

# Installation Instructions

**PART NUMBERS: 76638, 84638, CQT76638**



Scan for safe towing tip, or visit <http://qr.towingproducts.net/qrproducts/qr-product>

## ⚠ WARNING

**To prevent SERIOUS INJURY, DEATH, or PROPERTY DAMAGE:**

- **ALWAYS read, understand, follow warnings, and instructions for your hitch BEFORE installation. Keep for future reference.**
- **DO NOT cut, weld, or modify this trailer hitch.**
- **Regularly check that all fasteners are tight, and your hitch is securely mounted to your vehicle.**
- **Towing trailers beyond the maximum recommended gross trailer weight (GTW) of your vehicle could result in engine, transmission, or structural damage. This could also lead to loss of vehicle control, vehicle rollover, and/or personal injury.**
- **Read your owner’s manual. If your vehicle is NOT recommended for towing and/or installation of a tow hitch for an accessory carrier, the vehicle owner accepts responsibility and assumes all risk stated above.**
- **NEVER exceed your vehicle manufacturer’s recommended towing capacity or the hitch towing capacities listed below.**

Hitch Type	Max Gross Trailer Weight	Max Tongue Weight
Weight Carrying	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Weight Distributing	N/A	N/A

## LIMITED LIFETIME WARRANTY

1. **Limited Lifetime Warranty (“Warranty”).** Horizon Global Americas Inc. (“We”, “Us” or “Our”) warrants to the original consumer purchaser only (“You” or “Your”) that the product will be free from material defects in both material and workmanship, ordinary wear and tear excepted. The Warranty is valid only if (a) the products are returned to Us for inspection and testing; (b) Our inspection discloses to Our satisfaction that any alleged nonconformance are material and have not been caused by misuse, neglect, wear and tear, improper installation, unsuitable storage, improper repair, alteration, or accident; and (c) the products were installed, maintained and used in accordance with Our instructions. **THE WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED (OTHER THAN THE WARRANTY OF TITLE AS PROVIDED BY THE UNIFORM COMMERCIAL CODE IN EFFECT IN MICHIGAN), INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SAID WARRANTIES BEING EXPRESSLY DISCLAIMED.**
2. **Obligations of Purchaser.** To make a Warranty claim, contact Us at our principal address of 47912 Halyard Drive, Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290, identify the product by model number, and follow the claim instructions that will be provided. Any returned product that is replaced by Us becomes our property. You may be responsible for return shipping costs. Please retain your purchase receipt to verify date of purchase and that You are the original consumer purchaser. The product and the purchase receipt must be provided to Us in order to process Your Warranty claim.
3. **Exclusive Remedy.** Product replacement is Your sole and exclusive remedy under this Warranty. We shall not be liable for service or labor charges incurred in removing or replacing a product. **IN NO EVENT WILL WE BE RESPONSIBLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES.**
4. **Assumption of Risk.** You acknowledge and agree that any use of the product for any purpose other than the specified use(s) stated in the product instructions is at Your own risk.
5. **Governing Law.** This Warranty gives You specific legal rights, and You also may have other rights which vary from state to state. This Warranty is governed by the laws of the State of Michigan, without regard to rules pertaining to conflicts of law. The state courts located in Oakland County, Michigan shall have exclusive jurisdiction for any disputes relating to this Warranty.

Rev 8/2015

# Installation Instructions

## PART NUMBERS: 76638, 84638, CQT76638



**Applications:**

Make	Model
Subaru	Solterra

\* Visit our website for the most up-to-date information regarding application years, sub-models, and trim levels.

**Installation Difficulty:**  
Novice

- Installation times are listed on Horizon Global websites or found in the downloadable application guides.
- Installation difficulty levels are based on time and effort involved. They may vary depending on installer level of expertise and condition of the vehicle. Along with proper tools and equipment.



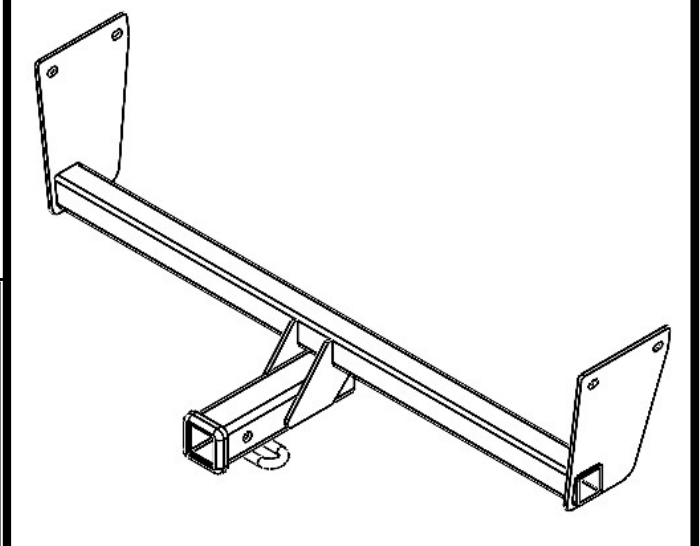
**Representative Vehicle Photo**

**Equipment Required:**



**The lowest capacity of ANY component in the towing system (Gross Trailer Weight, Tongue Weight, Trailer Hitch, Vehicle) determines the maximum load you can safely carry/tow.**

Hitch Type	Max Gross Trailer Weight	Max Tongue Weight
Weight Carrying	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Weight Distributing	N/A	N/A








**Hitch Illustration**

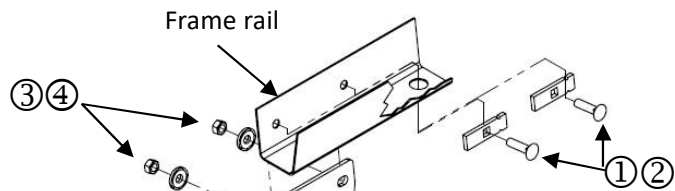
**Always wear SAFETY GLASSES when installing hitch**

# Installation Instructions

**PART NUMBERS: 76638, 84638, CQT76638**

**Fastener Kit: 76638F**

①	Qty. (4)	BOLT CARR. 7/16-14 X 1.75 GR5	
②	Qty. (4)	SPACER 1/4" X 7/8" X 3"	
③	Qty. (4)	WASHER CONICAL 7/16"	
④	Qty. (4)	NUT 7/16-14	
⑤	Qty. (4)	7/16" WIREFORM	



Fasteners typical both sides

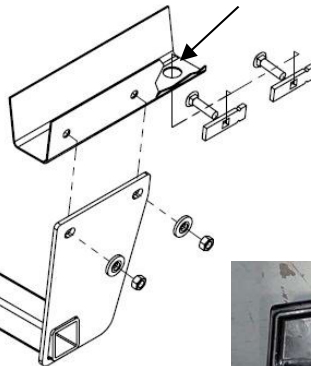
**Blue Thread Locker is to be used on ALL Fasteners**



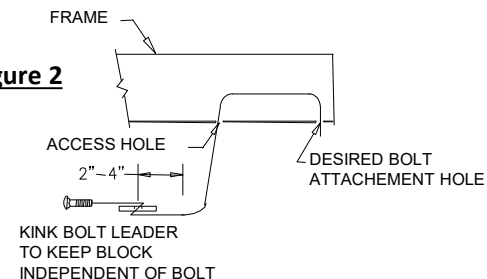
  
Conical Washer  
Teeth side  
Against hitch

**Figure 1**

Enlarged access hole

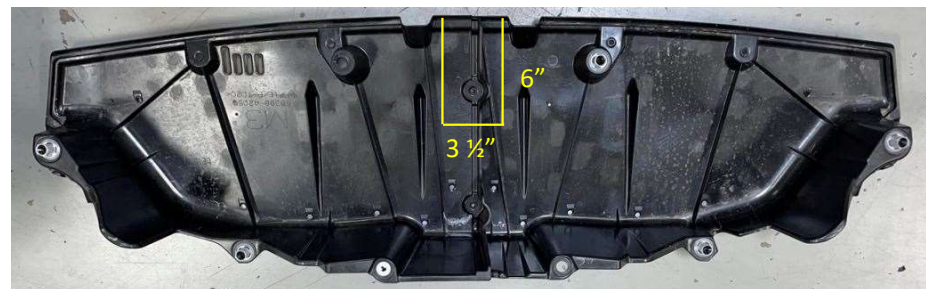



**Figure 2**



**Figure 3**

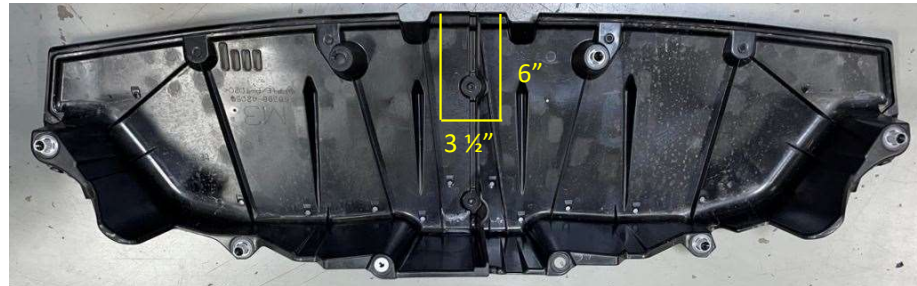
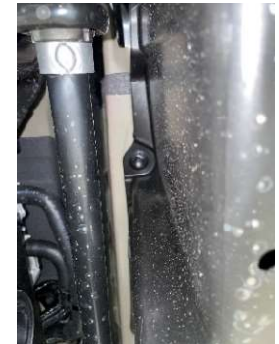
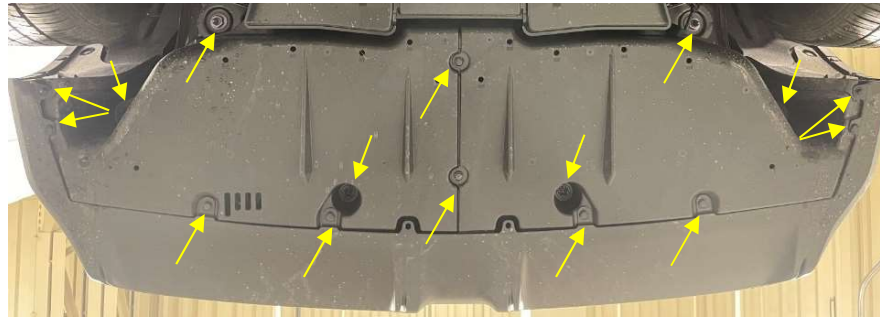
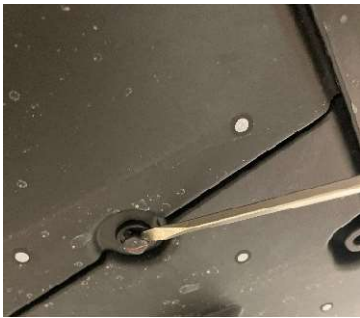
**EXAMPLE OF FISHWIRE PROCEDURE**



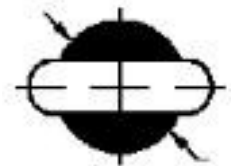
- Remove and trim underbody panels** – Using a screwdriver, remove plastic expanding fasteners from the bottom of the panels, using a 10mm socket remove the nuts on the forward edge of the panels, while turning and pulling downward remove the remaining plastic fasteners from the panels. Trim the underbody panels, **See Figure 3** for example.
  - Enlarge access hole** – Remove the plugs / stickers that are covering the attachment holes and the access hole from each framerail. Using a die grinder remove enough material from the edge of the access hole to allow the carriage bolt to fit through. Adding spray paint to the enlarged area to protect against corrosion.
  - Fishwire fasteners** – Use the provided fishwire to install the spacer and carriage bolt into the frame, start by inserting the coiled end through the attachment hole (furthest from the access hole first) then out through the access hole, attach the spacer and carriage bolt to the fishwire, then pull the bolt up to the attachment hole. Leave the fishwire attached. **See figure 2 for example.** Repeat for other side.
  - Install hitch** – Raise the hitch into position, feed ends of pullwires through holes in hitch and pull the 7/16" fasteners through the attachment holes in the hitch, remove pullwire, apply blue thread locker, and loosely install conical washers and supplied 7/16" hex nuts, both sides.
  - Torque fasteners** - **Tighten all 7/16" fasteners with torque wrench to 50Lb.-Ft. (68 N\*M)**
-  **Proper torque is needed to keep the hitch secure to the vehicle when towing.**
- Re-install trimmed underbody panels** - Reverse the process used in step 1 to re-install the trimmed underbody panels.

Note: check hitch frequently, making sure all fasteners and ball are properly tightened. If hitch is removed, plug all holes in trunk pan or other body panels to prevent entry of water and exhaust fumes. A hitch or ball which has been damaged should be removed and replaced. Observe safety precautions when working beneath a vehicle and wear eye protection. Do not cut access or attachment holes with a torch. This product complies with safety specifications and requirements for connecting devices and towing systems of the state of New York, V.E.S.C. Regulation V-5 and SAE J684.

1. **Remove and trim underbody panels** – Using a screwdriver, remove plastic expanding fasteners from the bottom of the panels, using a 10mm socket remove the nuts on the forward edge of the panels, while turning and pulling downward remove the remaining plastic fasteners from the panels. Trim the underbody panels, See **Figure 3** for example.

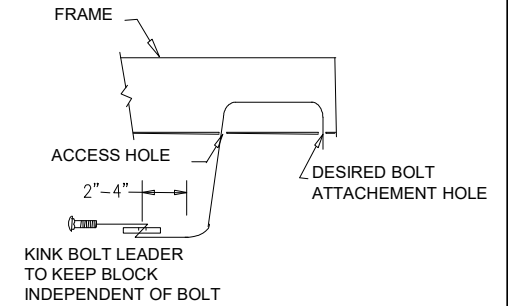


2. **Enlarge access hole** – Remove the plugs / stickers that are covering the attachment holes and the access hole from each framerail. Using a die grinder remove enough material from the edge of the hole to allow the carriage bolt to fit through. Adding spray paint to the enlarged area may help against corrosion.



Enlarged access hole example

**3. Fishwire fasteners** – Use the provided fishwire to install the spacer and carriage bolt into the frame, start by inserting the coiled end through the attachment hole (furthest from the access hole first) then out through the access hole, attach the spacer and carriage bolt to the fishwire, then pull the bolt up to the attachment hole. Leave the fishwire attached. **See figure 2 for example.** Repeat for other side.



**EXAMPLE OF FISHWIRE PROCEDURE**

**Figure 2**

**4. Install hitch** – Raise the hitch into position, feed ends of pullwires through holes in hitch and pull the 7/16" fasteners through the attachment holes in the hitch, remove pullwire, apply blue thread locker, and loosely install conical washers and supplied 7/16" nuts, both sides.



5. Torque fasteners - Tighten all 7/16" fasteners with torque wrench to 50Lb.-Ft. (68 N\*M)



6. Re-install trimmed underbody panels - Reverse the process used in step 1 to re-install the trimmed underbody panels.





## WARNING

### Pour éviter des BLESSURES GRAVES, LA MORT ou DES DOMMAGES MATÉRIELS:

- **Veillez TOUJOURS lire, assimiler, et observer les avertissements et les instructions relatives à l'attelage AVANT d'installer celui-ci. Conservez la documentation pour référence ultérieure.**
- **ABSTENEZ-VOUS de découper, souder, ou modifier cet attelage de remorque.**
- **Vérifiez régulièrement que toutes les fixations sont bien serrées et que l'attelage est solidement fixé à votre véhicule.**
- **La traction de remorques au-delà du poids brut de remorque (ang. GTW) de votre véhicule peut entraîner des dommages au moteur, à la boîte de vitesses ou à la structure. Cela pourrait également entraîner une perte de maîtrise du véhicule, un capotage du véhicule et/ou des blessures.**
- **Lisez votre manuel du propriétaire. Si votre véhicule n'est PAS recommandé pour le remorquage et/ou l'installation d'un attelage de remorquage pour porte-accessoires, le propriétaire du véhicule accepte la responsabilité et assume tous les risques mentionnés ci-dessus.**
- **NE dépassez JAMAIS la capacité de remorquage recommandée par le constructeur de votre véhicule ou les capacités de remorquage de l'attelage indiquées ci-dessous.**

Type d'attelage	Poids brut max. de la remorque	Poids max. au timon
Sans répartition de charge	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Répartition de charge	N/A	N/A

## GARANTIE À VIE LIMITÉE

- Garantie à vie limitée (« Garantie »).** Horizon Global (« Nous », « Notre ») garantit à l'acheteur initial seulement (« Vous », « Votre ») que le produit sera exempt de vices de matières et de fabrication, exception faite de l'usure normale. Cette garantie n'est valide que si : (a) les produits Nous sont retournés pour inspection et mise à l'essai; (b) Notre inspection révèle, à Notre satisfaction, que toute non conformité présumée est de nature matérielle et n'a pas été causée par une mauvaise utilisation, la négligence, l'usure, une installation, entreposage ou réparation incorrects, une modification ou un accident; (c) les produits ont été installés, entretenus et utilisés conformément à Nos instructions. LA GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE (AUTRE QUE LA GARANTIE DE TITRE OFFERTE PAR LE CODE COMMERCIAL UNIFORME AU MICHIGAN), Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES GARANTIES RELATIVES À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, CELLES-CI ÉTANT EXPRESSÉMENT REJETÉES.
- Obligations de l'acheteur.** Pour effectuer une réclamation, communiquez avec Nous à notre adresse principale du 47912 Halyard Drive, Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290; n'oubliez pas d'identifier le produit d'après le numéro de modèle et de suivre les directives qui vous seront fournies. Tout produit retourné qui est remplacé par Nous devient notre propriété. Vous serez tenu d'assumer les frais d'expédition de retour. Veuillez conserver votre reçu d'achat afin que nous puissions en vérifier la date et confirmer que Vous êtes l'acheteur initial. Le produit et le reçu d'achat doivent Nous être fournis afin que nous puissions traiter Votre réclamation.
- Recours exclusifs.** Le remplacement du produit est Votre seul recours en vertu de cette Garantie. Nous ne sommes pas responsables des frais de service ou de main-d'oeuvre encourus pour le retrait ou la réinstallation d'un produit. SOUS AUCUNE CIRCONSTANCE NOUS NE SERONS TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, CONSÉCUTIFS OU PUNITIFS.
- Acceptation des risques.** Vous reconnaissez et acceptez que toute utilisation du produit à des fins autres que celle(s) stipulée(s) dans les instructions relatives au produit est faite à vos propres risques.
- Loi applicable.** Cette Garantie Vous confère des droits légaux spécifiques, et il se peut que Vous possédiez d'autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre. Cette Garantie est régie par les lois de l'État du Michigan, abstraction faite des règles relatives aux conflits de lois. Les cours de l'État situées dans le comté d'Oakland, Michigan, constituent les autorités judiciaires exclusives relativement à tout litige relevant de cette Garantie.  
Rev 8/2015

## Instructions d'installation

### NUMÉROS DE PIÈCES: 76638, 84638, CQT76638



Numériser pour des instructions avec PHOTOS ou visiter <http://gr.towingproducts.net/grproducts/gr-product>

### Applications :

Marque Modèles

Subaru Solterra

\*Visitez notre site Web pour obtenir de l'information à jour concernant l'année, le sous-modèle et le niveau de finition s'appliquant à votre véhicule.

### Difficulté d'installation :

**Novice**

- Les temps d'installation sont répertoriés sur les sites Web de Horizon Global ou dans les guides d'application téléchargeables.
- Les niveaux de difficulté d'installation sont basés sur le temps et les efforts nécessaires. Ils peuvent varier selon le niveau d'expertise de l'installateur, l'état du véhicule et l'exactitude des outils et de l'équipement utilisés.



Photo représentative du véhicule

### Equipo necesario:



**La capacité la plus faible de TOUT composant du système de remorquage (poids brut de remorque, poids au timon, attelage de remorque, véhicule) détermine la charge maximale que vous pouvez transporter/remorquer en toute sécurité.**

Type d'attelage	Poids brut max. de la remorque	Poids max. au timon
Sans répartition de charge	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Répartition de charge	N/A	N/A

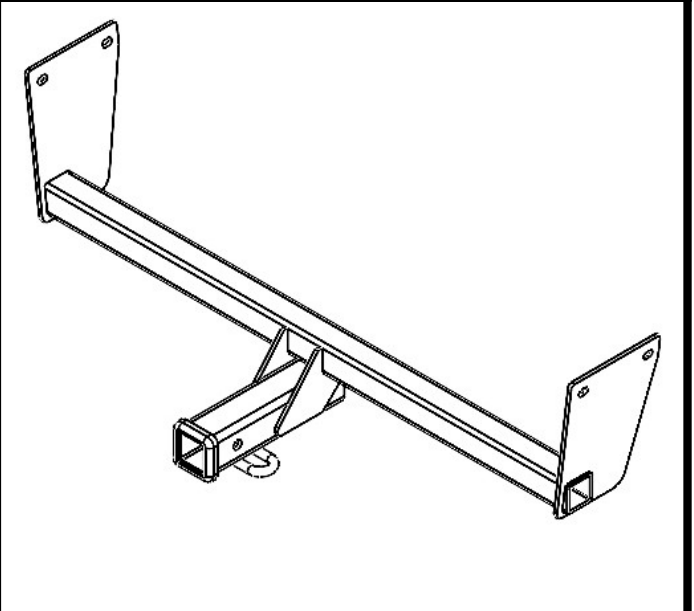







Illustration de l'attelage

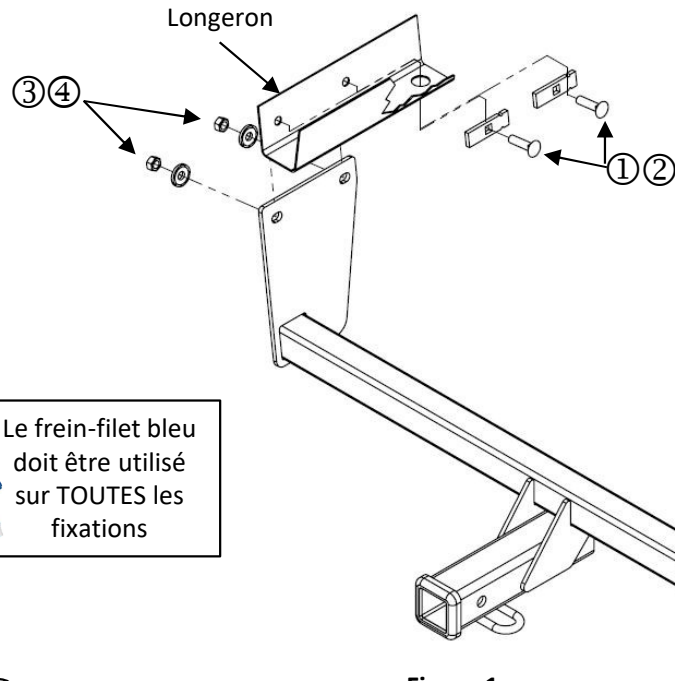
**⚠** Toujours porter des LUNETTES DE PROTECTION lors de l'installation de l'attelage.

# Instructions d'installation

## NUMÉROS DE PIÈCE : 76638, 84638, CQT76638

**Visserie : 76638F**

①	Qté (4)	Boulon carr. 7/16-14 x 1.75 GR5	
②	Qté (4)	Espaceur 1/4" x 1/8" x 3"	
③	Qté (4)	Rondelle conique 7/16"	
④	Qté (4)	Écrou 7/16-14	
⑤	Qté (4)	Spirale 7/16"	



**Visserie  
similaire des  
deux côtés**

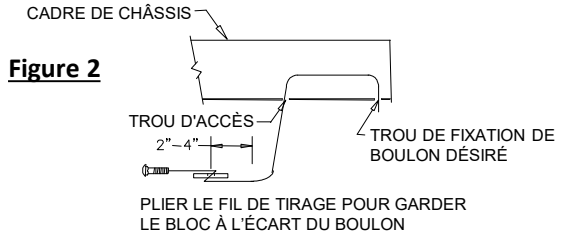
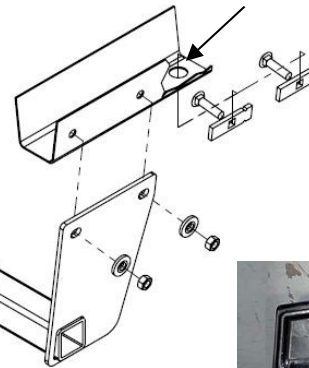
Le frein-filet bleu doit être utilisé sur TOUTES les fixations



**Rondelle conique**  
Dents orientées contre l'attelage

**Figure 1**

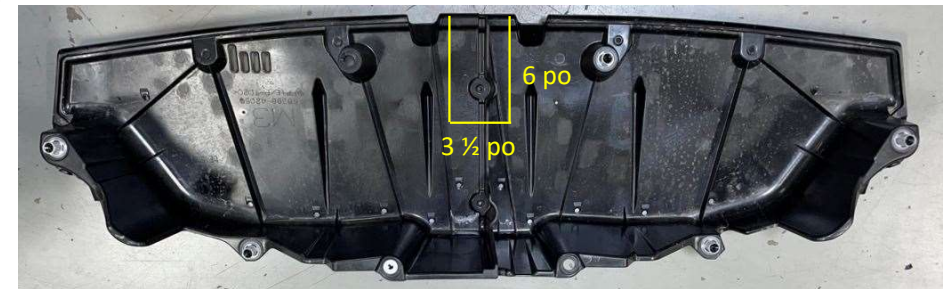
Trou d'accès agrandis



**Figure 2**

**EXEMPLE DE PROCÉDURE AVEC FIL DE TIRAGE**

**Figure 3**



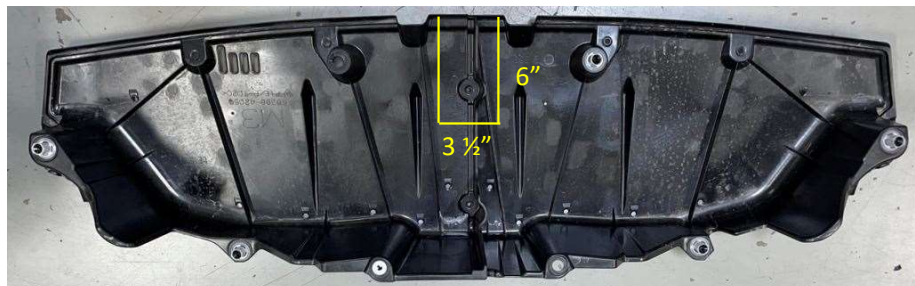
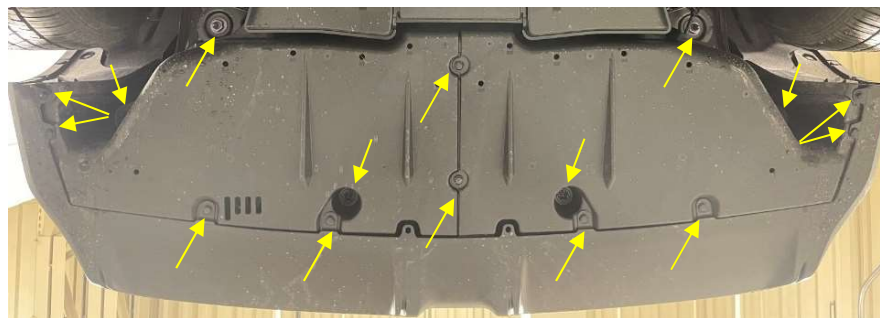
- Enlever et découper les panneaux du soubassement** – À l'aide d'un tournevis, retirer les fixations d'expansion du bas des panneaux; à l'aide d'une douille 10 mm, retirer les écrous sur le bord avant des panneaux; tout en tournant et tirant vers le bas, retirer les fixations en plastique restantes des panneaux. Découper les panneaux de soubassement, voir la Figure 3 pour l'exemple.
- Agrandir le trou d'accès** – Retirer les bouchons / étiquettes qui recouvrent les trous de fixation et le trou d'accès de chaque longeron. À l'aide d'une meule à rectifier, retirer suffisamment de matière du bord du trou pour l'insertion du boulon de carrosserie. L'ajout de peinture en aérosol sur la zone agrandie peut protéger contre la corrosion.
- Acheminer les fixations** – Utiliser le fil de tirage fourni pour placer l'espaceur et le boulon de carrosserie dans le cadre, commencer par insérer le bout spiralé dans le trou de fixation (le plus éloigné du trou d'accès en premier) en le faisant sortir par le trou d'accès, attacher l'espaceur et le boulon de carrosserie au fil de tirage, puis tirer vers le haut le boulon dans le trou de fixation. Laisser le fil de tirage attaché. Voir la Figure 2 pour l'exemple. Répéter du côté opposé.
- Installer l'attelage** – Soulever l'attelage en position, faites passer les extrémités des fils de traction à travers les trous de l'attelage et tirer la fixation 7/16 po à travers les trous de fixation dans l'attelage, retirer le fil de tirage, appliquer du frein-filet bleu et installer lâchement les rondelles coniques et les écrous 7/16 po fournis, des deux côtés.
- Serrer la visserie** - **Serrer toute la visserie 7/16 po au couple de 50 pi-lb (68 N m).**

**⚠ Un couple de serrage approprié est nécessaire pour maintenir l'attelage fixé au véhicule lors du remorquage.**

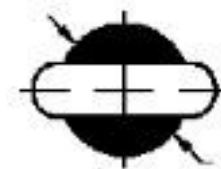
- Réinstaller les panneaux de soubassement découpés** - Inverser la procédure utilisée à l'étape 1 pour réinstaller panneaux de soubassement garnis.

Remarque : Vérifier l'attelage fréquemment, en s'assurant que toute la visserie et la boule sont serrées adéquatement. Si l'attelage est enlevé, boucher tous les trous percés dans le coffre ou la carrosserie afin de prévenir l'infiltration d'eau ou de gaz d'échappement. Un attelage ou une boule endommagés doivent être enlevés et remplacés. Observer les mesures de sécurité appropriées en travaillant sous le véhicule et porter des lunettes de protection. Ne jamais utiliser une torche pour découper un accès ou un trou de fixation. Ce produit est conforme aux normes V-5 et SAE J684 de la V.E.S.C. (Etat de New York) concernant les spécifications en matière de sécurité des systèmes d'attelage.

1. **Enlever et découper les panneaux du soubassement** – À l'aide d'un tournevis, retirer les fixations d'expansion du bas des panneaux; à l'aide d'une douille 10 mm, retirer les écrous sur le bord avant des panneaux; tout en tournant et tirant vers le bas, retirer les fixations en plastique restantes des panneaux. Découper les panneaux de soubassement, voir la **Figure 3** pour l'exemple.



2. **Agrandir le trou d'accès** – Retirer les bouchons / étiquettes qui recouvrent les trous de fixation et le trou d'accès de chaque longeron. À l'aide d'une meule à rectifier, retirer suffisamment de matière du bord du trou pour l'insertion du boulon de carrosserie. L'ajout de peinture en aérosol sur la zone agrandie peut protéger contre la corrosion.

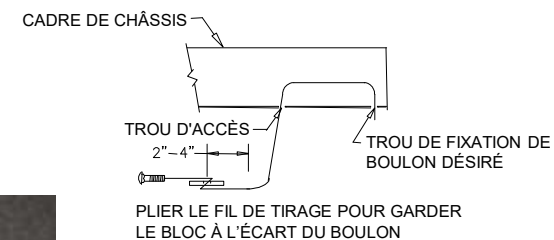


Exemple de trou d'accès agrandi

**3. Acheminer les fixations** – Utiliser le fil de tirage fourni pour placer l'espaceur et le boulon de carrosserie dans le cadre, commencer par insérer le bout spiralé dans le trou de fixation (le plus éloigné du trou d'accès en premier) en le faisant sortir par le trou d'accès, attacher l'espaceur et le boulon de carrosserie au fil de tirage, puis tirer vers le haut le boulon dans le trou de fixation. Laisser le fil de tirage attaché. **Voir la Figure 2 pour l'exemple.** Répéter du côté opposé.



**4. Installer l'attelage** – Soulever l'attelage en position, tirer la fixation 7/16 po à travers les trous de fixation dans l'attelage, retirer le fil de tirage, appliquer du frein-filet bleu et installer lâchement les rondelles coniques et les écrous 7/16 po fournis, des deux côtés.



**EXEMPLE DE PROCÉDURE AVEC FIL DE TIRAGE**

**Figure 2**

5. Serrer la visserie - Serrer toute la visserie 7/16 po au couple de 50 pi-lb (68 N m).



6. Réinstaller les panneaux de soubassement découpés - Inverser la procédure utilisée à l'étape 1 pour réinstaller panneaux de soubassement garnis.



# Instrucciones de instalación

NÚMEROS DE PARTES: 76638, 84638, CQT76638



## ⚠️ WARNING

### Para evitar DAÑOS DE GRAVEDAD, A LA PROPIEDAD o LA MUERTE:

- **SIEMPRE lea, entienda y siga las advertencias e instrucciones para su enganche ANTES de la instalación. Conserve para referencia futura.**
- **NO corte, suelde ni modifique este enganche de remolque.**
- **Verifique periódicamente que todos los fijadores estén apretados y que el enganche esté firmemente montado en su vehículo.**
- **Remolcar remolques más allá del peso bruto máximo recomendado (GTW) de su vehículo podría provocar daños en el motor, la transmisión o la estructura. Esto también podría provocar la pérdida de control del vehículo, el vuelco del vehículo y lesiones personales.**
- **Lea el manual del propietario. Si NO se recomienda remolcar su vehículo o la instalación de un enganche de remolque para un cargador de accesorios, el propietario del vehículo acepta la responsabilidad y asume todos los riesgos mencionados anteriormente.**
- **NUNCA exceda la capacidad de remolque recomendada por el fabricante de su vehículo o las capacidades de remolque del enganche que se indican a continuación.**

Tipo de enganche	Peso bruto máximo del remolque	Peso máximo de la horquilla
Carga de peso	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Distribución de peso	N/A	N/A

## GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

1. **Garantía limitada de por vida ("Garantía")** Horizon Global ("nosotros", "nos" o "nuestro/a/s") garantiza al comprador original únicamente ("usted" o "su/s") que el producto estará libre de defectos significativos tanto en materiales como en mano de obra, con la excepción del desgaste normal. La garantía sólo es válida si (a) los productos se nos devuelven para inspección y pruebas; (b) Nuestra inspección revela a nuestra satisfacción que cualquier supuesta no conformidad es meritoria y no ha sido causada por el mal uso, negligencia, desgaste, instalación incorrecta, almacenamiento inadecuado, reparación inadecuada, alteración, o accidente; y (c) los productos fueron instalados, mantenidos y utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones. **LA GARANTÍA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA (EXCEPTO LA GARANTÍA DE TÍTULO SEGÚN LO ESTABLECE EL CODIGO COMERCIAL UNIFORME VIGENTE EN MICHIGAN), INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TALES GARANTÍAS QUEDAN EXPRESAMENTE ANULADAS.**
2. **Obligaciones del comprador.** Para hacer una reclamación de garantía, contáctenos en nuestra dirección principal en 47912 Halyard Dr. Suite 100, Plymouth, MI 48170, 1-800-632-3290, identifique el producto por número de modelo y siga las instrucciones que se darán para la reclamación. Cualquier producto devuelto que se reemplace o se reembolse se convierte en propiedad nuestra. Usted podría ser responsable por los costos de envío del producto. Conserve el recibo de compra para verificar la fecha de compra y que usted es el comprador original. Nos debe entregar el producto y el recibo de compra para procesar su reclamo de garantía.
3. **Recurso exclusivo.** El reemplazo del producto es su único y exclusivo recurso bajo esta Garantía. No seremos responsables por el servicio o cargos de mano de obra en los que se incurra al quitar o reemplazar un producto. **EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES DE LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENCIALES O PUNITIVOS.**
4. **Riesgo asumido.** Usted reconoce y acepta que cualquier uso del producto para cualquier propósito diferente al uso(s) especificado(s) en las instrucciones del producto es a su propio riesgo.
5. **Ley gobernante.** Esta garantía le otorga derechos legales. Usted también podría tener otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía está regida por las leyes del estado de Michigan, sin importar las normas relativas a conflictos de ley. Las cortes estatales ubicadas en el condado de Oakland, Michigan tendrán la jurisdicción exclusiva para cualquier disputa que surja con respecto a esta garantía.  
Rev 8/2015

## Instrucciones de instalación

### NÚMEROS DE PARTES: 76638, 84638, CQT76638



Escanear para instrucciones de la instalación paso por paso con FOTO, o visitar <http://qr.towingproducts.net/grproducts/gr-product>

### Aplicaciones:

Marca	Modelos
Subaru	Solterra

\*Visite nuestro sitio web para la información más actualizada respecto a los años de aplicación, los sub-modelos y los niveles de recorte.

### Dificultad de instalación:

**Novato**

Los tiempos de instalación se indican en los sitios web de Horizon Global o se encuentran en las guías de aplicación descargables.

- Los niveles de dificultad de instalación se basan en el tiempo y el esfuerzo requeridos. Pueden variar según el nivel de experiencia del instalador y el estado del vehículo, además de contar con las herramientas y equipos adecuados.



Foto que representa al vehículo

### Equipo necesario:

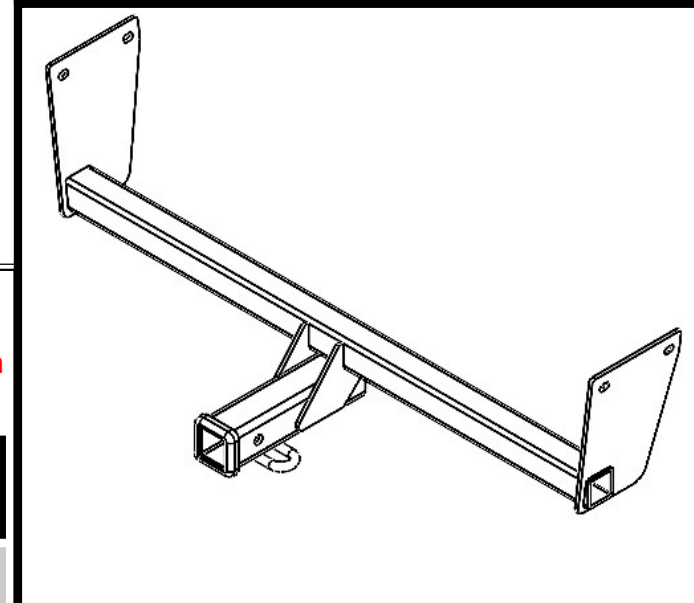


Ilustración del enganche



**La capacidad más baja de CUALQUIER componente en el sistema de remolque (peso bruto del remolque, peso de la horquilla, enganche de remolque, vehículo) determina la carga máxima que puede transportar/remolcar con seguridad.**

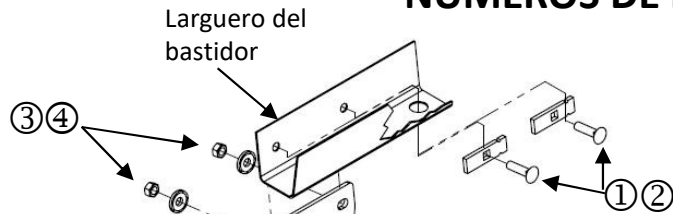


Tipo de enganche	Peso bruto máximo del remolque	Peso máximo de la horquilla
Carga de peso	2000 lb. (908 kg)	300 lb. (136 kg)
Distribución de peso	N/A	N/A

# Instrucciones de instalación

**NÚMEROS DE PARTE: 76638, 84638, CQT76638**

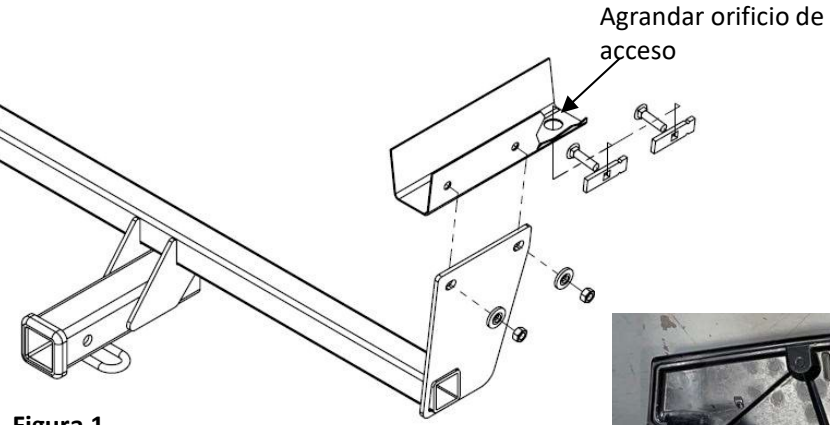
Kit de fijadores: 76638F		
①	Cant. (4)	PERNO DE CARR., 7/16-14 x 1.75 GR5 
②	Cant. (4)	ESPACIADOR, 1/4" x 7/8" x 3" 
③	Cant. (4)	ARANDELA CÓNICA, 7/16" 
④	Cant. (4)	TUERCA, 7/16-14 
⑤	Cant. (4)	FORMA DE ALAMBRE, 7/16" 



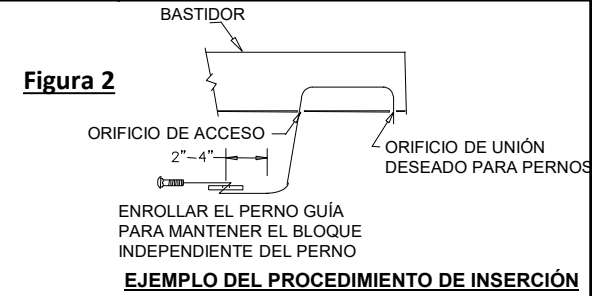
**Fijadores iguales ambos lados**

El sellador de roscas azul debe usarse en **TODOS** los sujetadores

  
**Arandela cónica**  
Costado de dientes contra el enganche

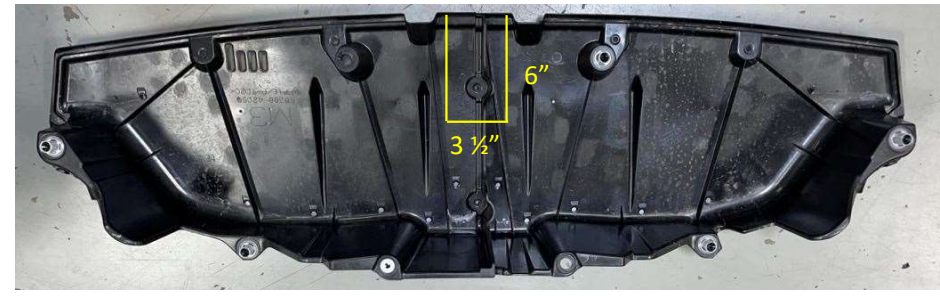



**Figura 1**



**Figura 2**

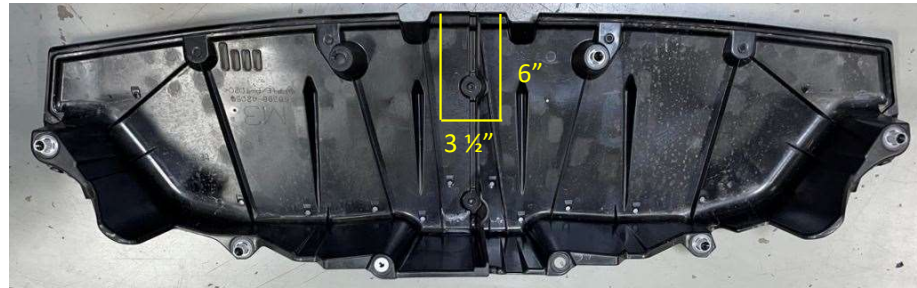
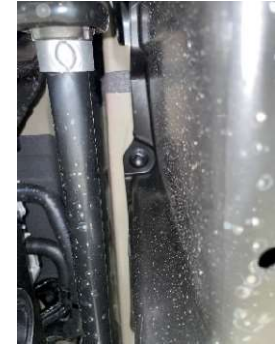
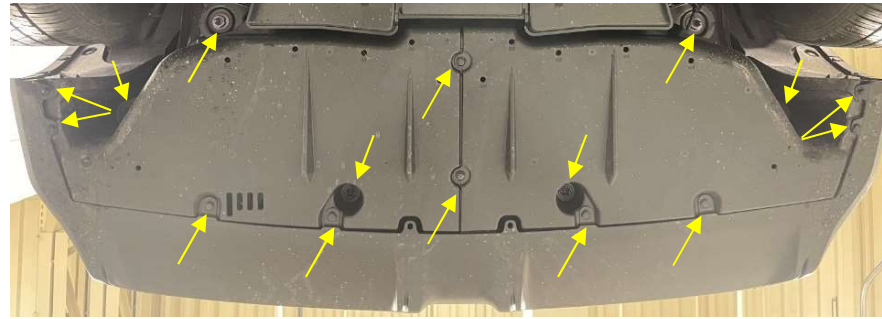
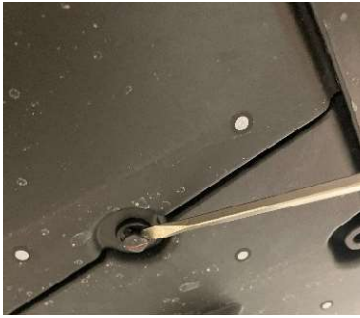
**Figura 3**



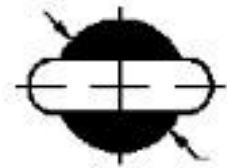
- Quitar y recortar los paneles de los bajos de la carrocería:** Con un destornillador, quitar los fijadores de plástico de expansión de la parte inferior de los paneles con un cubo de 10 mm, quitar las tuercas del borde delantero de los paneles, mientras gira y hala hacia abajo, quitar los fijadores de plástico restantes de los paneles. Recortar los paneles de los bajos de la carrocería; **ver la Figura 3** para un ejemplo.
  - Agrandar el orificio de acceso:** Quitar los tapones/adhesivos que cubren los orificios de unión y el orificio de acceso de cada larguero del bastidor. Con una amoladora de troqueles, quitar suficiente material del borde del orificio para permitir que el perno de carruaje encaje. Agregar pintura en aerosol Al área agrandada puede ayudar a evitar la corrosión.
  - Insertar los fijadores:** Usar el cable de insertar suministrado para instalar el espaciador y el perno de carruaje en el bastidor, comenzar por insertar el extremo enrollado a través del orificio de fijación (lo más alejado del orificio de acceso primero) y luego hacia fuera a través del orificio de acceso, fijar el espaciador y el perno de carruaje al cable de insertar, a continuación, halar del perno hacia arriba hasta el orificio de unión. Dejar el cable de insertar unido. **Ver la Figura 2 para un ejemplo.** Repetir para el otro lado.
  - Instalar el enganche:** Levantar el enganche a su posición, pase los extremos de los cables de tracción a través de los agujeros en el enganche y halar los fijadores de 7/16" a través de los orificios de unión en el enganche, quitar el cable de insertar, aplicar la rosca de seguridad azul e instalar sin apretar las arandelas cónicas y las tuercas de 7/16" suministradas, en ambos lados.
  - Apretar a torque: Apretar todos los fijadores de 7/16" con una llave de torque a 50 Lb.-pies (68 N\*M)**
-  **Apretar al torque apropiado para mantener el enganche seguro al vehículo al momento de remolcar.**
- Volver a instalar los paneles recortados de los bajos de la carrocería:** Invertir el proceso utilizado en el paso 1 para reinstalar paneles inferiores recortados.

Nota: Revisar el enganche con frecuencia, verificando que todos los tornillos y la bola estén correctamente apretados. Si se quita el enganche, tapar todos los orificios en el colector del baúl u otros paneles de la carrocería para evitar la entrada del agua y los gases del escape. Se debe retirar y reemplazar un enganche o esfera que se hayan dañado. Observar las precauciones de seguridad al trabajar por debajo del vehículo y usar protección visual. No cortar los orificios de acceso o accesorios con soplete. Este producto cumple con las especificaciones y requisitos de seguridad para conectar dispositivos y sistemas de remolque del estado de Nueva York, V.E.S.C. Regulación V-5 y SAE J684.

1. **Quitar y recortar los paneles de los bajos de la carrocería:** Con un destornillador, quitar los fijadores de plástico de expansión de la parte inferior de los paneles con un cubo de 10 mm, quitar las tuercas del borde delantero de los paneles, mientras gira y hala hacia abajo, quitar los fijadores de plástico restantes de los paneles. Recortar los paneles de los bajos de la carrocería; **ver la Figura 3** para un ejemplo.



2. **Agrandar el orificio de acceso:** Quitar los tapones/adhesivos que cubren los orificios de unión y el orificio de acceso de cada larguero del bastidor. Con una amoladora de troqueles, quitar suficiente material del borde del orificio para permitir que el perno de carruaje encaje. Agregar pintura en aerosol Al área agrandada puede ayudar a evitar la corrosión.

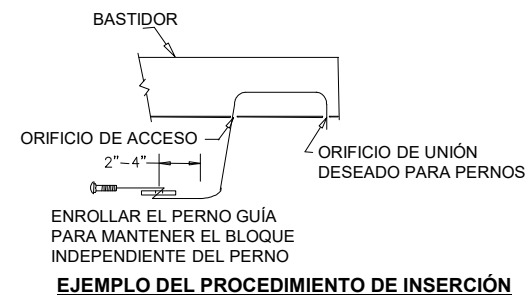


Ejemplo de orificio de acceso ampliado

**3. Insertar los fijadores:** Usar el cable de insertar suministrado para instalar el espaciador y el perno de carruaje en el bastidor, comenzar por insertar el extremo enrollado a través del orificio de fijación (lo más alejado del orificio de acceso primero) y luego hacia fuera a través del orificio de acceso, fijar el espaciador y el perno de carruaje al cable de insertar, a continuación, halar del perno hacia arriba hasta el orificio de unión. Dejar el cable de insertar unido. **Ver la Figura 2 para un ejemplo.** Repetir para el otro lado.



**4. Instalar el enganche:** Levantar el enganche a su posición, halar los fijadores de 7/16" a través de los orificios de unión en el enganche, quitar el cable de insertar, aplicar la rosca de seguridad azul e instalar sin apretar las arandelas cónicas y las tuercas de 7/16" suministradas, en ambos lados.



**Figura 2**

**5. Apretar a torque: Apretar todos los fijadores de 7/16" con una llave de torque a 50 Lb.-pies (68 N\*M)**

 **Apretar al torque apropiado para mantener el enganche seguro al vehículo al momento de remolcar.**



**6. Volver a instalar los paneles recortados de los bajos de la carrocería: Invertir el proceso utilizado en el paso 1 para reinstalar paneles inferiores recortados.**

