

INSTRUCTIVO DE INSTALACION

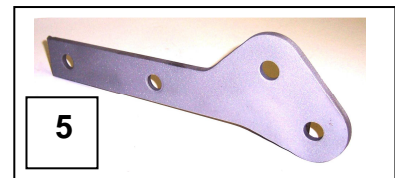
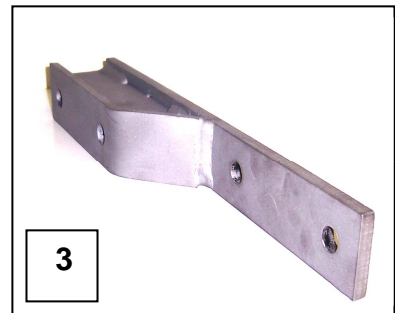
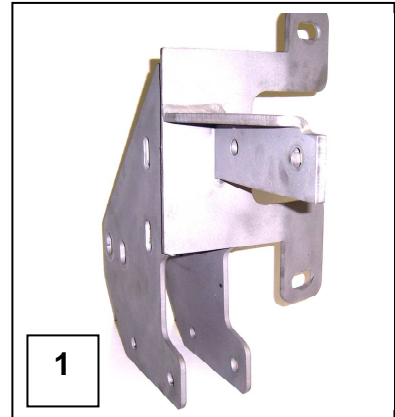
Winch Bumper #23219 MB-MPS

2010-2011 Dodge Ram HD 2500, 3500 P/U 2/4WD Gasolina & Diesel

No instale el accesorio en vehículos que no aparezcan en la lista de aplicación,!

Lista de partes

Item	Cant.	# Part	Descripción	Torque
1	1		Bracket lado del conductor	
2	1		Bracket lado del pasajero	
3	1		Bracket inferior lado del pasajero	
4	1		Bracket inferior lado del conductor	
5	2		Bracket superior	
6	1		Winch Bumper	
7	1		Cubrefaro lado del conductor	
8	1		Cubrefaro lado del pasajero	
9	1		Bracket porta placa	
10	2		Tornillo C. Hex de ¼ x ½ "	9 Ft. Lbs.
11	2		Rondana plana de ¼"	
12	2		Tuerca de seguridad ¼"	9 Ft. Lbs.
13	2		Tornillo C. Hex. 3/8" x 1 ¼"	30 Ft. Lbs.
14	2		Rondana plana 3/8"	
15	6		Tuerca de seguridad 3/8"	30 Ft. Lbs.
16	16		Tornillo C. Hex. ½" x 1 ½"	65 Ft. Lbs.
17	4		Tornillo C. Hex. ½" x 3 ½"	65 Ft. Lbs.
18	24		Rondana plana ½"	
19	20		Tuerca de seguridad ½"	65 Ft. Lbs.
20	6		Tornillo cab. Boton de 3/8 x 1 1/4"	30 Ft. Lbs.



Herramienta requerida:

Dado 10mm, 13mm, 18mm, 24mm & 3/4"

Llave 24mm & 3/4"

Cutter

Desarmador plano

Matraca y Extención para matraca

Tiempo aproximado de instalación: 90 min

Installation Notes

Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones antes de comenzar con la instalación. Si alguna de las partes listadas no se encuentra, no continúe con la instalación y llame a su distribuidor inmediatamente para obtener los componentes faltantes al: 1-888-427-4466 o email:

warranty@gorhino.com

Para el cuidado y mantenimiento de este producto se recomienda mantenerlo limpio y no utilizar ceras abrasivas con el fin de proteger el acabado.

Para la instalación de los brackets inferiores, es necesario realizar dos cortes de manera permanente en la parte de plástico de la defensa.

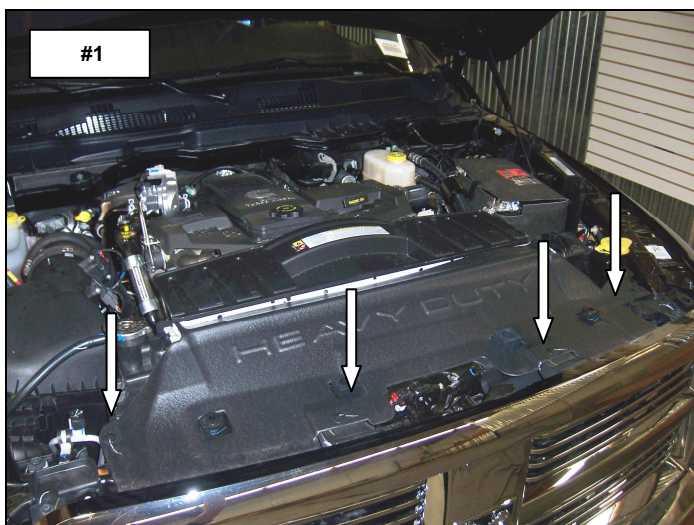
Realice el corte o abertura en la parte de plástico de la defensa, tomando como referencia el centro del vehículo a 18 5/8" ponga una marca (de manera centrada a la marca, trace a lo ancho 2 3/4" del área a recortar). Utilice el cutter para realizar el corte.



Remover la defensa delantera

Paso-1 Abra el cofre y remueva (4) Grapas de plástico de la tapa protectora del radiador usando el desarmador plano. **Img. #1** Remueva la tapa protector del radiador.

Paso-2 Remueva los (4) tornillos que aseguran la parte superior de la parrilla al soporte del radiador utilice un dado de 10mm y matraca. **Img. #2** Con cuidado gire la parte superior de la parrilla hacia a delante, jale con cuidado la parte inferior de la parrilla, para soltar de los (2) seguros inferiores que aun la sujetan. Remueva la parrilla del vehículo.



Si el vehículo se encuentra equipado con motor Diesel

Remueva los tornillos (1) por lado que sujetan el intercooler por la parte superior del radiador, use un dado de 13mm y matraca. **Img #3**

Luces de niebla

Desconecte los socket del cableado par las luces de niebla de la defensa del lado del conductor. **Img #4**

Engine Block Heater

Remueva los tornillos que aseguran el cable de alimentación del lado del pasajero. **No se muestra**



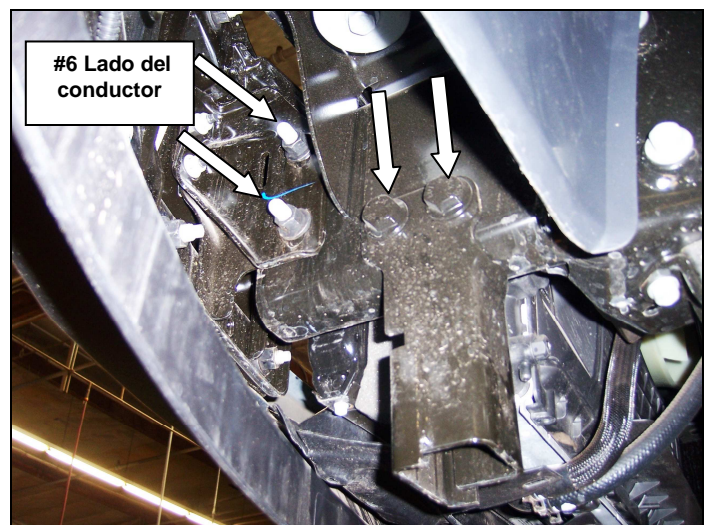
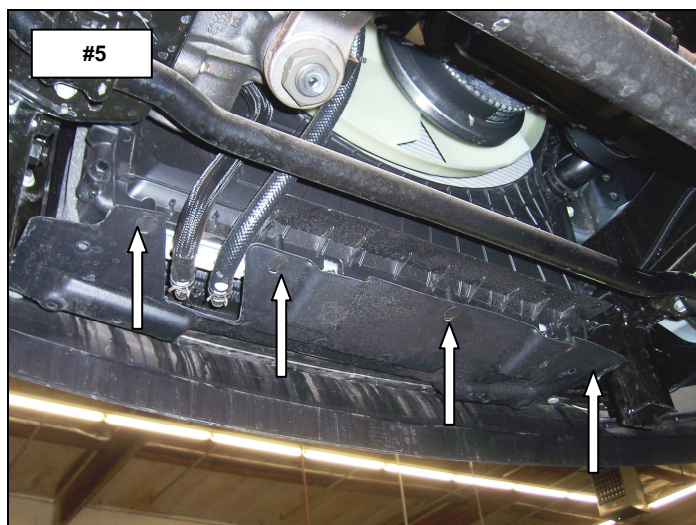
Paso-3 Remueva los (4) conectores de plástico que aseguran la protección contra salpicaduras de la parte inferior del radiador con la punta de un destornillador. **Img #5.** Deje el protector unido a la defensa.

Paso-4 Remueva tuercas y tornillos (2) por lado, del soporte inferior del chasis **Img. #6**

Paso-5 Remueva las tuercas (2) por lado y los tornillos emparejados que sujetan al soporte de la defensa, utilice el dado de 18mm y matraca. **Img. #6** Retire la defensa y mantenga a la mano.

Nota: En modelos Diesel requiere levantar un poco el intercooler y moverlo a un lado en el momento de quitar los tornillos emparejados.

Conserve las tuercas y tornillos del soporte de la defensa y los tornillos emparejados.

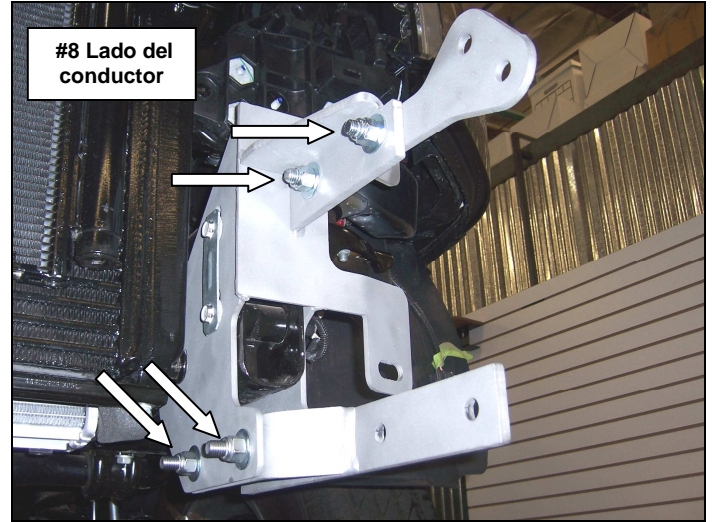
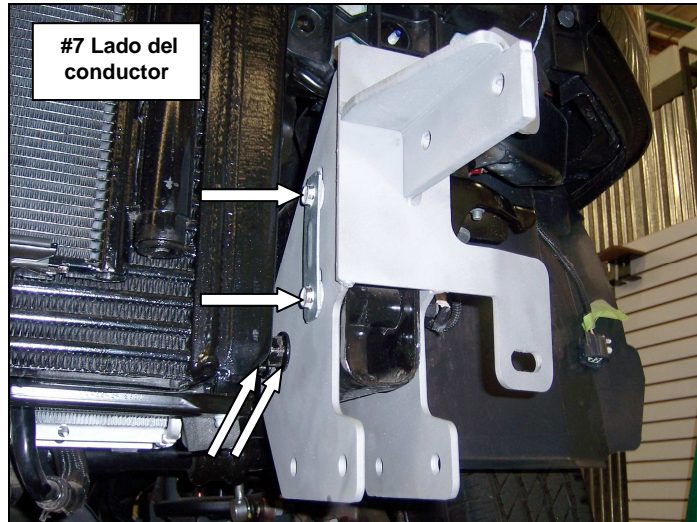


Instalación

Paso-6 Instale el bracket principal al chasis, haga coincidir los barrenos del bracket con los del chasis y asegure con los tornillos emparejados. **Img. #7** No apriete la tornillería aun.

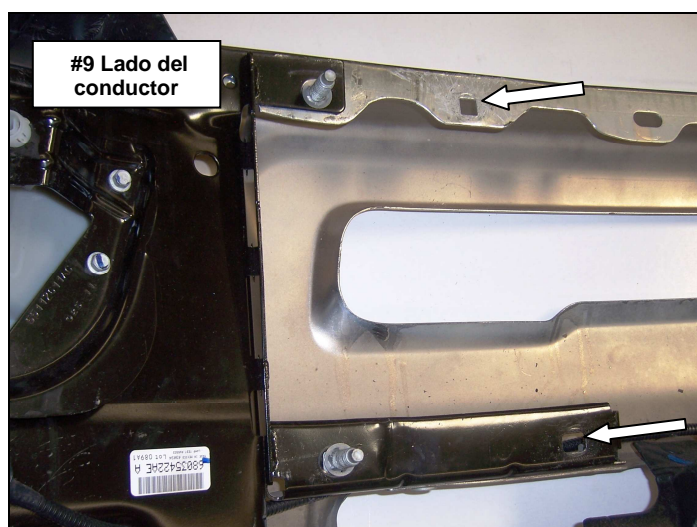
Note: Nota: En modelos Diesel requiere levantar un poco el intercooler y moverlo a un lado en el momento de colocar los tornillos emparejados.

Paso-7 Alinee los orificios al colocar el bracket inferior en el bracket ya instalado y sujete con (2) tornillos C. Hex. De $\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ " (2) rondanas planas de $\frac{1}{2}$ " y (2) tuercas de seguridad de $\frac{1}{2}$ ". Alinee los orificios entre el bracket superior y el bracket instalado primeramente, use (2) tornillos C. Hex $\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ ", (2) rondanas planas de $\frac{1}{2}$ " y (2) tuercas de seguridad $\frac{1}{2}$ ". Deje los tornillos flojos, el ajuste se hará al final de la instalación. **Img. #8** Repita los pasos anteriores para instalar los brackets del lado del pasajero.



Paso-8 Remueva las tuercas (4) por lado, los brackets de la defensa y los tornillos del interior (2) por cada lado de la defensa delantera. Conserve las tuercas para volver a instalar la defensa, los brackets de la defensa, no serán instalados nuevamente. **Img. #9**

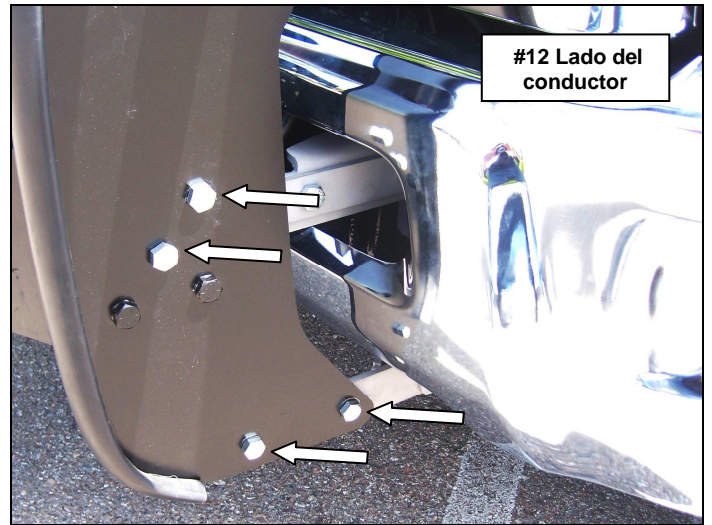
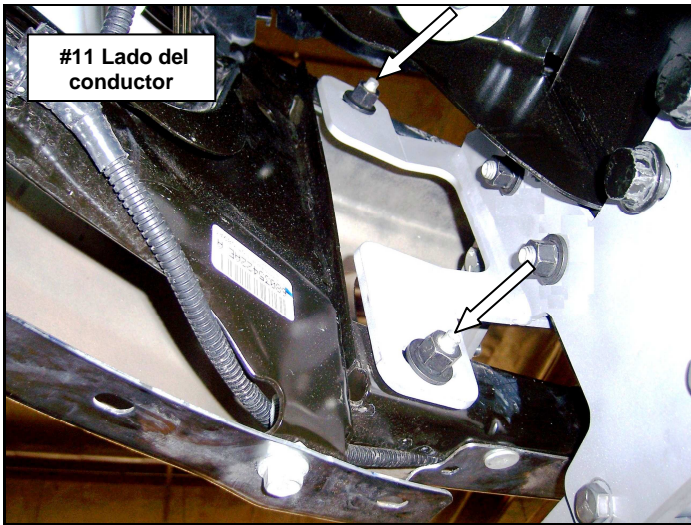
Paso-9 Con ayuda, levante la defensa para reinstalar, el bracket principal reemplaza a los brackets removidos en el paso 3. **Img. #10**



Paso-10 Alinee los tornillos de la defensa con los agujeros del bracket principal y fije la defensa al bracket con las tuercas de fabrica. **Img. #11** Deje las tuercas flojas para el ajuste final.

Step-11 Reinstale la protección de plástico del radiador, la parrilla del radiador y el conector del cable luces para niebla.

Step-12 Con ayuda, Coloque en posición su Winch Bumper por la parte exterior de los brackets, alinee los orificios del Winch Bumper con los de los brackets con los tornillos C. Hex. de $\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ " , Rondana plana de $\frac{1}{2}$ " y tuercas de seguridad de $\frac{1}{2}$ ". **Img. #12** Deje flojos tuercas y tornillos para el ajuste final.



Paso-13 Instale el cubrefaro en la placa lateral en la parte inferior, usando (1) tornillo C. Boton. $\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ " y en la parte superior (2) tornillos C. Boton $\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ " , (2) Rondana plana $\frac{3}{8}$ " y (2) tuercas de seguridad de $\frac{3}{8}$ ". **Img. #13**

Paso-14 Alinee la defensa, Winch bumper y apriete la tornillería, recuerde reapretar la tornillería periódicamente. **Img. #14**

Paso-15 Si en su estado se requiere la placa matricula delantera, coloque por debajo de la placa portawinch el portaplaca de matricula usando (2) tornillos C. Hex. de $\frac{3}{8}$ x 1 " , (2) Ronanas planas de $\frac{3}{8}$ " , (2) tuercas de seguridad de $\frac{3}{8}$ ". Sujete la placa al bracket con (2) Tornillos C. Hex. de $\frac{1}{4}$ x $\frac{1}{2}$ " , (2) Rondanas planas de $\frac{1}{4}$ " y (2) tuercas de seguridad de $\frac{1}{4}$ ". **Img. #15**

Nota: El portaplaca debe instalarse antes que el Winch.

