

# Trampa de Grasas

## Guía de instalación

Las recomendaciones que se presentan aquí detallan cómo instalar correctamente la trampa de grasas. La instalación con materiales de relleno adecuados, niveles de compactación y procedimientos de colocación son esenciales para lograr el rendimiento del sistema a largo plazo. Estas recomendaciones asumen que el diseñador de drenaje utilizó los criterios de diseño disponibles de ASTM D 2321 y ADS Mexicana. El diseñador debe discutir las instalaciones que involucren condiciones no cubiertas por ese documento (suelos pobres, cargas altas u otros factores que pueden afectar el desempeño del sistema) con un representante de ADS Mexicana. Todas las instalaciones deben cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales.

### Selección de material de relleno

- El material de relleno estructural debe ser un material de Clase I descrito en la Tabla 1.
- Los suelos nativos que cumplen con las clases II, III o IVA, como se describe en la Tabla 1, NO son materiales de relleno inicial aceptables. Sin embargo, se pueden usar como relleno final una vez que se coloca y se compacta el relleno inicial.
- En regiones donde el material de relleno de Clase I sea difícil de obtener, el relleno fluido puede ser una alternativa adecuada. Cuando se utilice relleno fluido, se deben tomar precauciones para evitar la flotación durante la instalación.

Tabla 1. Requisitos de material de relleno y compactación

Descripción	ASTM D2321	ASTM D2487	Estándar mín. Densidad (%)	Altura máx. de la capa de compactación
Relleno fluido	N/A	N/A	Tiro libre	**
Piedra clasificada o triturada Grava triturada	Clase I	-	Compactado	30 cm (12 pulg)
Arena, grava y mezclas de grava / arenas bien clasificadas; Arena, gravas y mezclas de grava / arenas mal clasificadas; poca o ningún fino	Clase II	GW GP SW SP	Material no recomendado	
Gravas limosas o arcillosas, Gravas / arena / limo o grava Mezclas de arena / arcilla, arenas limosas o arcillosas, arena / arcilla o mezclas de arena / limo	Clase III	GM GC SM SC	Material no recomendado	
Limos inorgánicos y arcillas de plasticidad baja a media; arcillas grava, arenosa o limosa; algunas arenas finas	Clase IVA	ML CL	Material no recomendado	

\* Las alturas de las capas no deben exceder la mitad del diámetro de la tubería.

Es posible que también sea necesario reducir la altura de las capas para adaptarse al método de compactación.

\*\* Cuando se utilice relleno fluido, se deben tomar precauciones para evitar la flotación.

NOTA: Estas recomendaciones son de carácter general y no pretenden ser específicas. Consulte a un ingeniero geotécnico para obtener recomendaciones de diseño e instalación específicas del proyecto.

### Construcción de zanja

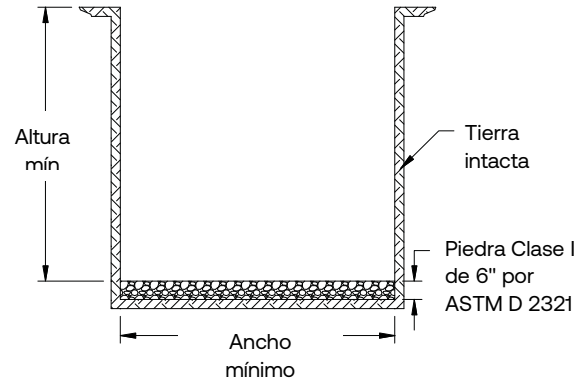
- La zanja debe ser lo suficientemente ancha para colocar un relleno compacto alrededor de toda la trampa de grasa. Se recomienda un ancho mínimo de diámetro exterior + 36" pero no mayor de diámetro exterior + 72".
- Al igual que con cualquier estructura subterránea, el agua subterránea o los niveles freáticos altos estacionales pueden comprometer la instalación adecuada. El desagüe es necesario para una instalación segura y eficaz.
- Son inaceptables los fondos de zanjas que contengan lecho de roca, lodo blando o desperdicios, u otro material que no pueda proporcionar soporte a la tubería a largo plazo.
- Si una base de roca está expuesta, excave este material a la profundidad especificada y reemplácelo con material de relleno aceptable y compacte como se muestra.
- Retire la roca o el material inflexible a 1 pie (0,3 m) por debajo del nivel y 6" (0,15 m) a cada lado de la tubería.\*

# Trampa de Grasas

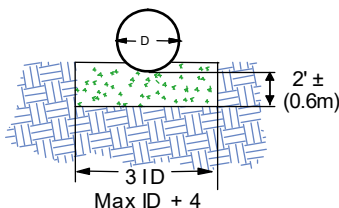
## Guía de instalación

- Excave áreas blandas aproximadamente a 2 pies (0,6 m) por debajo del nivel y tres veces el ancho de la tubería. \*
- Si queda un área blanda después de la excavación o si el suelo nativo puede migrar al relleno, use tela sintética (geotextil) para separar el suelo nativo del relleno. \*
- Para una zanja de fondo plano, el medio de la cama igual a 1/3 del diámetro exterior de la tubería se colocará sin apretar mientras que el resto se compactará de acuerdo con la Tabla 1.

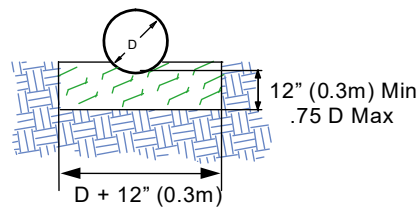
Tamaño de unidad		Altura mínima		Ancho mínimo	
mm	pulg	cm	pies	cm	pies
1200	48	1.37	6.5	228.6	7.5
1500	60	228.6	7.5	259.08	8.5



### Material de relleno aceptable



Cimentación blanda



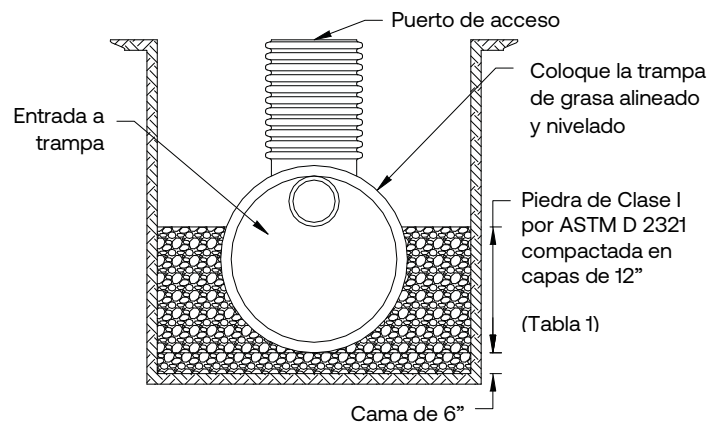
Roca o material no flexible

Estas recomendaciones son de naturaleza general y no pretenden ser específicas. Consulte a un ingeniero geotécnico para obtener recomendaciones de instalación y diseño específico del proyecto.

## Colocación de relleno de acostillado

### Unidad de colocación y relleno inicial

- Tenga cuidado al bajar la unidad a la zanja. Manipule con eslingas de nylon y dos puntos de agarre. No use eslingas alrededor de las bandas.
- Coloque y compacte el relleno de Clase I en capas para cumplir con los requisitos de la Tabla 1.

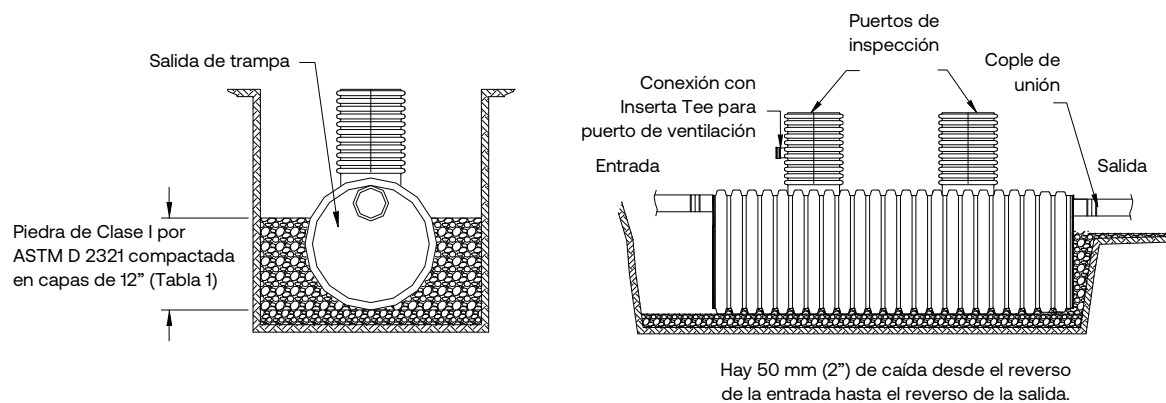


# Trampa de Grasas

## Guía de instalación

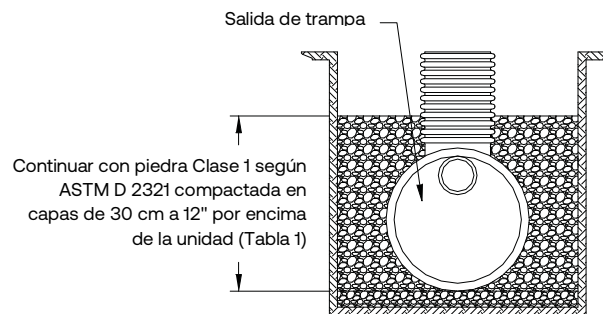
### Conexión de entrada / salida

- Comience en el extremo de aguas abajo conectando la salida a la línea de alcantarillado con el cople apropiado indicado en los planos. Las placas de los extremos tendrán "entrada" y "salida" estampadas para su reconocimiento.
- Los coples que conectan la entrada y la salida deben tener el mismo desempeño conjunto que la línea de alcantarillado. Los coples pueden ser botas de goma o adaptadores de PVC a PEAD como se indica en los planos.
- Para ventilar, instale conexiones con Inserta Tee en la sección del tubo de acceso y extiéndalas usando tuberías y accesorios como se indica en los planos.
- Evite los impactos en la trampa de grasa con equipo de compactación.



### Relleno alrededor de la unidad

- Continúe relleno con material de Clase I según la Tabla 1.
- Coloque y compacte el relleno inicial en capas alrededor de la tubería hasta al menos 12" (0,3 m) por encima de la corona, como se muestra.
- Evite impactar la unidad interceptora de grasa con equipo de compactación. Si recibe un impacto, inspeccione la unidad para asegurarse de que no se haya dañado.
- El relleno y la compactación final, medidos desde 12" (300 mm) por encima de la unidad hasta la rasante final, se deben realizar según las especificaciones del ingeniero para la carga anticipada.
- Llene la unidad con agua para invertir la tubería de salida una vez que el relleno esté colocado y compactado a 12" por encima de la unidad.



# Trampa de Grasas

## Guía de instalación

### Relleno final y puertos de acceso

- Para cargas de tráfico y sin tráfico,  $H = 24''$  medido desde la parte superior de la unidad hasta la parte inferior del pavimento bituminoso o la parte superior del pavimento rígido. La cobertura máxima no debe exceder las 96".
- Si se proporciona una cobertura suficiente, no se requieren más precauciones.
- Si no se proporciona una cobertura suficiente, amontone y compacte el material sobre el interceptor de grasa para proporcionar la cobertura mínima necesaria para la carga durante la construcción. El relleno y la compactación finales deben ser apropiados para la carga anticipada.

Para carga de tráfico, todos los puertos de acceso deben tener una tapa clasificada para tráfico y un collar de concreto con reborde de carga. Los desagües en línea Nyloplast® deben estar soportados por un collar de concreto para que la carga del tráfico no se transfiera directamente al puerto de acceso de PEAD.

