instalación sea adecuada y se obtengan los beneficios que ofrece esta conexión.

Paso 1. Descubrir el tubo instalado. En caso de que el tubo al que se le instalará una nueva descarga ya esté enterrado, se debe desenterrar y despejar una sección de tubo de al menos 2 veces el diámetro del tubo o más (mínimo 40 cm) para facilidad de las maniobras del instalador.

Paso 2. Barrenar el tubo de atarjea y remover las rebabas. Para realizar el barreno, se deben de utilizar únicamente los sacabocados recomendados por ADS Mexicana. Ubique el lugar donde se instalará la conexión, asegurándose de ajustar correctamente el ángulo de entrada de la descarga y centre la broca del sacabocados en el valle de la corrugación. Para asegurar un buen corte atornille al lomo del tubo de atarjea la guía de broca (bloque de plástico que se suministra junto con el sacabocados) de modo que usted vea el valle de la corrugación a través del agujero de la guía plástica.



IMPORTANTE: es indispensable que se centre la guía del sacabocados en el valle de la corrugación, de lo contrario no podrá instalarse la TEE-IN® adecuadamente. Retire las virutas del borde del barreno, para lo cual se puede auxiliar de un rebabeador para plástico, lijas, navaja o un raspador.

Paso 3. Preparar la conexión. Debe desensamblar la conexión, identificar cada una de las cuatro piezas (véase capítulo 4 Descripción de la conexión) y aplicar lubricante generosamente en la rosca externa del Conector y en la rosca interna de la Campana para facilitar el enroscado de ambas piezas.



Conector



Empaque



Silleta



Campana

IMPORTANTE: No utilice aceites minerales como lubricante.



Paso 4. Introducir el Conector por el barreno del tubo de atarjea. Haga pasar el Conector por el barreno, pasando primero la brida integrada y por último la rosca.



Paso 5. Introducir el Empaque por el barreno del tubo de atarjea. Sin soltar el Conector, flexionar un poco el Empaque para que quepa por el barreno e introducirlo al tubo de atarjea. Verifique que los bordes en forma de aleta quedan “hacia arriba” para que se puedan acoplar con la pared interna del tubo de atarjea.



Paso 6. Ensamblar el Empaque y el Conector. Haga pasar la parte roscada del Conector a través del Empaque y verifique que las ranuras del Empaque coincidan con las guías del Conector. Ambas piezas deberán quedar ensambladas dentro del tubo de la atarjea.

Paso 7. Colocar la Silleta. Coloque la Silleta sobre el barreno del tubo de la atarjea. Haga embonar las costillas de la Silleta en los valles del tubo de atarjea y presione con firmeza para que ensamble adecuadamente. Haga pasar el Conector a través de la Silleta verificando que las guías laterales del Conector embonen con las ranuras de la Silleta.



Nota: En caso de que el tubo de atarjea esté en operación, es posible realizar toda esta maniobra (Paso 4 al Paso 7) sin soltar el Conector para que no se ensucie o el flujo se lleve las piezas a través de la atarjea.

Paso 8. Colocar la Campana y enroscar a mano. Sin soltar el Conector y jalándolo para que no se mueva de su lugar, coloque la Campana encima del Conector y gire la Campana para que se enrosquen lo suficiente, para que el ensamble esté firme y no se mueva de su posición.



Enroscar hasta que estos dos bordes coincidan, y luego girar $\frac{3}{4}$ de vuelta más.

Paso 9. Verificar el ensamble y enroscar con ayuda de una palanca. Para llevar el ensamble a un apriete adecuado, es necesario usar una palanca para aplicar mayor torsión en la Campana. Un tramo de al menos 40 cm de varilla corrugada de $\frac{3}{8}$ " es ideal para este propósito. Inserte el tramo de varilla a través de los barrenos de la Campana y gírela hasta que el borde interno de la Campana (ver 4.4) que esta emergiendo en el apriete coincida con el extremo del Conector, entonces gire adicionalmente $\frac{3}{4}$ de vuelta (270°) para lograr el ajuste adecuado.



IMPORTANTE: No gire más allá de 1.5 vueltas adicionales, pues pueden presentarse problemas como que el punto de sello se sobrepasa o que la rosca se trasrosque.

Paso 10. Ensamble el tubo de la descarga. Ensamble de forma normal la espiga del tubo de 150 mm que será el albañal dentro de la Campana.

También está disponible un video en el que se explica gráficamente el procedimiento de instalación de una TEE-IN® basándose en las recomendaciones aquí descritas. Este video está disponible en nuestra página web: www.adsmexicana.com

6. PRECAUCIONES

Para evitar daños a la conexión que puedan inhabilitarla para su uso, se recomienda atender las siguientes precauciones:

- No utilice la conexión para usos distintos al ensamble con tubería corrugada ADS para drenaje por flujo a gravedad
- Debido a que la conexión es fabricada de Polipropileno, es resistente al impacto. Sin embargo, para mantenerla en buen estado, se recomienda no dejarla caer de alturas mayores a 1 m ni golpearlas con objetos pesados
- Utilice el lubricante suministrado por ADS Mexicana, no utilice aceites minerales como lubricante

7. ALMACENAMIENTO

Para mantener y preservar en buen estado la conexión durante el tiempo que dure almacenada, se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Almacene la TEE-IN® a la sombra
- No apile más de 5 piezas en forma vertical
- No almacene otros productos arriba de las estibas de la TEE-IN®

GRUPO
COMERCIAL



COLIBRÍ

DE MONTERREY



CONECTANDO GRANDES PROYECTOS®

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



[colibrimty](https://www.instagram.com/colibrimty)