

# Trench Former<sup>®</sup>

Prediseñado y fundido en el lugar  
Sistema de formación del drenaje de excavación

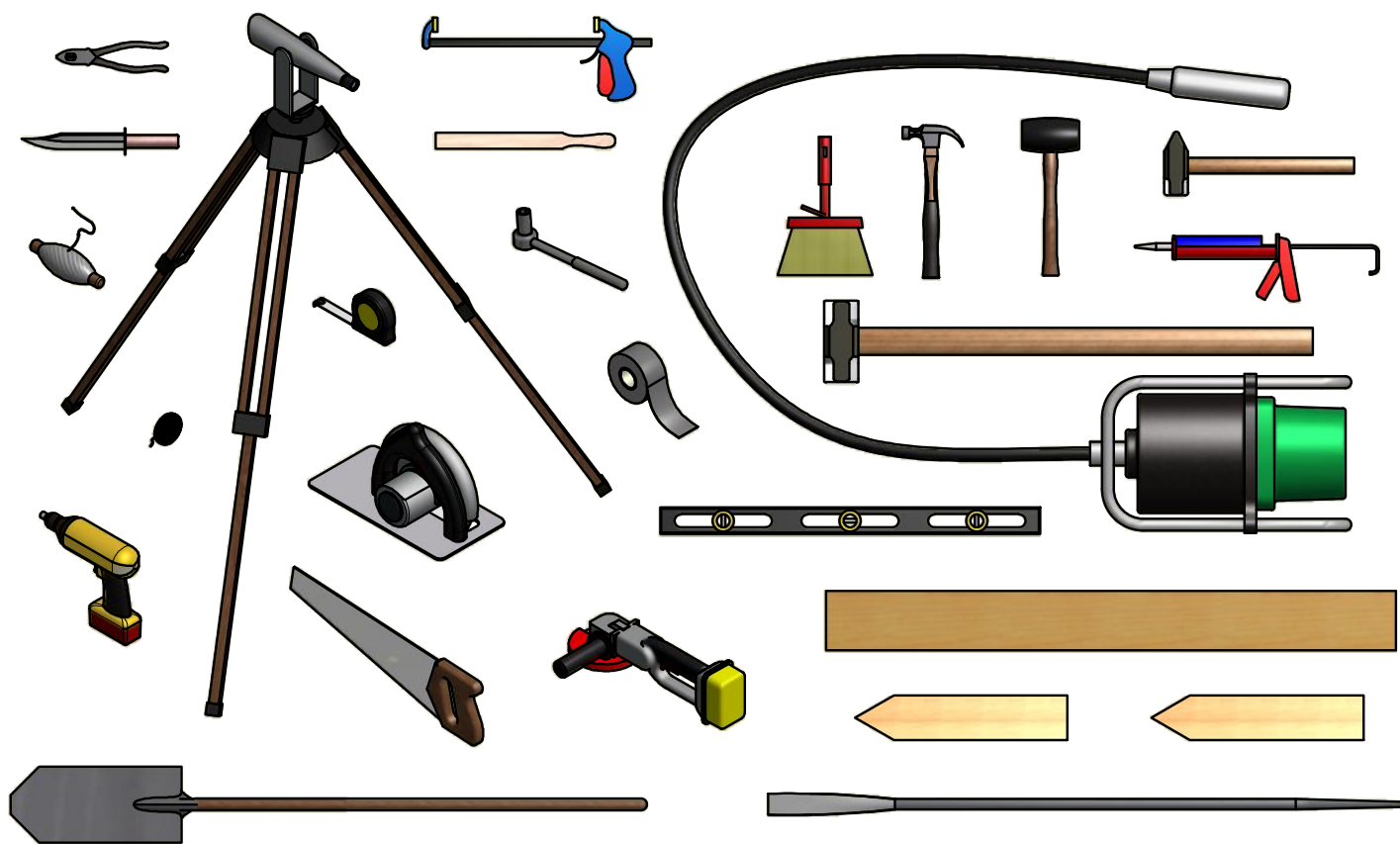


## MHD<sup>®</sup> y XHD<sup>®</sup> Guía de instalación

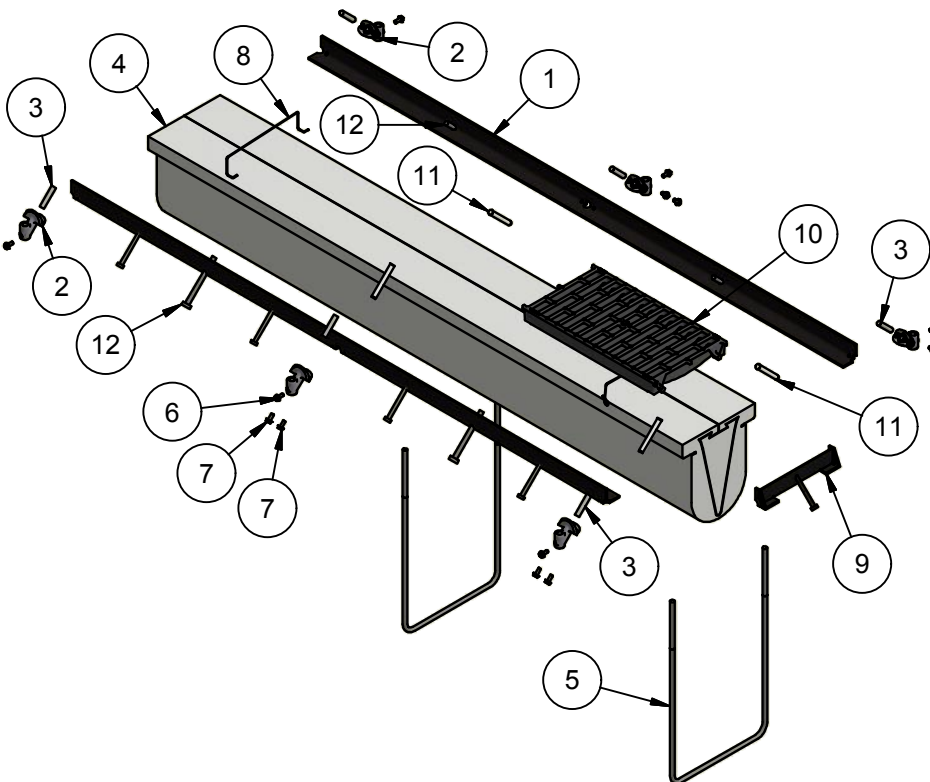
**ABT<sup>®</sup>, INC.**

P.O. Box 837 - 259 Murdock Road - Troutman, NC 28166  
Telf. (704) 528-9806 - Fax (704) 528-5478 - [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com)  
Número de teléfono gratuito en los EE. UU., Canadá, y México (800) 438-6057

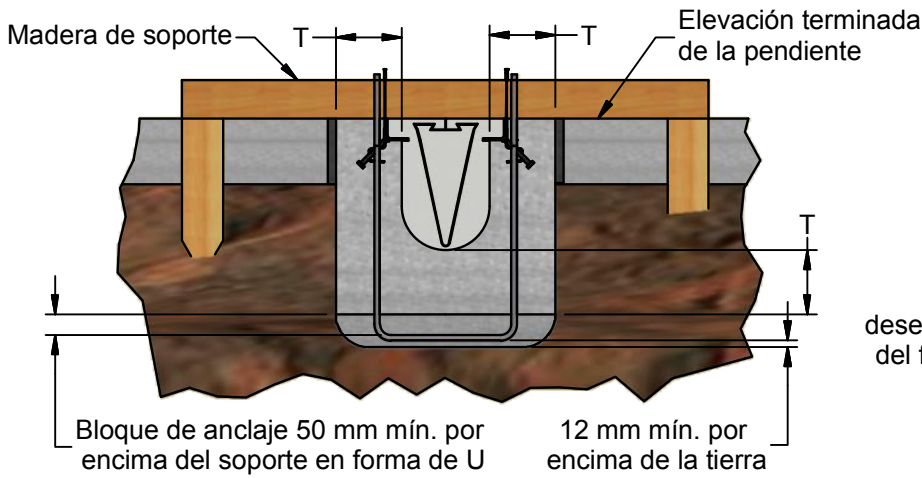
# HERRAMIENTAS ÚTILES O NECESARIAS



# IDENTIFICACIÓN DEL COMPONENTE

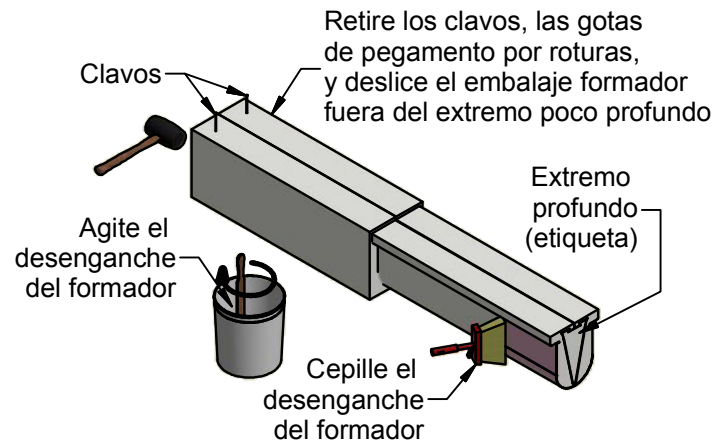


COMPONENTES	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Armazones / Riel angular
2	Soporte fundido para patas 1803
3	Tapón de espuma del soporte para patas 1803
4	Formador de EPS
5	Soporte en forma de U para barras de refuerzo
6	Tornillo de bloqueo para patas
7	Tornillo autorroscante de Ø5/16" x 7/8"
8	Alambre transversal de atadura
9	Riel del extremo
10	Rejilla
11	Pasadores de retención de la rejilla- Ancla de concreto de Ø1/2" [12 mm]
12	Pasadores de retención de la rejilla- Ancla de concreto de Ø1/2" [12 mm]



## 1. EXCAVACIÓN

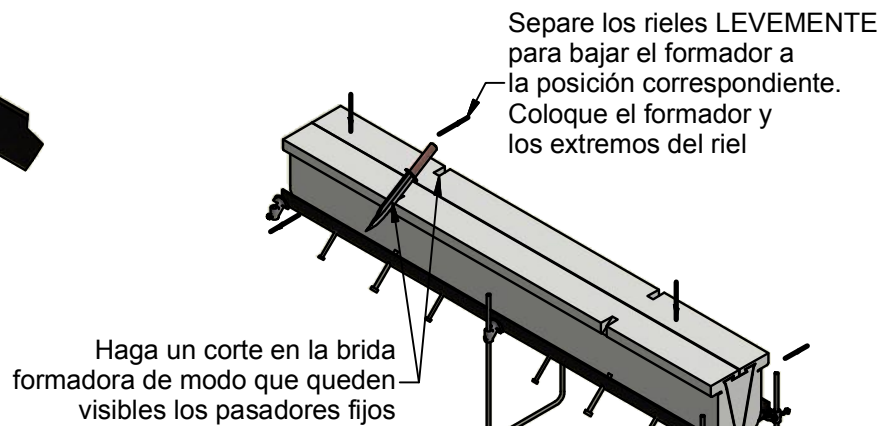
T = según las especificaciones de la construcción



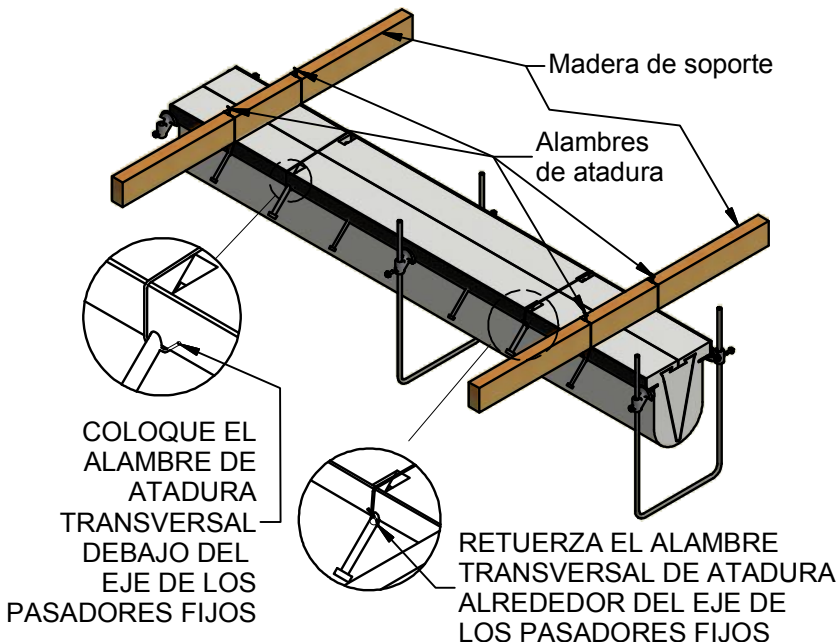
## 2. PREPARACIÓN DEL FORMADOR



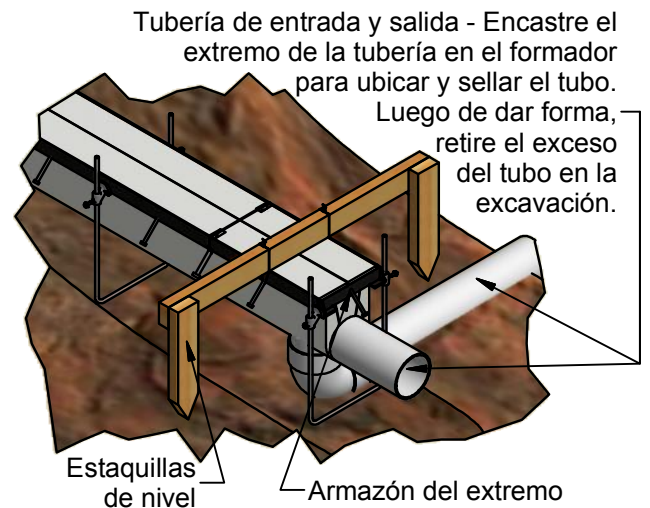
## 3. FIJACIÓN DE LA PATA



## 4. FORMADOR / MONTAJE DEL RIEL

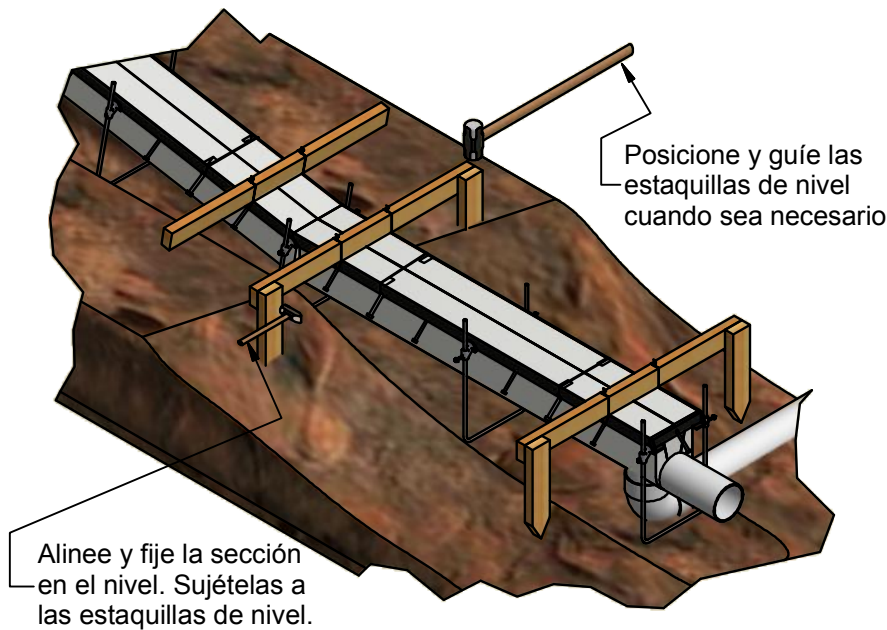


## 5. FIJACIÓN DE LA MADERA DE SOPORTE

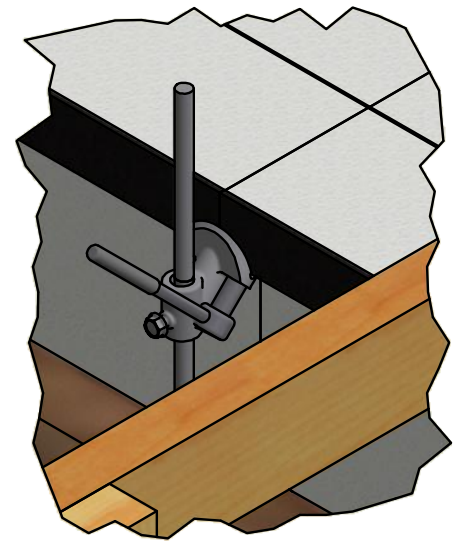


## 6. COLOCACIÓN Y ALINEAMIENTO DE LA DESCARGA

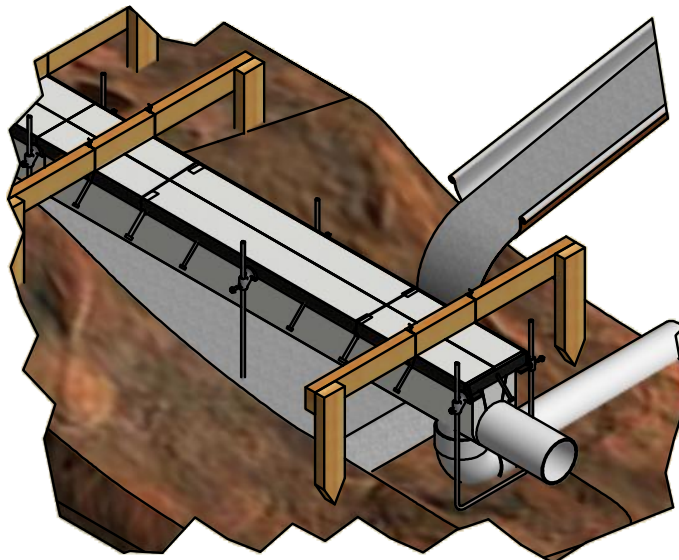
Primero posicione y alinee el canal de salida. Comience en lo más profundo y trabaje hasta el extremo poco profundo



### 7. COLOCACIÓN Y ALINEAMIENTO DE LA SECCIÓN



### 8. CONEXIÓN DEL RIEL



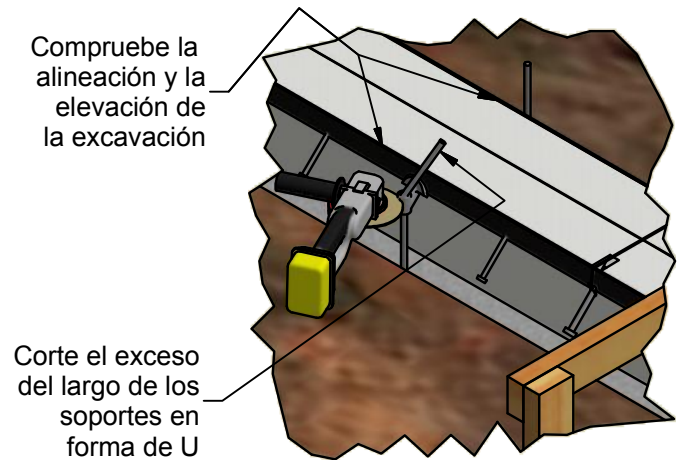
### 9. COLOCAR EL BLOQUE DE ANCLAJE

Consulte el Paso 1 para obtener información sobre las dimensiones

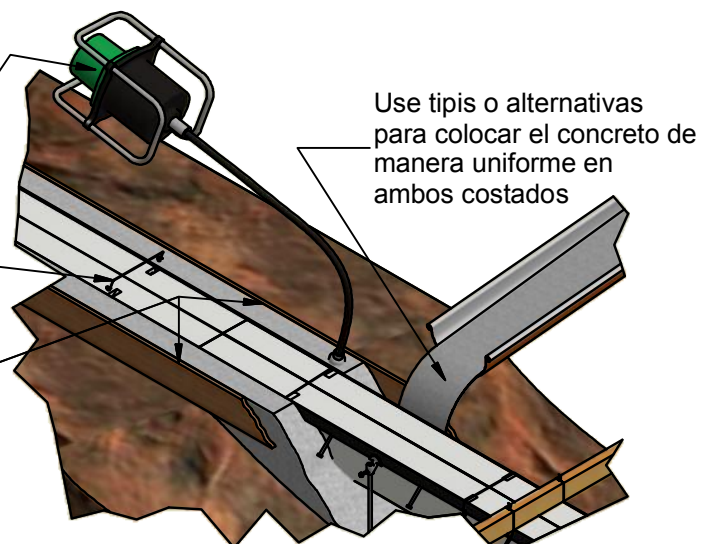
Use el vibrador para consolidar el concreto

Retire los alambres transversales de atadura luego de que el concreto se haya solidificado

Comprima las placas tal como se indica



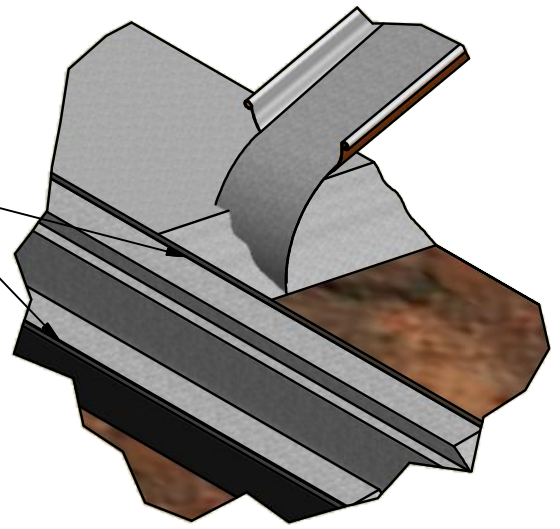
### 10. ALINEAMIENTO FINAL Y CORTE DEL SOPORTE EN U



### 11. COLOCACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DEL CONCRETO DE ENCAPSULACIÓN

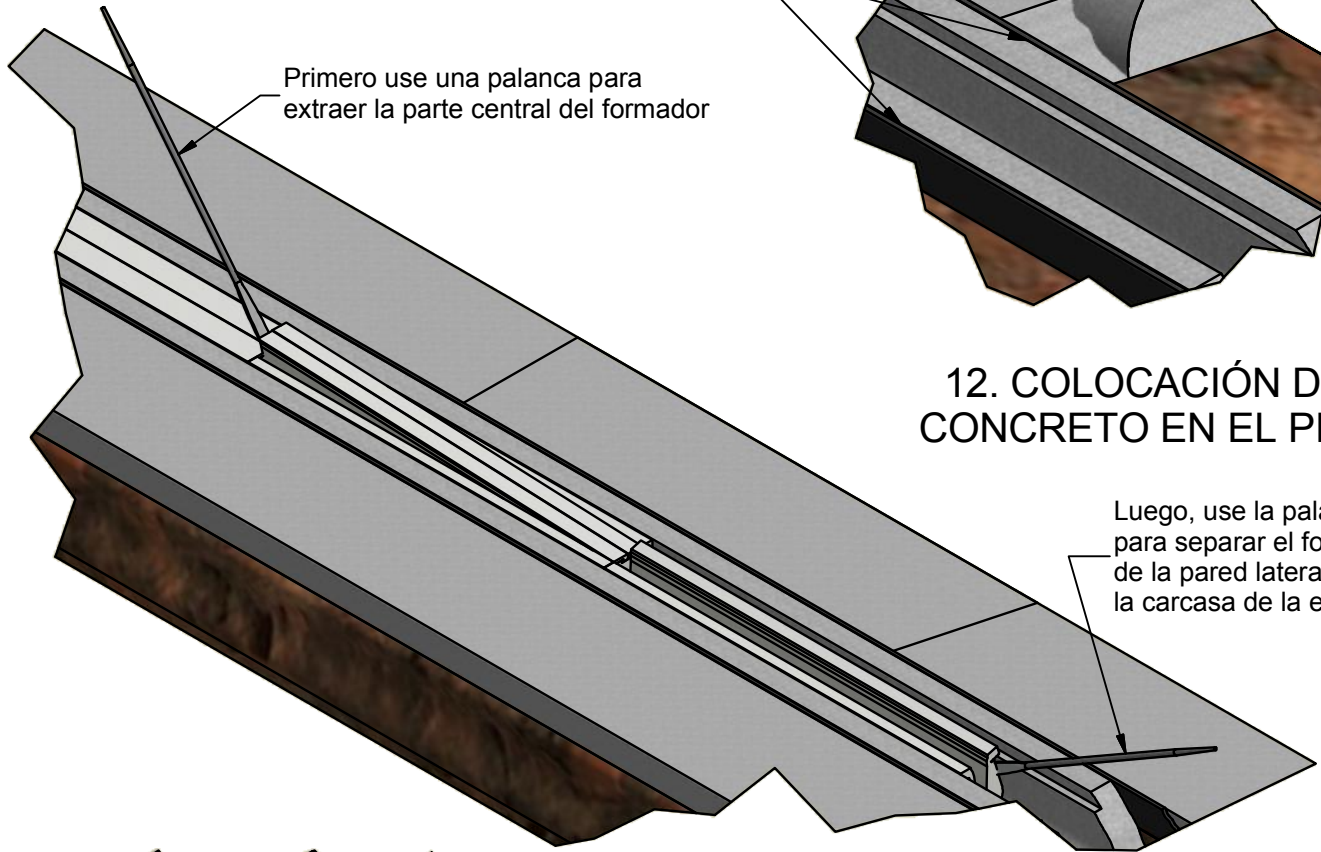
Material para juntas de dilatación según las especificaciones de la construcción

Primero use una palanca para extraer la parte central del formador

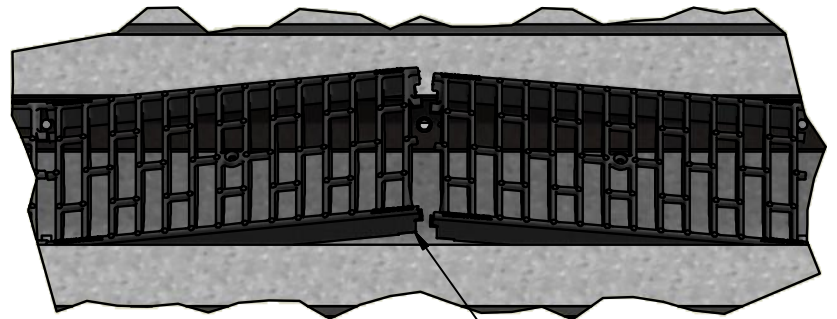


## 12. COLOCACIÓN DE CONCRETO EN EL PISO

Luego, use la palanca para separar el formador de la pared lateral. Retire la carcasa de la excavación.



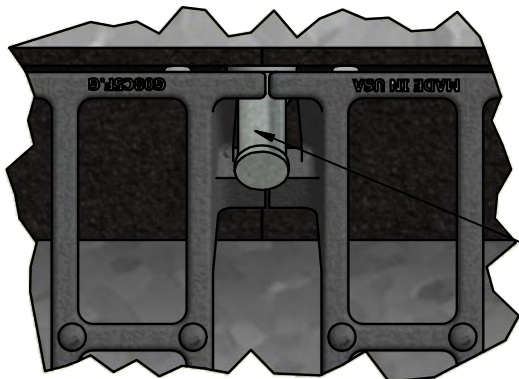
## 13. RETIRO DEL FORMADOR



Enganche la rejilla debajo de los pasadores fijos

Monte sobre el pivote las rejillas de modo que asienten en los rieles

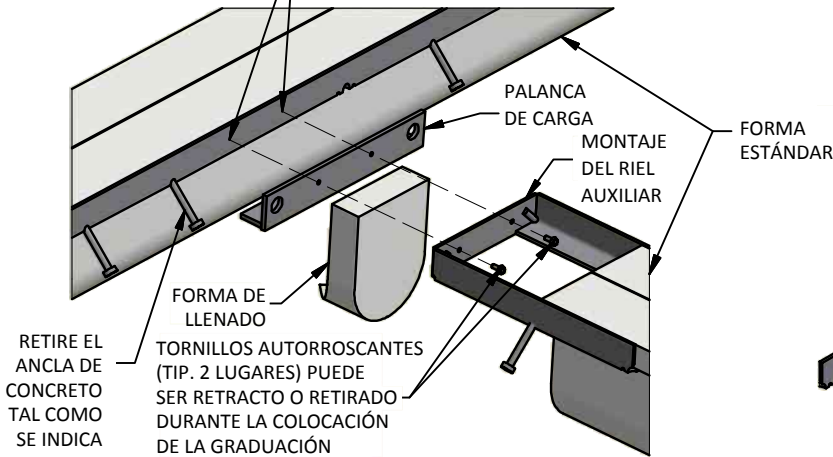
Use alambres de atadura transversal u otras herramientas para retirar el tapón de espuma del orificio del pasador y deseche el tapón. Inserte la rejilla en los rieles. Aplique grasa resistente al agua Marine Grease (de terceros) a los pasadores con cabeza e inserte el pasador con cabeza en el soporte para patas para retener las rejillas.



## 14. INSTALACIÓN DE LA REJILLA

# AUXILIARY RAIL USAGE

TALADRE LOS ORIFICIOS PILOTOS DE LOS TORNILLOS (Ø0.285" [7.2mm]) EN EL RIEL TAL COMO SE INDICA. USE LA PALANCA DE CARGA COMO PLANTILLA.



RETIRE EL ANCLA DE CONCRETO TAL COMO SE INDICA

TORNILLOS AUTORROSCANTES (TIP. 2 LUGARES) PUEDE SER RETRACTO O RETIRADO DURANTE LA COLOCACIÓN DE LA GRADUACIÓN

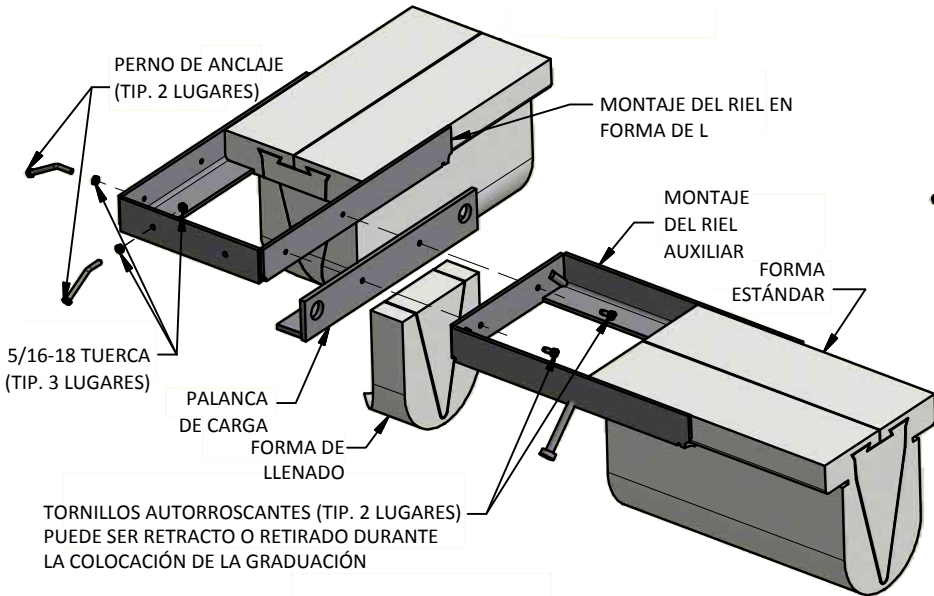
VISTA DE LAS PIEZAS SUELTAS

COLOQUE LA PIEZA EN FORMA DE T A LO LARGO DEL RIEL TAL COMO SE INDICA. EVITE LOS PASADORES / SOPORTES PARA PATAS DESMONTABLES.

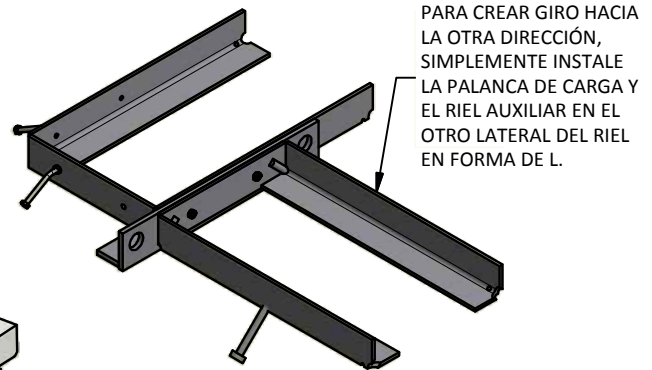


VISTA DE LAS PIEZAS MONTADAS

## DETALLE DE LA SECCION EN FORMA DE T

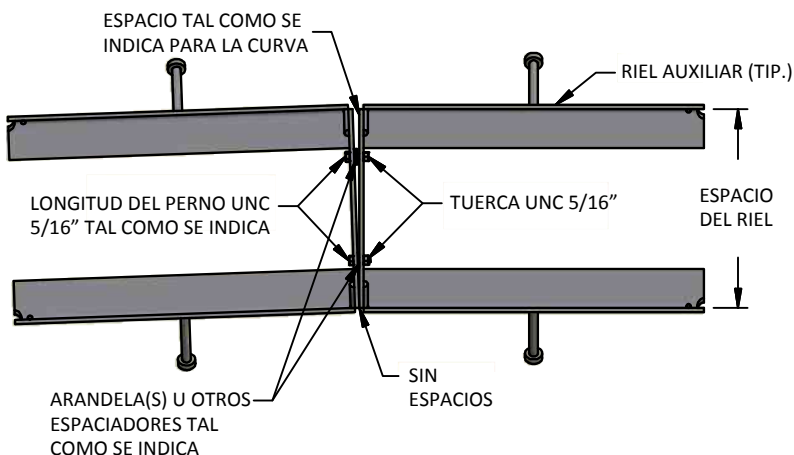


VISTA DE LAS PIEZAS SUELTAS



VISTA DE LAS PIEZAS MONTADAS

## DETALLE DE LA SECCION EN FORMA DE L



### NOTAS:

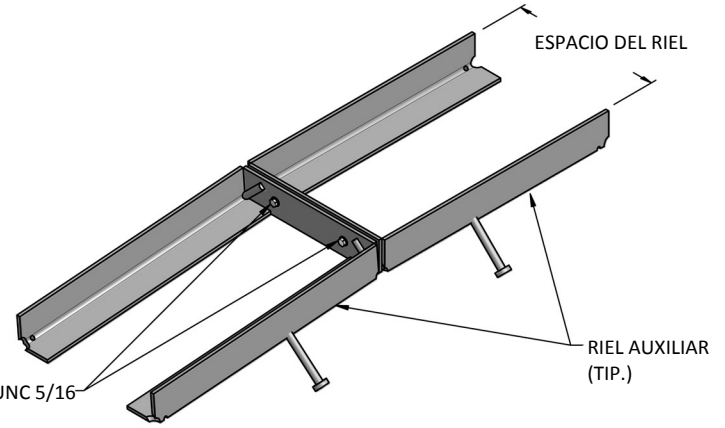
1. INSTALE LOS MONTAJES ANGULARES CON LA FRECUENCIA INDICADA PARA EVITAR QUE LOS RIELES DE LA EXCAVACIÓN SE DESVIEN MÁS ALLÁ DE LA CANTIDAD DESEADA DEL RADIO CENTRADO.
2. RELLENE CUALQUIER ESPACIO QUE QUEDA EN EL EXTREMO DEL FORMADOR CON ESPUMA EN EL LUGAR O CUBRA EL ESPACIO CON CINTA ANTES DE LA APLICACIÓN DEL DESENGANCHADOR FORMADOR.
3. CALCULE EL ESPACIO POR MONTAJE DE LA SIGUIENTE MANERA:  

$$\text{ESPACIO (PULGADAS)} = \text{ESPACIO ENTRE EL MONTAJE ANGULAR (PULGADAS)} * \text{ESPACIO DEL RIEL (PULGADAS)} + \text{RADIO DE CURVATURA (PULGADAS)}$$

## DETALLE DEL BARRIDO

# USO DEL RIEL AUXILIAR

ARANDELA Y OTROS CALCES PARA CREAR ESPACIO TAL COMO SE INDICA PARA LA INCLINACIÓN



**NOTAS:**

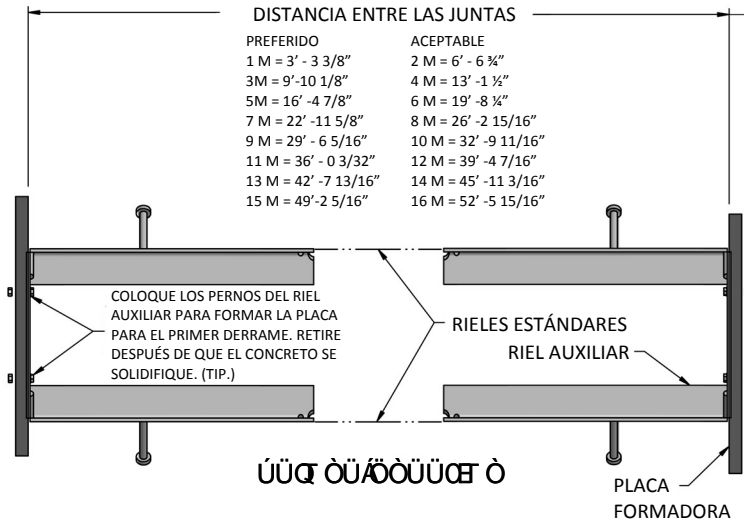
1. COORDINE EL PUNTO DE SEPARACIÓN DE INCLINACIÓN CON LAS POSIBLES UBICACIONES DE LOS RIELES AUXILIARES EN EL RECORRIDO DE LA EXCAVACIÓN.
2. AGREGUE O RETIRE LA ESPUMA DE EPS DEL EXTREMO DE LAS SECCIONES EN LA SEPARACIÓN DE INCLINACIÓN TAL COMO SE INDICA.

PERNO Y TUERCA UNC 5/16

## DETALLE DE LA SEPARACIÓN DE INCLINACIÓN

**DISTANCIA ENTRE LAS JUNTAS**

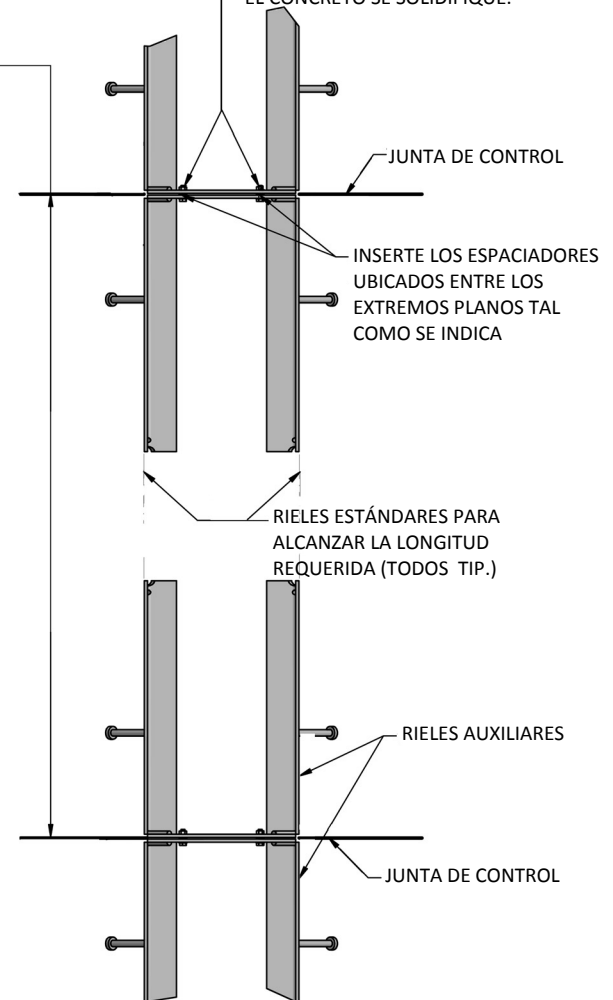
PREFERIDO	ACEPTABLE
1 M = 3' - 3 3/8"	2 M = 6' - 6 3/4"
3 M = 9' - 10 1/8"	4 M = 13' - 1 1/2"
5 M = 16' - 4 7/8"	6 M = 19' - 8 3/4"
7 M = 22' - 11 5/8"	8 M = 26' - 2 15/16"
9 M = 29' - 6 5/16"	10 M = 32' - 9 11/16"
11 M = 36' - 0 3/32"	12 M = 39' - 4 7/16"
13 M = 42' - 7 13/16"	14 M = 45' - 11 3/16"
15 M = 49' - 2 5/16"	16 M = 52' - 5 15/16"



ÚÚQ ÒÙÀÒÙÜÇÈ Ò

PLACA FORMADORA

COLOQUE LOS PERNOS DE LOS RIELES AUXILIARES PARA ALINEAR LA EXCAVACIÓN. RETIRE DESPUÉS DE QUE EL CONCRETO SE SOLIDIFIQUE.



JUNTA DE CONTROL

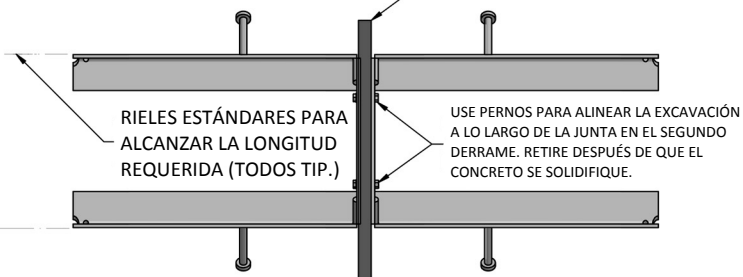
INSERTE LOS ESPACIADORES UBICADOS ENTRE LOS EXTREMOS PLANOS TAL COMO SE INDICA

RIELES ESTÁNDARES PARA ALCANZAR LA LONGITUD REQUERIDA (TODOS TIP.)

RIELES AUXILIARES

JUNTA DE CONTROL

**JUNTA DE DILATACIÓN**



RIELES ESTÁNDARES PARA ALCANZAR LA LONGITUD REQUERIDA (TODOS TIP.)

USE PERNOS PARA ALINEAR LA EXCAVACIÓN A LO LARGO DE LA JUNTA EN EL SEGUNDO DERRAME. RETIRE DESPUÉS DE QUE EL CONCRETO SE SOLIDIFIQUE.

ÙÒÒŴÞ ÒÙÀÒÙÜÇÈ Ò

## DETALLE DE LA JUNTA DE DILATACIÓN

## DETALLE DE LA JUNTA DE CONTROL

# Trench Former<sup>®</sup> MHD<sup>®</sup> y XHD<sup>®</sup>

.....

## NOTAS

