

**TENCATE**  
**Geotube®**

Geotube® GP-4 Port Connection Detail for  
Geotube® M T and M DS Containers

Puerto GP-4 Geotube® Detalle de conexión para  
contenedores Geotube® M T y M DS

Instructions de raccordement du système d'alimentation Geotube® GP-4 pour les Geotube® M T et M DS en container

GP-4 Portas de enchimento Geotube® : Detalhes de conexão para as unidades Geotube® M DS e M T





---

### Required Equipment for Geotube® GP-4 Port Installation

1. GP-4 connection (included)
2. Riser with screw cap (included)
3. Threaded male PVC adaptor (not included)
4. 90° street elbow (not included)
5. Feed pipe connection (not included)

### Equipo requerido para la instalación del puerto de llenado Geotube® GP-4

1. Conexión GP-4 (incluida)
2. Elevador con tapa rosca (incluida)
3. Adaptador macho con rosca (no incluido)
4. Codo de 90° (no incluido)
5. Conexión de alimentación (no incluida)

### Équipements requis pour l'installation du port d'injection Geotube® GP-4.

1. Raccord GP-4 (fourni)
2. Tuyau de montée avec bouchon vissé (fourni)
3. Adaptateur mâle fileté en PVC (non fourni)
4. Coude à 90° (non fourni)
5. Raccord au tuyau d'alimentation (non fourni)

### Equipamentos necessários para a instalação do Geotube® GP-4:

1. Dispositivo GP-4 (incluído)
2. Riser com tampa rosqueada (incluído)
3. Adaptador com rosca de encaixe macho em PVC (não incluído)
4. Cotovelo de 90° (não incluído)
5. Conexão para tubulação de bombeamento (não incluído)

---

## Geotube® GP-4 Connection Detail (U.S. Patent # 8,088,117)

The patented Geotube® GP-4 fillport is an innovative connection to the Geotube® MT and MDS Containers.

Designed to improve and simplify the connection, the Geotube® GP-4 connection is comprised of 1" thick inside and outside flange rings that sandwich the Geotube® GT500 textile between 1/8" thick rubbergaskets and is secured with 5/8" bolts.

Attaching your feed line to the Geotube® GP-4 connection is fast and easy with off-the-shelf PVC plumbing fittings.

### Option 1: Basic Connection Option



#### Step 1

Remove the PVC cleanout adaptor with screw cap from the Geotube® GP-4 connection assembly.



#### Step 2

Glue a 4" PVC 90° street elbow into the Geotube® GP-4 connection assembly. (Elbow not included.)



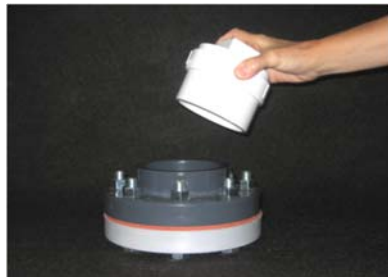
#### Step 3

Connect feed line (by flat hose or flexible tubing and clamps not included) to street elbow by means of a quick connect coupling or hose clamps.



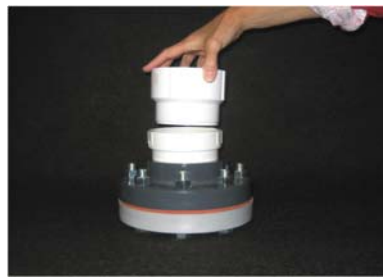
---

## Option 2: Connection w / Sampling Option



### Step 1

Glue the 4" PVC cleanout adaptor (which is provided) into the Geotube® GP-4 connection.



### Step 2

Screw in threaded male PVC adaptor (not included).



### Step 3

Glue a 4" PVC 90° street elbow into the threaded male PVC adaptor. (Elbow not included.)



### Step 4

Connect feed line (by flat hose, or flexible tubing and clamps not included) to street elbow by means of a quick connect coupling or hose clamps.



### Step 5

To sample contents of the Geotube® MT or MDS containers, disconnect the feed line, unscrew the 90° street elbow assembly from the threaded male PVC adaptor and withdraw a sample.



### Step 6

If no additional sludge is to be pumped into the container, screw the cap back onto the cleanout adaptor. If more sludge will be pumped into the container, replace the 90° street elbow assembly and re-attach the feed line as in Step 4.

---

## Detalle De Conexión Geotube® GP-4

(México Patente # 299100 )

El puerto de llenado Geotube® GP-4 patentado es una innovación para la conexión de los contenedores Geotube® M T y M DS .

Diseñada para mejorar y simplificar la conexión. La conexión Geotube® GP-4 esta compuesta de un juego de bridas de 1" de grosor (una interior y otra exterior) que sujetan el textil del Geotube® GT500 entre empaques de hule y los tornillos y tuercas de sujeción de 5/8".

Conectar la línea de llenado al puerto GP4 de la unidad Geotube® es rápido y sencillo con accesorios convencionales para tuberías de PVC .

### Opción 1 :Opción de conexión básica



#### Paso 1

Remueva el adaptador de PVC de limpieza con tapa roscada del ensamblaje Geotube® GP-4.



#### Paso 2

Pegue un codo de 90° de 4" de PVC al ensamble de Geotube® GP-4 (codo no incluido).



#### Paso 3

Conecte la línea de llenado (la manguera plana o la tubería flexible y las abrazaderas no están incluidas) al codo, mediante una conexión rápida, o abrazaderas.



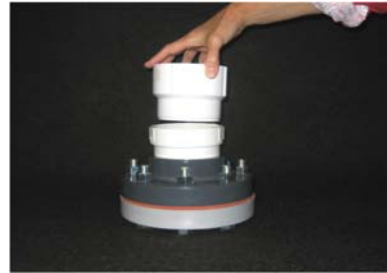
---

## Opción 2 : Conexión con opción de muestreo



### Paso 1

Pegue al adaptador de limpieza de 4" de PVC (incluido) a la conexión del Geotube® GP-4.



### Paso 2

Atornille el adaptador macho roscado de PVC (no incluido).



### Paso 3

Pegue el codo de 90° de 4" de PVC al adaptador macho roscado (Codo no incluido).



### Paso 4

Conecte la línea de llenado (si anguiera plana, o tubería flexible) al codo por medio de un conector rápido o abrazaderas.



### Paso 5

Para muestrear contenidos de los contenedores Geotube® MT o MDS, desconecte la línea de llenado, desatornille el ensamble del codo de 90° del adaptador macho roscado y tome una muestra.



### Paso 6

Si no se va a bombear más lodo al contenedor, atornille la tapa al adaptador de limpieza. Si más lodo va a ser bombeado al contenedor, reemplace el ensamble de codos de 90° y reconecte la línea de llenado como en el Paso 4.

---

## Instructions De Raccordement Au Système Geotube® GP-4 (Brevet canadien 2,625,964)

Le breveté système d'alimentation Geotube® GP-4 présente une nouvelle approche de raccordement aux Geotube® MT et MDS en container.

Conçu pour améliorer et simplifier le raccordement et l'alimentation des Geotube®, le système Geotube® GP-4 est constitué de deux brides d'1" d'épaisseur à l'intérieur comme à l'extérieur qui prennent en sandwich la membrane Geotube® GT500 entre deux joints d'étanchéité en caoutchouc de 1/8" d'épaisseur, le tout serré par des boulons de 5/8".

Attacher le tuyau d'alimentation au système Geotube® GP-4 est facile et rapide avec les raccords de plomberie conventionnels en PVC.

### Option 1: Raccordement de base



#### Étape 1

Enlever du montage du raccord Geotube® GP-4 le tuyau de montage en PVC avec son bouchon vissé.



#### Étape 2

Coller un coude à 90° de PVC d'un diamètre de 4" dans le montage du raccord Geotube® GP-4 (coude non fourni).



#### Étape 3

Connecter la ligne d'alimentation (le tuyau plat de type boyau d'incendie ou la tuyauterie flexible ainsi que les colliers ne sont pas fournis) au coude au moyen d'un raccordement de type connexion rapide ou de colliers.





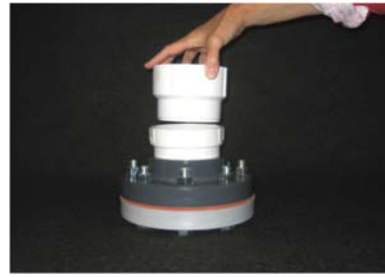
---

## Option 2 : Raccordement avec possibilité d'échantillon-



### Étape 1

Coller dans le raccord GP-4 le tuyau de montage en PVC de 4" de diamètre (fourni avec le raccord Geotube® GP-4).



### Étape 2

Visser l'adaptateur mâle fileté en PVC (non fourni).



### Étape 3

Coller un coude à 90° de PVC d'un diamètre de 4" dans l'adaptateur mâle fileté en PVC (coude non fourni).



### Étape 4

Connecter la ligne d'alimentation (tuyau plat de type boyau d'incendie ou la tuyauterie flexible) au coude au moyen d'un raccordement de type connexion rapide ou de colliers.



### Étape 5

Pour échantillonner le contenu des Geotube® MT ou MDS en container, déconnecter la ligne d'alimentation, dévisser le coude de l'adaptateur mâle fileté en PVC et retirer un échantillon.



### Étape 6

Si aucun volume additionnel de boues ne doit être pompé dans le container, visser le bouchon sur l'adaptateur. Si d'autres volumes devaient être pompés, remplacer le montage avec le coude et raccorder la ligne d'alimentation comme décrit à l'étape 4.

---

## GP-4 – Detalhes De Conexão (Aguardando Patente):

Portas de enchimento Geotube® GP-4 é um inovador sistema de conexão com as unidades Geotube® MT e MDS. Foi projetado com o objetivo de melhorar e simplificar o sistema de conexões de enchimento. A porta Geotube® GP-4 possui 1" de espessura interna e anéis de vedação que fazem um sanduíche no geotêxtil tecido Geotube® GT500 entre juntas de vedação de borracha de 1/8" preso por parafuso rosqueado de 5/8".

Conectando a tubulação de bombear ao Geotube® GP-4 é rápido e simples com o uso

### Opção 1: Conexão Simples



#### 1º passo:

Remover o adaptador de PVC com tampa de parafuso do Geotube® GP-4.



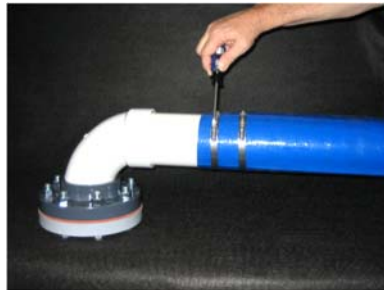
#### 2º passo:

Colar um cotovelo de PVC de 4" no GP-4. O cotovelo não está incluso no dispositivo Geotube® GP-4.



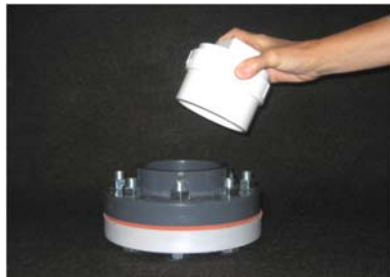
#### 3º passo:

Conectar a tubulação de bombear (mangotes ou outro tipo de tubo flexível e braçadeiras não estão incluídas no dispositivo GP-4) ao cotovelo por meio de conexões rápidas ou braçadeiras.



---

## Opção 2: Conexão com opção para amostragem



### 1º passo:

Remova o adaptador de PVC com tampa de parafuso (o qual está incluso) do Geotube® GP-4.



### 2º passo:

Aparafuse o adaptador por rosca de encaixe macho em PVC (não incluso).



### 3º passo:

Colar um cotovelo de 90° em PVC de 4" no adaptador por rosca de encaixe macho em PVC. O cotovelo não está incluso no dispositivo Geotube® GP-4).



### 4º passo:

Conecte a tubulação de bombear em mangotes ou outro tipo de tubo flexível e braçadeiras não inclusos no dispositivo GP-4) ao cotovelo por meio de conexões rápidas ou braçadeiras.



### 5º passo:

Para coleta de amostra das unidades Geotube® MT e MDS, desconecte a tubulação de bombear em mangotes, desparafuse o cotovelo de 90° do adaptador por rosca de encaixe macho em PVC e recolha a amostra.



### 6º passo:

Se a operação de enchimento for interrompida e não há mais material para ser bombeado, recolha a tampa do adaptador. Caso as operações sejam reiniciadas, recolha o cotovelo de 90° e re-conecte a tubulação de bombear em mangotes, conforme é mostrado no 4º passo.

## CAUTION !

Do Not Exceed Fill Height Printed On Geotube® Unit.  
Always Install Geotube® Containers On A Flat, Level Surface.  
If any questions, contact your TenCate Representative.

## ¡PRECAUCION !

No exceda la altura de llenado impresa en el Geotube®  
Siempre instale el Geotube® en una superficie plana y nivelada  
Para cualquier duda o ampliación contacte a su  
representante de TenCate.

## ATTENTION !

Ne pas dépasser la hauteur limite de remplissage imprimée sur chaque  
Geotube®. Toujours installer les containers Geotube® sur une surface plane  
et au niveau. Pour toute question, contacter votre représentant TenCate.

## A tenção !

Não exceda a altura máxima de enchimento  
imposta nas unidades Geotube®.  
Sempre instale as unidades Geotube® em superfície plana.  
Para quaisquer esclarecimentos, contate seu  
representante TenCate.

TenCate assumes no liability for the accuracy or completeness of this information or for the ultimate use of the purchaser. TenCate disclaims any and all express, implied, or statutory warranties, guarantees, including without limitation any implied warranty as to merchantability or fitness for a particular purpose or arising from a course of dealing or usage of trade as to any equipment, materials, or information furnished herein. This document should not be construed as engineering advice.

Geotube® is a registered trademark of NicoIn Corporation.

TenCate no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y veracidad de esta información o por el uso final del comprador. TenCate rechaza cualquier y todas las garantías expresas, implícitas o establecidas por estándares, incluyendo sin limitación cualquier garantía implícita por la comercialización del producto o por capacidad de un fin particularo las que surjan en el curso del uso o comercio de cualquier equipo, materiales o información aquí provista. Este documento no debe ser usado sin una revisión de ingeniería.

Geotube® es una marca registrada por NicoIn Corporation.

TenCate n'assume aucune responsabilité quant au contenu ou à l'exactitude des informations contenues dans ce document ou encore à l'utilisation finale qui en fera l'acheteur. TenCate n'assume aucune garantie quant aux équipements et matériaux décrits ci-dessus et qui ne sont pas fournis par TenCate. Ce document ne doit pas être interprété comme étant un avis d'ingénieur.

Geotube® est une marque de commerce enregistrée de NicoIn Corporation.

A TenCate não assume e nenhum a responsabilidade pela precisão ou totalidade destas informações ou pelo último uso do comprador. A TenCate nega toda e qualquer garantia expressa, subentendida ou padrão legal, autorização, garantia, incluindo sem restrição a qualquer garantia implícita com o negociação ou conveniência para propósito particular ou surgimento em virtude de comercialização de qualquer equipamento, material ou informação incluída. Este documento não deverá ser interpretado com o recomendação técnica de Engenharia.

A Geotube® é uma marca registrada da Corporação NicoIn.

© 2013 NicoIn Corporation. All Rights Reserved.

3680 Mount Olive Road 706.693.1897  
Commerce, Georgia 30529 Toll Free 888.795.0808  
Fax 706.693.1896  
www.geotube.com



 **TENCATE**  
GEOSYNTHETICS