

# Cadillac Brake Kit

## Kit Content

### Part List

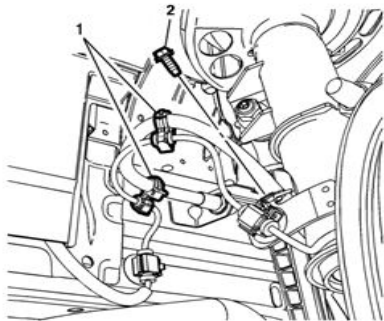
	<u>Quantity</u>
Front Red Brembo Performance Calipers w/Performance Pads (LH & RH)	2
Front Brake Shields (LH & RH)	2
Front Brake Hoses (LH & RH)	2
Front Performance Slotted Rotors (LH & RH)	2
Rear Performance Slotted Rotors (LH & RH)	2
Front Caliper Bolts	4
Rear Performance Brake Pad Kit (Axle Set - 4 pieces)	1

### Front Caliper and Rotor Removal

1. Raise and support the vehicle and remove the tire and wheel assembly.
2. Remove the brake hose fitting bolt from the caliper and cap the brake hose fitting to prevent brake fluid loss and contamination.
3. Remove the brake caliper bolts (Qty 2) and remove the brake caliper.
4. Remove the brake rotor bolt (Qty 1) and remove the brake rotor.
5. Remove the front brake shield bolts (Qty 3) and remove the front brake shield.



6. Disconnect the brake pipe fitting (1) from the brake hose and cap the brake pipe fitting to prevent brake fluid loss and contamination. Then remove the brake hose retaining clip (2).



7. Release the brake hose from the wheel speed sensor harness clips (1) and remove the brake hose bracket bolt (2) to remove the brake hose.

### Front Caliper and Rotor Installation

**Note:** Whenever the brake rotor has been separated from the hub/axle flange, any rust or contaminants should be cleaned from the hub/axle flange and the brake rotor mating surfaces. Failure to do this may result in excessive assembled lateral runout (LRO) of the brake rotor, which could lead to brake pulsation.

1. Install the new front brake shield with the front brake shield bolts (Qty 3) and tighten to 9 NM (80 lb-in).
2. Thoroughly clean any rust or corrosion from the mating surface of the hub/axle flange.

**Note:** The slotted rotors are handed. LH and RH are stamped on the side of the rotor. Ensure the correct rotor is installed on each side.



3. Install the new slotted brake rotor and install the brake rotor bolt (Qty 1). Tighten to 10 NM (89 lb in).
4. Thoroughly clean the residue from the steering knuckle threaded holes with denatured alcohol or equivalent and allow to dry.
5. Install the new brake caliper to the steering knuckle with the new brake caliper bolts (Qty 2) and tighten to 150 NM (111 lb ft) + 30 degrees.
6. Install the new brake hose assembly to the brake caliper and tighten the brake hose fitting bolt to 52 NM (38 lb ft).
7. Install the brake hose retaining clip and then connect the brake pipe fitting to the new brake hose, tightening to 18 NM (13 lb ft).
8. Install the brake hose bracket bolt (Qty 1) and tighten to 10 NM (89 lb in).
9. Secure the wheel speed sensor harness clips.
10. Bleed the hydraulic brake system.
11. Reinstall the tire and wheel assembly.

## Cadillac Brake Kit

IR 310C14

PART NO.

**23495620**

SHEET

**1**

OF

**6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE	INSTALLATION INSTRUCTIONS		
Cadillac Brake Kit			
PART NO.	<b>23495620</b>	SHEET	<b>1</b> OF <b>6</b>

**Rear Rotor and Pad Removal**

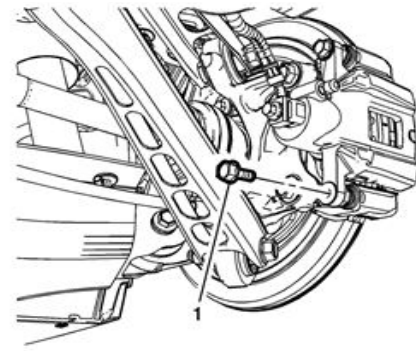
1. Remove the rear tire and wheel assembly.
2. Remove the brake caliper bracket bolts (Qty 2).  
**Caution:** Support the brake caliper with heavy mechanic wire, or equivalent, whenever it is separated from its mount and the hydraulic flexible brake hose is still connected. Failure to support the caliper in this manner will cause the flexible brake hose to bear the weight of the caliper, which may cause damage to the brake hose and in turn may cause a brake fluid leak.
3. Remove the brake caliper and bracket assembly and support with heavy mechanics wire.
4. Remove the brake rotor bolt and remove the rear brake rotor.

**Rear Rotor and Pad Installation**

1. Thoroughly clean any rust or corrosion from the mating surface of the hub/axle flange.
2. Prepare the brake caliper bracket bolts and the bracket threaded holes for assembly:
  - Thoroughly clean the residue from the bolt threads and threaded holes with denatured alcohol or equivalent and allow to dry.
  - Apply threadlocker to 2/3 of the threaded length of the caliper bracket bolts. Refer to Adhesives, Fluids, Lubricants, and Sealers.
  - Ensure there are no gaps in the threadlocker along the length of the filled area of the bolts. Allow the threadlocker to cure approximately 10 minutes before installation.
3. Install the new rear slotted brake rotor.  
**Note:** The slotted rotors are handed. LH and RH are stamped on the side of the rotor. Ensure the correct rotor is installed on each side. Install the brake rotor bolt (Qty 1) and tighten to **10 NM (89 lb in)**.
4. Install the brake caliper and bracket assembly.
5. Install the brake caliper bracket bolts (Qty 2) and tighten to **100 NM (74 lb ft) + 25 degrees**.
6. Place a large C-clamp over the brake caliper body and against the outer brake pad.
7. Using the C-clamp, compress the brake caliper piston fully into the brake caliper bore.

**Note:**

- DO NOT use any air tools to remove or install the guide pin bolts. Use hand tools ONLY.
- Install an open end wrench to hold the caliper guide pin in line with the brake caliper while removing or installing the caliper guide pin bolt. DO NOT allow the open end wrench to come in contact with the brake caliper. Allowing the open end wrench to come in contact with the brake caliper will cause a pulsation when the brakes are applied.



9. Using a backup wrench to hold the brake caliper guide pin stationary, remove the brake caliper guide pin bolt (1).
10. Rotate the brake caliper upward and support with heavy mechanics wire.
11. Remove the inner and outer disc brake pads.
12. Remove and discard the disc brake pad springs.
13. Install the new disc brake pad springs.
14. Install the new inner and outer performance disc brake pads.
15. Install the brake caliper to the brake caliper bracket.
16. Using a backup wrench to hold the brake caliper guide pin stationary, install the brake caliper guide pin bolt (1) and tighten to **36 NM (27 lb ft)**.
17. Install the tire and wheel assembly.
18. Burnish the brake pads and rotors.

**Warning:** Road test a vehicle under safe conditions and while obeying all traffic laws. Do not attempt any maneuvers that could jeopardize vehicle control. Failure to adhere to these precautions could lead to serious personal injury and vehicle damage.

Burnishing the brake pads and brake rotors is necessary in order to ensure that the braking surfaces are properly prepared after service has been performed on the disc brake system. This procedure should be performed whenever the disc brake rotors have been refinished or replaced, and/or whenever the disc brake pads have been replaced.

19. Select a smooth road with little or no traffic.
20. Accelerate the vehicle to 48 km/h (30 mph).  
**Note:** Use care to avoid overheating the brakes while performing this step.
21. Using moderate to firm pressure, apply the brakes to bring the vehicle to a stop. Do not allow the brakes to lock.
22. Repeat the previous two steps until approximately 20 stops have been completed. Allow sufficient cooling periods between stops in order to properly burnish the brake pads and rotors.

**Cadillac Brake Kit**

**IR 310C14**

PART NO.

**23495620**

SHEET

**2 OF 6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE
<b>INSTALLATION INSTRUCTIONS</b>
<b>Cadillac Brake Kit</b>
PART NO. <b>23495620</b> SHEET <b>2</b> OF <b>6</b>

# Trousse de frein Cadillac

## Contenu de la trousse

### Liste des pièces

### Quantité

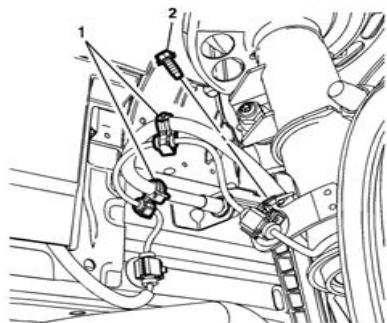
Étriers haute performance avant rouges Brembo avec plaquettes haute performance (gauche et droit)	2
Pare-éclaboussures avant (gauche et droit)	2
Flexibles de frein avant (gauche et droit)	2
Rotors fendus haute performance avant (gauche et droit)	2
Rotors fendus haute performance arrière (gauche et droit)	2
Boulons d'étrier avant	4
Kit de plaquettes de frein haute performance arrière (ensemble d'essieu - 4 pièces)	1

### Dépose d'étrier et de rotor avant

1. Relever et soutenir le véhicule puis déposer l'ensemble roue et pneu.
2. Déposer le boulon de raccord du flexible de frein de l'étrier et boucher le raccord du flexible de frein pour empêcher une perte de liquide de frein et une contamination.
3. Retirer les boulons d'étrier de frein (qté 2) et déposer l'étrier de frein.
4. Déposer le boulon du rotor de frein (qté 1) et déposer le rotor de frein.
5. Déposer les boulons de pare-éclaboussures de frein avant (qté 3) et déposer le pare-éclaboussures de frein avant.



6. Déconnecter le raccord du tuyau de frein (1) du flexible de frein et boucher le raccord du tuyau de frein pour empêcher une perte de liquide de frein et une contamination. Déposer ensuite le clip de retenue (2) du flexible de frein.



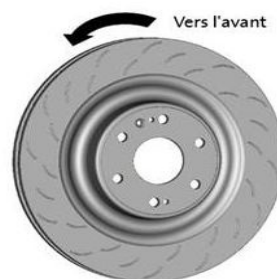
7. Détacher le flexible de frein des clips du faisceau de câbles du capteur de vitesse de roue (1) et déposer le boulon du support de flexible de frein (2) pour retirer le flexible de frein.

### Pose d'étrier et de rotor avant

**Remarque :** À chaque fois que le disque de frein a été séparé de la bride du moyeu/essieu, toute la rouille ou les contaminants doivent être nettoyés sur la bride du moyeu/essieu et sur les surfaces adjacentes du disque de frein. Sinon, il peut se produire un voilage latéral excessif du disque de frein et entraîner une secousse au freinage.

1. Poser le pare-éclaboussures avant neuf avec les boulons de pare-éclaboussures de frein avant (qté 3) et serrer au couple de 9 NM (80 lb-po).
2. Nettoyer soigneusement toute la rouille ou la corrosion sur la surface adjacente de la bride du moyeu/essieu.

**Remarque :** Les rotors fendus sont non réversibles. Gauche et Droit sont estampillés sur le côté du rotor. S'assurer que le rotor correct est installé de chaque côté.



3. Poser le nouveau rotor de frein fendu et poser le boulon de rotor de frein (qté 1). Serrer au couple de 10 NM (89 lb po).
4. Nettoyer soigneusement les résidus présents sur les orifices filetés de la fusée de l'essieu avec de l'alcool dénaturé ou un produit équivalent et laisser sécher.
5. Poser l'étrier de frein neuf sur la fusée de l'essieu avec les boulons de l'étrier de frein neuf (qté 2) et serrer au couple de 150 NM (111 lb pi) + 30 degrés.
6. Poser l'ensemble flexible de frein neuf sur l'étrier de frein et serrer le boulon de raccord de flexible de frein à 52 NM (38 lb pi).
7. Poser le clip de retenue du flexible de frein, puis connecter le raccord de tuyau de frein au flexible de frein neuf, en serrant au couple de 18 NM (13 lb pi).
8. Poser le boulon du support de flexible de frein (qté 1) et serrer au couple de 10 NM (89 lb po).
9. Fixer les clips du faisceau de câbles du capteur de vitesse de roue.
10. Purger le circuit de frein hydraulique.
11. Réinstaller l'ensemble roue et pneu.

## Cadillac Alpha Brake Kits

IR 310C14

PART NO. **23495620**

SHEET **3** OF **6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE	INSTALLATION INSTRUCTIONS Cadillac Alpha Brake Kits		
PART NO.	<b>23495620</b>	SHEET	<b>3</b> OF <b>6</b>

**Dépose de rotor et plaquette arrière**

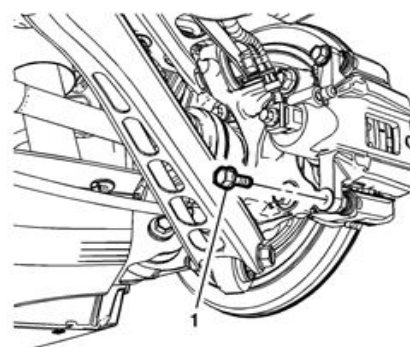
- Déposer l'ensemble roue et pneu arrière.
- Déposer les boulons du support de l'étrier de frein (qté 2).  
**Précaution :** Soutenir l'étrier de frein à l'aide d'un câble résistant, ou d'un équivalent, chaque fois qu'il est séparé de son support tandis que le flexible hydraulique de frein reste branché. Si l'étrier n'est pas soutenu de cette manière, le flexible de frein supporte son poids, ce qui peut l'endommager puis provoquer une fuite de liquide de frein.
- Déposer l'ensemble étrier de frein et support et le soutenir à l'aide d'un câble mécanique résistant.
- Retirer le boulon du rotor de frein et déposer le rotor de frein arrière.

**Pose de rotor et plaquette arrière**

- Nettoyer soigneusement toute la rouille ou la corrosion sur la surface adjacente de la bride du moyeu/essieu.
- Préparer les boulons du support de l'étrier de frein et les orifices filetés du support pour l'assemblage :
  - Nettoyer soigneusement les résidus présents sur les filets des boulons et les orifices filetés avec de l'alcool dénaturé ou un produit équivalent et laisser sécher.
  - Appliquer de l'enduit frein pour filets sur les 2/3 de la longueur des boulons du support de l'étrier. Se rapporter à Adhésifs, Fluides, Lubrifiants et Enduits
  - Veiller à ce qu'il n'y ait aucun interstice le long de la surface remplie d'enduit des boulons. Laisser l'enduit frein pour filets sécher pendant environ 10 minutes avant de procéder à la pose.
- Poser le nouveau rotor de frein fendu arrière.  
**Remarque :** Les rotors fendus sont non réversibles. Gauche et Droit sont estampillés sur le côté du rotor. S'assurer que le rotor correct est installé de chaque côté. Poser le boulon de rotor de frein (qté 1) et serrer au couple de **10 NM (89 lb po)**.
- Poser l'ensemble support et étrier de frein.
- Poser les boulons de support de l'étrier de frein (qté 2) et serrer au couple de **100 NM (74 lb pi) + 25 degrés**.
- Placer un grand serre-joint sur le corps de l'étrier de frein et contre la plaquette de frein externe.
- À l'aide du serre-joint, comprimer entièrement le piston de l'étrier de frein dans l'alésage de l'étrier de frein.

**Remarque :**

- NE PAS utiliser d'outils pneumatiques pour déposer ou poser les boulons d'axe de guidage. Utiliser UNIQUEMENT des outils à main.
- Poser et ouvrir la clé à fourche pour maintenir l'axe de guidage de l'étrier aligné avec l'étrier de frein lors de la dépose et de la pose du boulon de l'axe de guidage de l'étrier. NE PAS laisser la clé à fourche ouverte entrer en contact avec l'étrier de frein. Laisser la clé à fourche ouverte entrer en contact avec l'étrier de frein provoque une pulsation lorsqu'on enfonce les freins.



- À l'aide d'une clé de secours pour maintenir l'axe de guidage de l'étrier de frein immobile, déposer le boulon de l'axe de guidage de l'étrier de frein (1).
- Faire tourner l'étrier de frein vers le haut et le soutenir avec du câblage mécanique lourd.
- Déposer les plaquettes de frein à disque intérieure et extérieure.
- Déposer et jeter les ressorts de plaquette de frein à disque.
- Poser les ressorts de plaquette de frein à disque neufs.
- Poser les nouvelles plaquettes de frein à disque intérieure et extérieure haute performance.
- Poser l'étrier de frein sur son support.
- À l'aide d'une clé de secours pour maintenir l'axe de guidage de l'étrier de frein immobile, poser le boulon de l'axe de guidage de l'étrier de frein (1) et serrer à **36 NM (27 lb pi)**.
- Poser l'ensemble roue et pneu.
- Brunir les plaquettes et les disques de frein.

**Avertissement :** effectuer un essai sur route du véhicule dans des conditions de sécurité et en respectant le code de la route. Ne pas tenter de manœuvres qui pourraient vous faire perdre le contrôle du véhicule. Si ces précautions ne sont pas suivies, des blessures corporelles graves peuvent se produire et le véhicule peut être endommagé.

Le brunissage des plaquettes de frein et des disques de frein est nécessaire pour s'assurer que les surfaces de freinage sont correctement préparées après avoir effectué l'entretien du système de frein à disque. Cette procédure doit être effectuée à chaque fois que les disques de frein sont rectifiés ou remplacés, et/ou à chaque fois que les plaquettes de frein sont remplacées.

- Choisir une route lisse, avec peu ou pas de circulation.
- Accélérer le véhicule jusqu'à 48 km/h (30 mph).  
**Remarque :** veiller à éviter de surchauffer les freins en effectuant cette étape.
- Avec une pression modérée à ferme, appliquer les freins pour arrêter le véhicule. Ne pas bloquer les freins.
- Répéter les deux étapes précédentes jusqu'à ce qu'environ 20 arrêts aient été effectués. Laisser des périodes de refroidissement suffisantes entre les arrêts pour brunir correctement les plaquettes et les disques de frein.

**Cadillac Alpha Brake Kits**

IR 310C14

PART NO. **23495620**

SHEET **4** OF **6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE	
<b>INSTALLATION INSTRUCTIONS Cadillac Alpha Brake Kits</b>	
PART NO.	<b>23495620</b>
SHEET	<b>4</b> OF <b>6</b>

# Juego de freno Cadillac

## Contenido del Juego

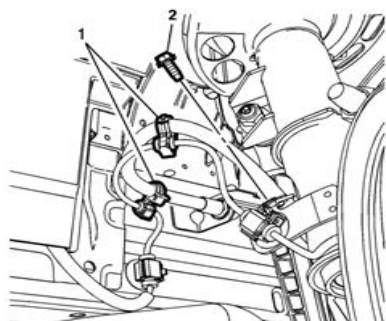
Lista de partes	Cantidad
Calibradores de desempeño Brembo rojos delanteros con Balatas de desempeño (izquierda y derecha)	2
Protectores de freno delantero (izquierdo y derecho)	2
Mangueras de freno delantero (izquierdo y derecho)	2
Rotores ranurados de desempeño delanteros (izquierdo y derecho)	2
Rotores ranurados de desempeño traseros (izquierdo y derecho)	2
Pernos de calibrador delantero	4
Juego de balata de desempeño trasero (Juego de eje - 4 piezas)	1

## Desinstalación de calibrador y rotor delantero

- Levante y soporte el vehículo y retire el ensamble de llanta y rueda.
- Retire el perno de la manguera del freno del calibrador y tape el accesorio de la manguera del freno para evitar pérdida y contaminación del fluido del freno.
- Retire los pernos del calibrador de freno (Cant. 2) y retire el calibrador de freno.
- Retire el perno del rotor de freno (Cant. 1) y retire el rotor de freno.
- Retire los pernos del protector del freno delantero (Cant. 3) y retire el protector del freno delantero.



- Desconecte el tubo del freno (1) de la manguera del freno y tape el accesorio del tubo del freno para evitar pérdida y contaminación del fluido del freno. Después retire el sujetador de retención de la manguera del freno (2).



- Libere la manguera del freno de los sujetadores del arnés del sensor de velocidad de la rueda (1) y retire el perno del soporte de la manguera del freno (2) para retirar la manguera del freno.

## Instalación de calibrador y rotor delantero

**Nota:** Siempre que se haya separado el rotor de freno de la brida de cubo/eje, se debe limpiar cualquier óxido o contaminantes de la brida del cubo/eje y las superficies de empate del rotor de freno. La falla en hacer esto puede resultar en desgaste lateral ensamblado excesivo (LRO) del rotor de freno, lo que podría guiar a pulsación del freno.

- Instale el nuevo protector del freno delantero con los pernos del protector del freno delantero (Cant. 3) y apriete a 9 NM (80 lbs. pulg.).
- Limpie minuciosamente cualquier óxido o corrosión de la superficie de empate de la brida de cubo/eje.

**Nota:** Los rotores ranurados van en cada lado. LH (izquierdo) y RH (derecho) están estampados en el lado del rotor. Asegúrese que se instale el rotor correcto en cada lado.



- Instale el nuevo rotor de freno ranurado e instale el perno del rotor de freno (Cant. 1). Apriete a 10 NM (89 lbs pulg.).
- Limpie cuidadosamente el residuo de los orificios roscados de la articulación de dirección con alcohol desnaturalizado o equivalente y permita que seque.
- Instale el nuevo calibrador de freno a la articulación de dirección con los nuevos pernos de calibrador de freno (Cant. 2) y apriete a 150 NM (111 lbs pie) + 30 grados.
- Instale el nuevo ensamble de la manguera de freno al calibrador del freno y apriete al perno del accesorio de la manguera del freno a 52 NM (38 lbs pie).
- Instale el sujetador de retención de la manguera del freno y después conecte el accesorio del tubo de freno a la nueva manguera de freno, apretándola a 18 NM (13 lbs pie).
- Instale el perno del soporte de la manguera del freno (Cant. 1) y apriete a 10 NM (89 lbs pulg.).
- Asegure los sujetadores del arnés del sensor de velocidad de la rueda.
- Purgue el sistema de freno hidráulico.
- Vuelva a instalar el ensamble de llanta y rueda.

### Cadillac Alpha Brake Kits

IR 310C14 PART NO. **23495620** SHEET **5** OF **6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE	INSTALLATION INSTRUCTIONS Cadillac Alpha Brake Kits		
PART NO.	<b>23495620</b>	SHEET	<b>5</b> OF <b>6</b>

**Desinstalación de rotor y balata traseros**

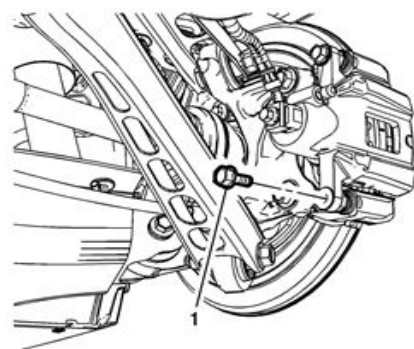
1. Retire el ensamble de llanta y rueda trasera.
2. Retire los pernos de soporte del calibrador de freno (Cant. 2).  
**Precaución:** Soporte el calibrador del freno con alambre mecánico pesado, o equivalente, siempre que se separe de su montaje y la manguera flexible del freno hidráulico aún esté conectada. La falla en soportar el calibrador de esta manera causará que la manguera flexible del freno soporte el peso del calibrador, lo que puede causar daño a la manguera del freno y a su vez puede causar una fuga de fluido de freno.
3. Retire el ensamble del calibrador y soporte del freno y sopórtelo con alambre mecánico pesado.
4. Retire el perno del rotor de freno y retire el rotor de freno trasero.

**Instalación de rotor y balata traseros**

1. Limpie minuciosamente cualquier óxido o corrosión de la superficie de empuje de la brida de cubo/eje.
2. Prepare los pernos de soporte del calibrador de freno y los orificios roscados del soporte para ensamble:
  - Limpie cuidadosamente el residuo de las roscas del perno y orificios roscados con alcohol desnaturalizado o equivalente y permita que seque.
  - Aplique sellador de rosca a 2/3 de la longitud roscada de los pernos del soporte del calibrador. Consulte Adhesivos, fluidos, lubricantes y selladores.
  - Asegúrese que no haya espacios en el sellador de rosca a lo largo de la longitud del área rellena de los pernos. Permita que el sellador de rosca se cure aproximadamente 10 minutos antes de la instalación.
3. Instale el nuevo rotor de freno ranurado trasero.  
**Nota:** Los rotores ranurados van en cada lado. LH (izquierdo) y RH (derecho) están estampados en el lado del rotor. Asegúrese que se instale el rotor correcto en cada lado. Instale el perno del rotor del freno (Cant. 1) y apriete a **10 NM (89 lbs pulg.)**.
4. Instale el ensamble del soporte y calibrador de freno.
5. Instale los pernos del soporte del calibrador del freno (Cant. 2) y apriete a **100 NM (74 lbs pie) + 25 grados**.
6. Coloque una abrazadera en C grande sobre el cuerpo del calibrador de freno y contra la balata de freno externa.
7. Con la abrazadera en C, comprima el pistón del calibrador de freno completamente dentro del barreno del calibrador de freno.

**Nota:**

- NO use ninguna herramienta neumática para retirar o instalar los pernos de perno guía. Utilice SÓLO herramientas manuales.
- Instale una llave de extremo abierto para sostener el pasador guía de calibrador en línea con el calibrador de freno mientras retira o instala el perno del pasador guía del calibrador. NO permita que la llave de extremo abierto entre en contacto con el calibrador de freno. Permitir que la llave de extremo abierto entre en contacto con el calibrador del freno causará pulsación cuando se apliquen los frenos.



9. Con una llave de respaldo para sostener el pasador guía del calibrador de freno estacionario, retire el perno del pasador guía del calibrador de freno (1).
10. Gire el calibrador de freno hacia arriba y soporte con alambre mecánico pesado.
11. Retire las balatas de freno de disco interiores y exteriores.
12. Retire y descarte los resortes de la balata del freno de disco.
13. Instale los nuevos resortes de la balata del freno de disco.
14. Instale las nuevas balatas del freno de disco de desempeño internas y externas.
15. Instale el calibrador de freno al soporte del calibrador de freno.
16. Con una llave de respaldo para sostener el pasador guía del calibrador de freno estacionario, instale el perno del pasador guía del calibrador de freno (1) y apriete a **36 NM (27 lbs pie)**.
17. Instale el ensamble de llanta y rueda.
18. Pula las balatas y rotores de freno.

**Advertencia:** Realice una prueba de conducción al vehículo bajo condiciones seguras y mientras respeta todas las leyes de tránsito. No intente ninguna maniobra que podría poner en peligro el control del vehículo. La falla en apegarse a estas precauciones podría guiar a lesiones personales serias y daño al vehículo.

El pulido de las balatas y los rotores de freno es necesario para asegurar que las superficies de frenado estén reparadas adecuadamente después que se haya realizado el servicio en el sistema de frenos de disco. Este procedimiento debe ser realizado siempre que se hayan rectificando o reemplazado los rotores de freno de disco, y/o siempre que se hayan reemplazado las balatas del freno de disco.

19. Seleccione un camino uniforme con poco o sin tráfico.
20. Acelere el vehículo a 48 km/h (30 mph).  
**Nota:** Tenga cuidado para evitar sobrecalentar los frenos mientras realiza este paso.
21. Con presión moderada a firme, aplique los frenos para detener el vehículo. No permita que los frenos se bloqueen.
22. Repita los dos pasos anteriores hasta que se completen aproximadamente 20 paros. Permita suficientes periodos de enfriamiento entre altos para pulir adecuadamente las balatas y rotores del freno.

**Cadillac Alpha Brake Kits**

IR 310C14

PART NO. **23495620**

SHEET **6** OF **6**

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8.5 x 11 WHITE 16 POUND NON-BOND RECYCLABLE PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNUNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.

DATE	REVISION	AUTH	DR
310C14	Initial Release - Saqib Masood	2023435	

TITLE
<b>INSTALLATION INSTRUCTIONS Cadillac Alpha Brake Kits</b>
PART NO. <b>23495620</b> SHEET <b>6</b> OF <b>6</b>