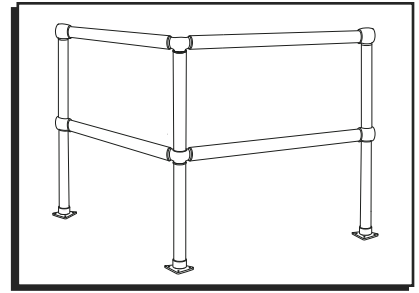


ULINE

MODULAR STEEL SAFETY RAILINGS

1-800-295-5510
uline.com

Para Español, vea páginas 3-4.
Pour le français, consulter les pages 5-6.



TOOLS NEEDED



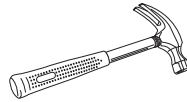
Electric Drill
(Screw Gun)



12 mm Masonry
Drill Bit



14 mm Wrench



Hammer



Allen Wrench
(included)



Eye Protection

INSTALLATION

 **NOTE:** Rails and fittings should be secured to posts before attaching to baseplate and anchoring to ground.

POST AND RAIL ASSEMBLY

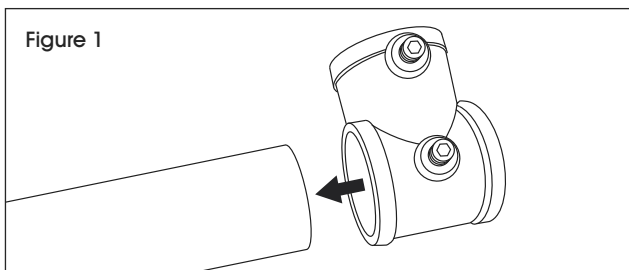
 **NOTE:** The layout of middle and top fittings may differ.

 **NOTE:** Install middle fittings before top fittings.

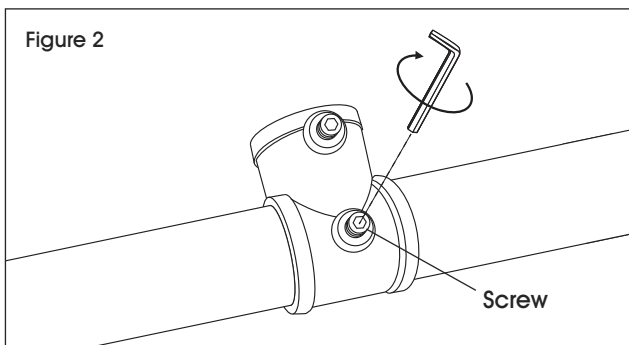
MIDDLE FITTING

1. To install middle fitting, slide fitting over post. Place at preferred height. (See Figure 1)

 **NOTE:** Ensure middle fitting is at the same height on each post.



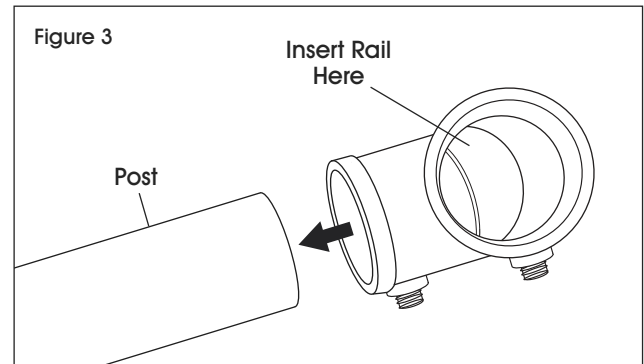
2. Once in place, tighten the screw. (See Figure 2)



TOP FITTING

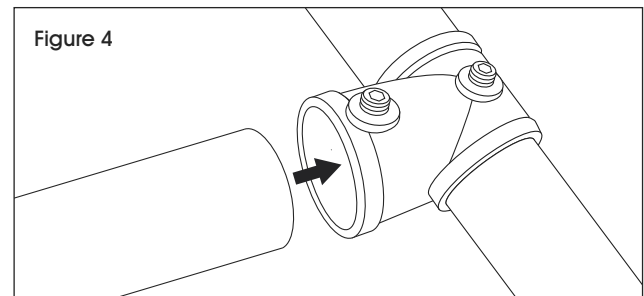
To install top fitting, place over top of post. Once in place, tighten screw. (See Figure 3)

 **NOTE:** Do not insert post too far into fitting. Leave enough space at top of fitting for the rail.



RAIL INSTALLATION

1. Insert rails into the openings on each fitting. Once in place, tighten screw. (See Figure 4)



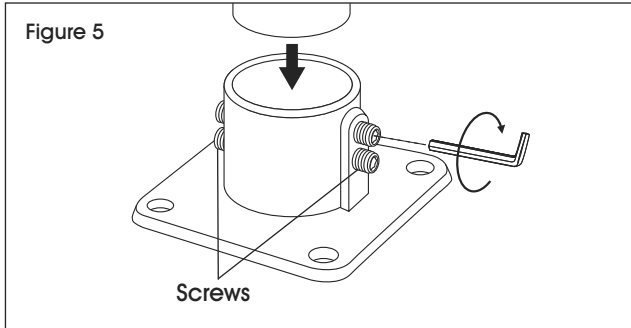
2. Continue installing remaining posts and rails to fittings until safety railing is complete.

 **NOTE:** Ensure remaining posts and rails are straight and even.

INSTALLATION CONTINUED

ATTACHING POST TO BASEPLATE

1. Position baseplate in the approximate location required. Insert post into baseplate.
2. Using provided Allen wrench, tighten pre-installed screws on baseplate. (See Figure 5)



MOUNTING BASEPLATES

1. Verify that all posts are positioned in the desired location. Mark the floor where holes will be drilled.



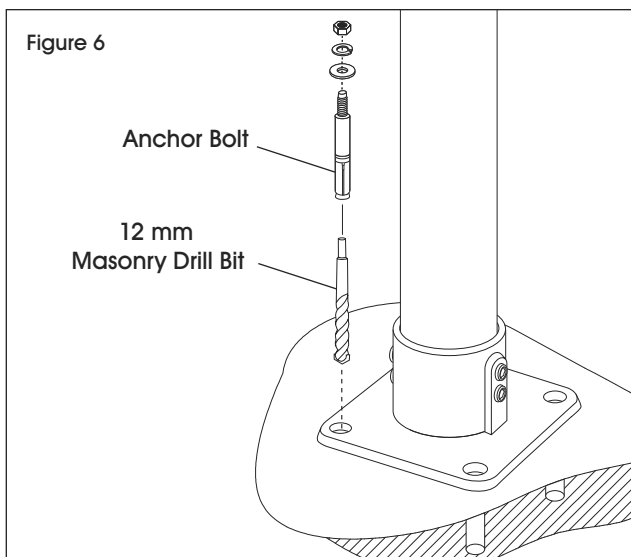
WARNING! Wear eye protection when completing step 2.

2. Using a 12 mm drill bit, drill a hole 2½" deep into the floor.

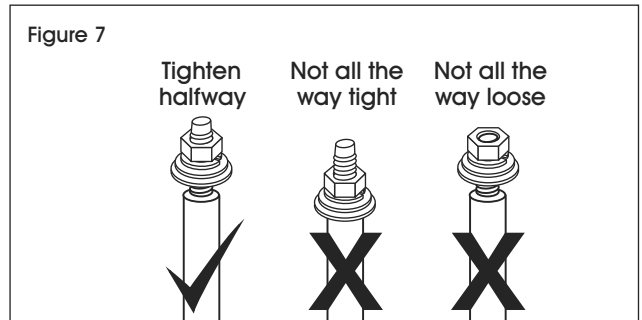


NOTE: For the anchor to function properly, the hole must not be larger in diameter than the anchor bolt.

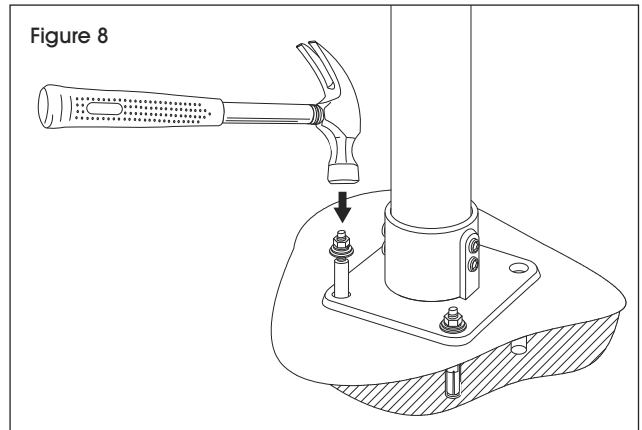
3. Clean out debris and dust from inside the hole. Fully insert the anchor bolt through the baseplate and into the hole. (See Figure 6)



NOTE: Thread washers and nut onto anchor bolt. Nut should be tightened halfway between end of bolt and top of anchor sleeve. (See Figure 7)



4. Slightly tap down the anchor bolt with a hammer. Tighten the nut with a wrench until the anchor bolt is secure. (See Figure 8)



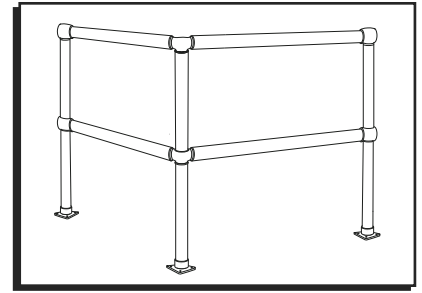
5. Repeat steps 1-4 to assemble remaining anchors.

ULINE

1-800-295-5510
uline.com

BARANDALES DE SEGURIDAD MODULARES DE ACERO

800-295-5510
uline.mx



HERRAMIENTAS NECESARIAS



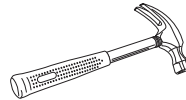
Taladro Eléctrico
(Destornillador)



Broca para
Mampostería de 12 mm



Llave de 14 mm



Martillo




Llave Allen
(incluida)



Protección
Ocular

INSTALACIÓN

 **NOTA:** Asegure los tubos y conectores a los postes antes de unir a la base y anclar al suelo.

ENSAMBLE DEL POSTE Y TUBO

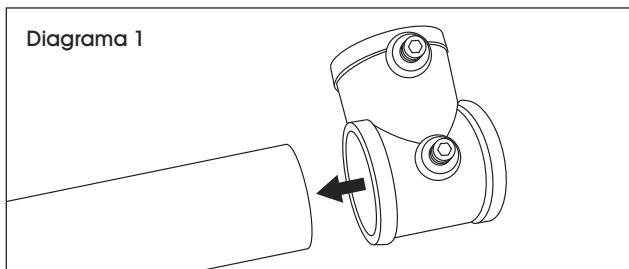
 **NOTA:** La distribución de los conectores intermedio y superior podría diferir.

 **NOTA:** Instale los conectores intermedios antes que los superiores.

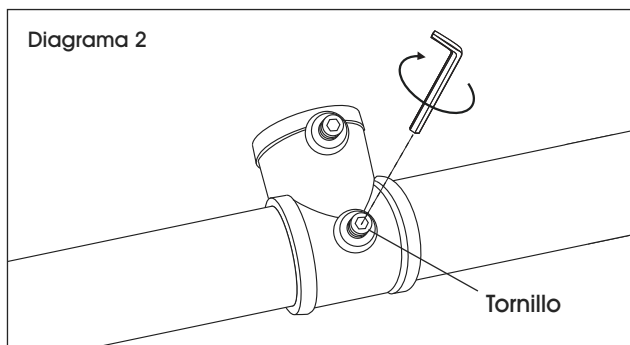
CONECTOR INTERMEDIO

1. Para instalar el conector intermedio, deslícelo sobre el poste. Colóquelo a la altura deseada. (Vea Diagrama 1)

 **NOTA:** Asegúrese de que el conector intermedio esté a la misma altura en cada poste.



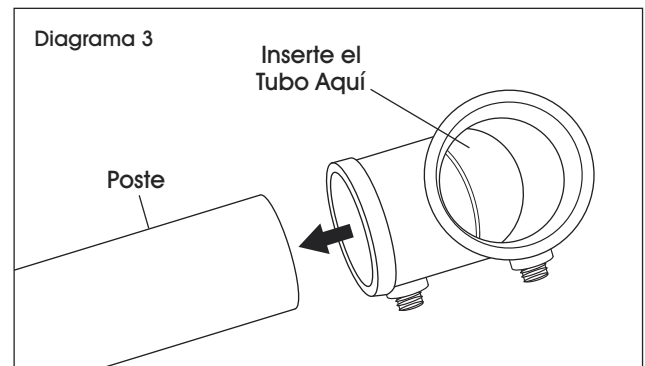
2. Una vez que esté en su lugar, apriete el tornillo. (Vea Diagrama 2)



CONECTOR SUPERIOR

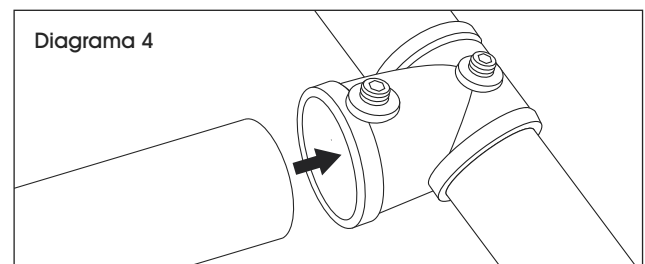
Para instalar el conector superior, colóquelo encima del poste. Una vez que esté en su lugar, apriete el tornillo. (Vea Diagrama 3)

 **NOTA:** No inserte demasiado el poste en el conector. Deje espacio suficiente en la parte superior del conector para el tubo.



INSTALACIÓN DEL TUBO

1. Inserte los tubos en las aberturas de cada conector. Una vez que esté en su lugar, apriete el tornillo. (Vea Diagrama 4)



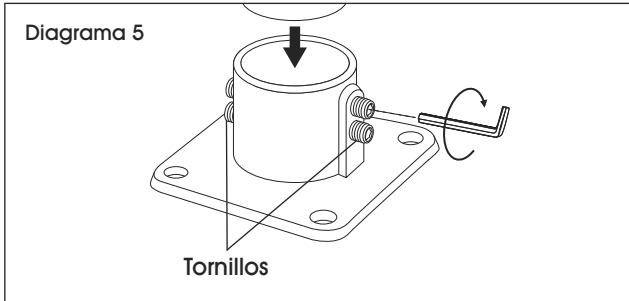
2. Continúe instalando los postes y tubos restantes a los conectores hasta que el barandal de seguridad esté completo.

 **NOTA:** Asegúrese de que los postes y tubos restantes estén rectos y uniformes.

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

UNIR EL POSTE A LA BASE

1. Posicione la base en la ubicación aproximada requerida. Inserte el poste en la base.
2. Usando la llave Allen proporcionada, apriete los tornillos preinstalados en la base. (Vea Diagrama 5)



INSTALAR LAS BASES

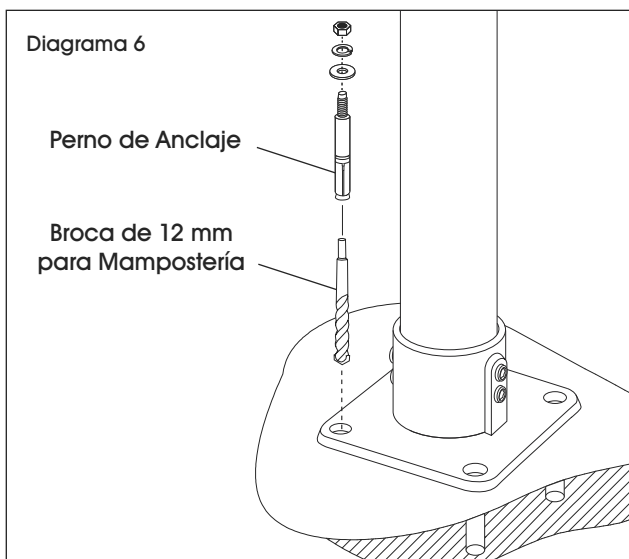
1. Verifique que todos los postes estén posicionados en la ubicación deseada. Marque el piso donde hará los orificios.

ALTO ¡ADVERTENCIA! Use protección ocular para llevar a cabo el paso 2.

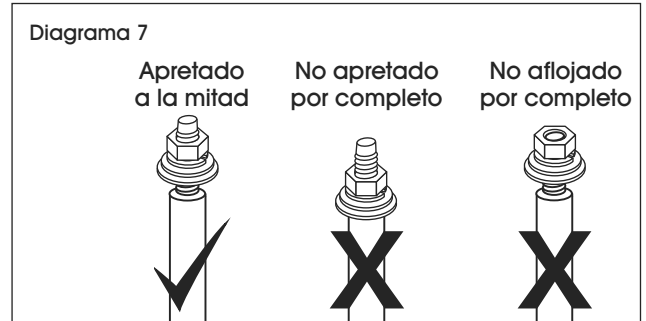
2. Utilizando una broca de mampostería de 12 mm de diámetro, haga un orificio de aproximadamente 2½" de profundidad en el piso.

NOTA: Para que el anclaje funcione bien, el diámetro del orificio debe ser menor que el del perno de anclaje.

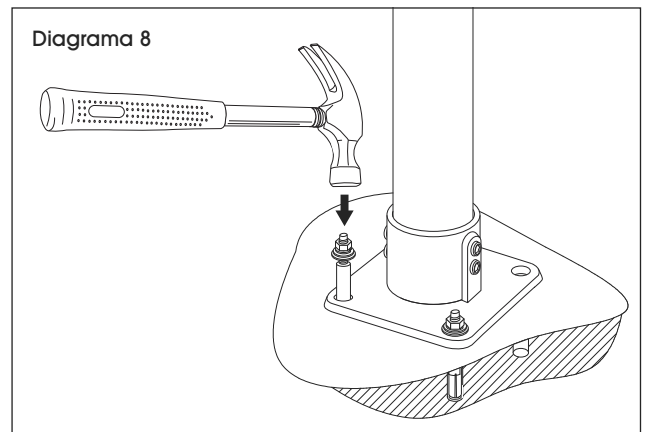
3. Limpie los residuos y el polvo del orificio. Inserte por completo el perno de anclaje a través de la base y el orificio. (Vea Diagrama 6)



NOTA: Enrosque la rondana y la tuerca en el perno de anclaje. La tuerca debe apretarse a la mitad, entre el extremo del perno y la parte superior del casquillo de anclaje. (Vea Diagrama 7)



4. Golpee ligeramente el perno de anclaje con un martillo. Apriete la tuerca con una llave hasta que el perno de anclaje esté fijo. (Vea Diagrama 8)



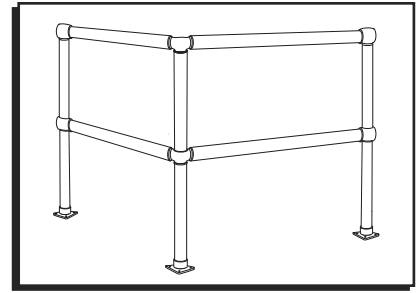
5. Repita los pasos 1-4 para ensamblar los anclajes restantes.

ULINE

800-295-5510
uline.mx

GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ MODULAIRES EN ACIER

1 800 295-5510
uline.ca



OUTILS REQUIS



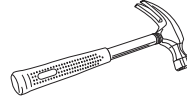
Perceuse électrique
(visseuse)



Mèche à maçonnerie
de 12 mm



Clé de 14 mm



Marteau



Clé Allen
(inclus)



Lunettes de
sécurité

INSTALLATION

 **REMARQUE :** Les garde-corps et les raccords doivent être installés sur les montants avant d'être fixés à la plaque d'assise et ancrés au sol.

ASSEMBLAGE DES MONTANTS ET DES GLISSIÈRES

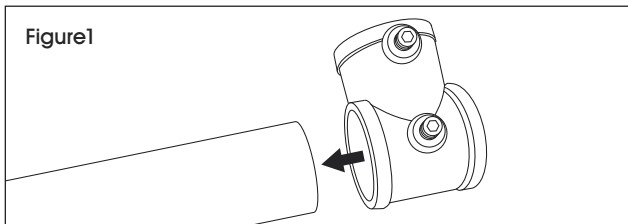
 **REMARQUE :** L'agencement des raccords centraux et supérieurs peut varier.

 **REMARQUE :** Installez les raccords centraux avant de passer aux raccords supérieurs.

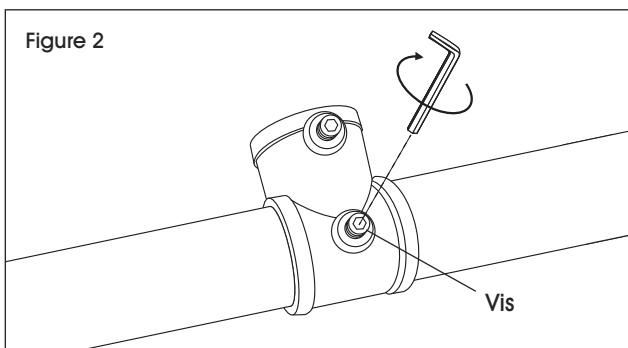
RACCORD CENTRAL

1. Pour l'installation du raccord central, faites glisser le raccord sur le montant. Placez-le à la hauteur voulue. (Voir Figure 1)

 **REMARQUE :** Assurez-vous que le raccord central est placé à la même hauteur sur chacun des montants.




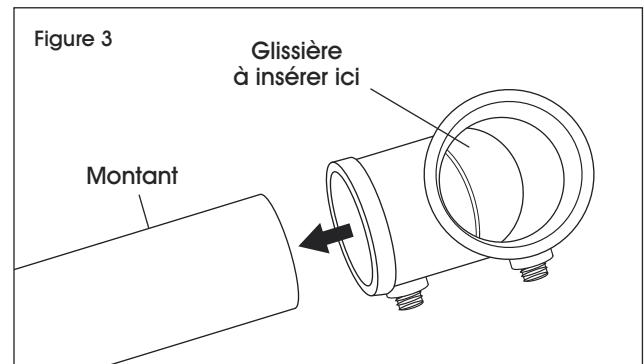
2. Une fois en place, serrez la vis. (Voir Figure 2)



RACCORD SUPÉRIEUR

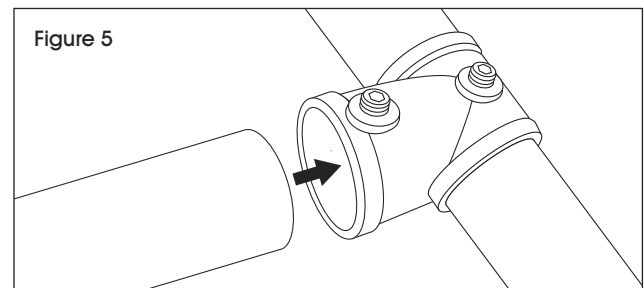
Pour l'installation du raccord supérieur, placez le raccord sur le dessus du montant. Une fois en place, serrez la vis. (Voir Figure 3)

 **REMARQUE :** N'insérez pas le montant trop profondément dans le raccord. Laissez suffisamment d'espace en haut du raccord pour la glissière.



INSTALLATION DES GLISSIÈRES

1. Installez les glissières dans les ouvertures des raccords. Une fois en place, serrez la vis. (Voir Figure 4)

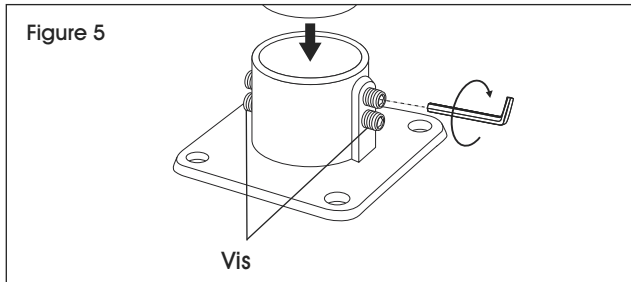


2. Fixez le reste des montants et des glissières aux raccords pour compléter l'installation.

 **REMARQUE :** Assurez-vous que les poteaux et les rails restants sont droits et uniformes.

FIXATION DU MONTANT À LA PLAQUE D'ASSISE

1. Placez la plaque d'assise à l'emplacement approximatif de l'installation. Insérez le montant dans la plaque d'assise.
2. Serrez les vis pré-installées sur la plaque avec la clé Allen qui a été fournie. (Voir Figure 5)



MONTAGE DES PLAQUES D'ASSISE

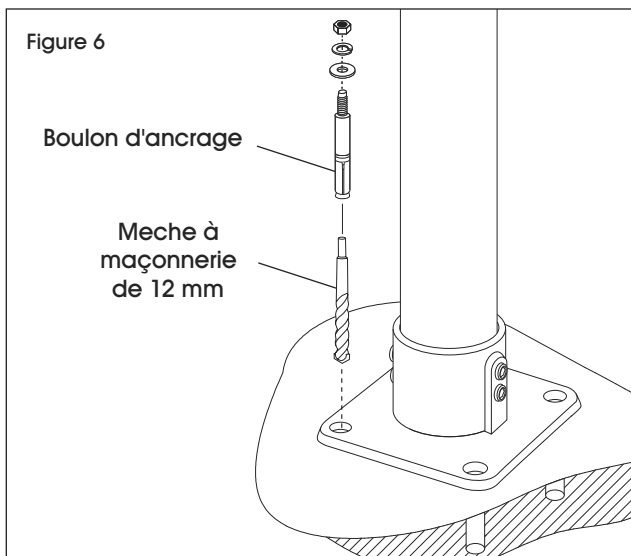
1. Vérifiez que tous les montants sont placés à l'emplacement voulu. Marquez au sol l'emplacement des trous à percer.

ARRÊT **AVERTISSEMENT!** Portez des lunettes de sécurité lorsque vous procédez à l'étape 2.

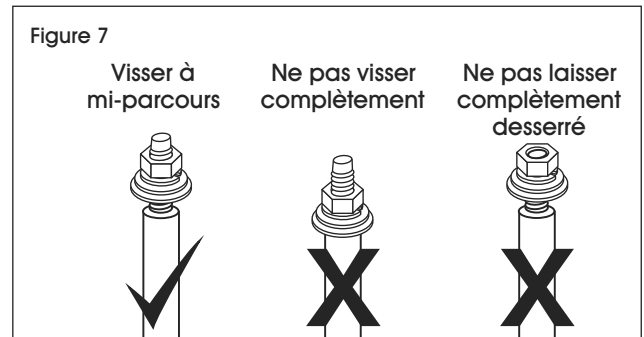
2. Percez un trou d'environ 2 ½ po de profondeur dans le sol avec une meche à maçonnerie de 12 mm.

REMARQUE : Pour que l'ancrage fonctionne correctement, le diamètre du trou ne doit pas dépasser celui du boulon d'ancrage.

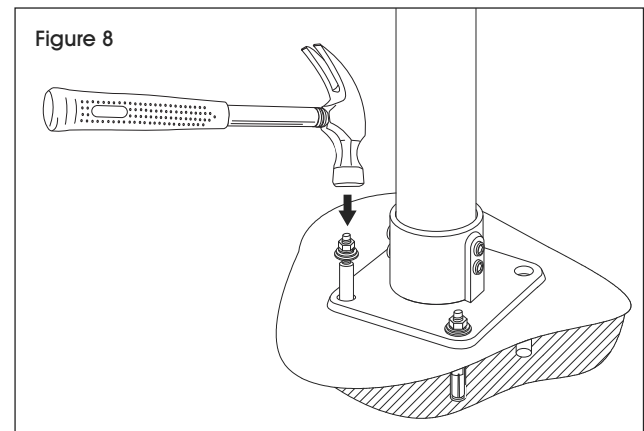
3. Retirez les débris et la poussière de l'intérieur du trou. Insérez complètement le boulon d'ancrage à travers la plaque d'assise, puis dans le trou. (Voir Figure 6)



REMARQUE : Enfilez des rondelles et un écrou sur le boulon d'ancrage. L'écrou doit être vissé à mi-parcours, entre l'extrémité du boulon et le haut de la douille d'ancrage. (Voir Figure 7)



4. Insérez légèrement le boulon d'ancrage à l'aide d'un marteau. Serrez l'écrou avec la clé pour sécuriser le boulon d'ancrage. (Voir Figure 8)



5. Répétez les étapes 1 à 4 pour les ancrages restants.

ULINE

1 800 295-5510

uline.ca