

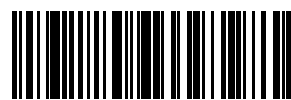
# MODELOS TOURING

MANUAL DEL PROPIETARIO HARLEY-DAVIDSON® 2019



Harley-Davidson Motor Company  
Comunicaciones de servicio  
Milwaukee WI 53208 DOM

2025-02-01



94000687ESL

Spanish - Mexico

Impreso en los EE. UU.

MANUAL DEL PROPIETARIO HARLEY-DAVIDSON® 2019  
MODELOS TOURING - 94000687ESL



94000687ESL

# MODELOS TOURING

MANUAL DEL PROPIETARIO HARLEY-DAVIDSON® 2019





94000687ESL

MANUAL DEL PROPIETARIO HARLEY-DAVIDSON® 2019 - MODELOS TOURING



# CONTENIDO

## INTRODUCCIÓN

Su manual del propietario.....	1
Nos preocupamos por usted.....	1
Propietarios en Estados Unidos.....	1
Asistencia de servicio al cliente.....	2

## LA SEGURIDAD PRIMERO

Definiciones de seguridad.....	3
Reglas para la operación segura.....	3
Las motocicletas Harley-Davidson se diseñaron únicamente para uso en calles y carreteras.....	4
Generalidades.....	4
Funcionamiento.....	4
Dirección y manejo.....	6
Accesorios y carga.....	7
Neumáticos.....	8
Remolque y tractor.....	9
Combustible y escape.....	9
Frenos.....	10
Batería.....	12
Materiales peligrosos.....	12
Mantenimiento.....	12
Piezas y accesorios.....	13
Sistema de frenos antibloqueo (ABS).....	14
Normas de la carretera.....	15

Sistema de control de ruido.....	15
Manipulación indebida.....	15
Etiquetas.....	16

## TU MOTOCICLETA

Número de identificación del vehículo (VIN).....	21
Generalidades.....	21
Ubicación.....	21
VIN abreviado.....	21
Modelos y características.....	25
Controles primarios y componentes de servicio.....	25

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones.....	29
Neumáticos.....	29
Pesos y Dimensiones.....	31
Capacidades.....	33
Motor y transmisión.....	34
Sistema eléctrico.....	35

## ANTES DE CONDUCIR

Sacar la motocicleta del almacenamiento.....	37
Lista de comprobación antes de conducir.....	37
Reglamento de conducción de asentamiento.....	38
Los primeros 800 kilómetros (500 millas).....	38
Llenar el tanque de combustible.....	39

# CONTENIDO

FLHR, FLHRC, FLHRXS.....	40	Cambio del PIN.....	56
Otros modelos.....	41	Indicador de estado de seguridad.....	59
Operación de la tapa de llenado de combustible.....	41	Activación y desactivación.....	59
Información del sistema de combustible.....	42	Activación.....	59
Gasolina.....	42	Desactivación.....	59
Convertidor catalítico.....	45	Desactivación con un PIN.....	60
Identificación del sistema de freno ABS.....	45	Alarma.....	62
Identificación.....	45	Encendido inhabilitado.....	62
Ajustar los espejos.....	47	Advertencias.....	62
Funcionamiento del soporte de estacionamiento.....	47	Activación de la alarma.....	63
Ubicación.....	47	Desactivación de la alarma.....	63
Interruptor del soporte de estacionamiento: Modelos internacionales.....	48	Modo de sonido corto y agudo de la sirena (Confirmación).....	63
Ajustar los amortiguadores.....	48	Modo con sonido corto y agudo.....	63
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD</b>		Modo sin sonido corto y agudo.....	64
Sistema de seguridad.....	53	Cambio de modos.....	64
Componentes.....	53	Modo de transporte.....	64
Opciones.....	53	Para ingresar al modo de transporte.....	64
Llavero con mando a distancia del sistema de seguridad.....	53	Para salir del modo de transporte.....	65
Asignación del llavero con mando a distancia.....	53	Departamentos de servicio y almacenamiento.....	65
Batería del llavero con mando a distancia.....	54	Estacionamiento a largo plazo.....	65
Conducción con un llavero con mando a distancia.....	55	Departamentos de servicio.....	65
Conducción sin un llavero con mando a distancia.....	56	Desconectar la alimentación.....	65
Número de identificación del vehículo (VIN).....	56	Todos los Modelos.....	65
		Solución de problemas.....	66

# CONTENIDO

Luz de seguridad.....	66
Llavero con mando a distancia.....	66
Sirena (si está equipada).....	67
Reglamento de la FCC: Llavero con mando a distancia.....	67
Certificaciones RF del llavero con mando a distancia.....	67

## OPERACIÓN

Interruptor de encendido.....	71
Bloqueo de horquilla.....	74
Para bloquear la horquilla: FLHR, FLHRC, FLHRXS....	74
Para bloquear la horquilla: Otros modelos.....	74
General: Controles e indicadores.....	76
Controles, instrumentos e interruptores.....	76
Palanca manual del embrague.....	76
Palanca de cambios.....	76
Módulos de control de la mano izquierda.....	77
Velocímetro/odómetro.....	77
Módulos de control de la mano derecha.....	77
Frenos.....	77
Empuñadura giratoria del acelerador.....	78
Interruptor de apagado/marcha.....	78
Instrumentos.....	78
Velocímetro.....	78
Tacómetro.....	79
Indicador de combustible.....	79
Voltímetro.....	79

Información del vehículo: Modelos excepto FLHR, FLHRC, FLHRXS.....	79
Indicadores.....	81
Luz de advertencia del motor.....	81
Luz de nivel bajo de combustible.....	81
Luz de descarga de la batería.....	82
Luz de seguridad.....	82
Luces indicadoras de señal de giro.....	82
Luz de la luz alta del faro delantero.....	82
Luz de neutro.....	82
Luz del control de cruce.....	82
Luz indicadora de la luz auxiliar/para niebla.....	83
Indicador de marcha.....	83
Luz del ABS.....	83
Luz de la temperatura del refrigerante del motor.....	84
Luz de presión de aceite.....	84
Interruptores de control de mano izquierda.....	87
Interruptor de activación.....	87
Luz alta.....	87
Luz baja/destello para pasar.....	87
Interruptor de reconocimiento de voz.....	87
Interruptor de control de cruce.....	87
Interruptor de	
INICIO/VOLUMEN/ANTERIOR/SIGUIENTE.....	88
Señal de giro a la izquierda.....	88
Bocina.....	89

# CONTENIDO

Interruptores de control de mano derecha.....	90	Modo de Rendimiento Limitado ETC.....	102
Luz intermitente de emergencia de 4 vías.....	90	Modo de administración de potencia ETC.....	102
OFF (apagado).....	91	Modo de inactividad forzada ETC.....	102
MARCHA.....	91	Modo de apagado forzado ETC.....	102
Señal de giro a la derecha.....	91	Interruptor de accesorios.....	102
Interruptor de CURSOR/SELECCIONAR.....	92	Luces para niebla/auxiliares.....	104
Interruptor trasero.....	92	EMPUÑADURAS CON CALEFACCIÓN.....	104
Arranque.....	92	Sistema Infotainment BOOM! Box.....	105
Pantallas de visualización del odómetro.....	94	GTS.....	106
Odómetro.....	94	4,3.....	109
Odómetros de recorrido.....	94	Conexión de los auriculares.....	110
Rango de combustible.....	95	Controles de pasajero.....	111
Tacómetro digital: FLHR, FLHRC, FLHRXS.....	96	Interruptor MODE (Modo).....	111
Tiempo: FLHR, FLHRC, FLHRXS.....	96	Interruptor PTT (Push-To-Talk) (Presionar para hablar)/VOL (Volumen).....	111
Indicador de vuelco.....	96	Antena de la radio.....	112
Mensaje de falta del llavero con mando a distancia.....	97	Compartimento de medios.....	112
Mensaje Sidestand (Soporte lateral).....	97	Compartimientos de medios/almacenamiento: FLTRU, FLTRX, FLTRXS.....	113
Control de crucero.....	99	Compartimento de medios: FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHTK Shrine, FLHX, FLHXS.....	113
Encender el crucero.....	99	Puerto de alimentación.....	115
Fijar la velocidad de crucero.....	100	Arrancar el motor.....	118
Aumentar/disminuir la velocidad de crucero.....	100	Generalidades.....	118
Interrumpir el crucero.....	100	Arranque.....	118
Reanudar el crucero.....	100		
Cómo apagar el control de crucero.....	100		
Control electrónico del acelerador (ETC).....	101		

# CONTENIDO

Comenzar después de volcar.....	120	Ajuste del ángulo.....	135
Sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS).....	120	PARABRISAS.....	136
Funcionamiento.....	120	Extracción.....	136
Habilitación/inhabilitación del EITMS.....	121	Instalación.....	136
Parar el motor.....	122	Carenado.....	137
Sistema de frenos.....	123	Extracción.....	137
Palanca del freno delantero.....	123	Instalación.....	138
Pedal del freno trasero.....	123	Deflector de aire ajustables.....	139
Sistema de frenos sin ABS.....	123	ALFORJAS.....	140
Sistema de frenos antibloqueo (ABS).....	123	Abertura.....	140
Cómo funciona el ABS.....	123	Cierre.....	141
Cómo usar el ABS.....	124	Extracción.....	141
ABS: Neumáticos y ruedas.....	124	Instalación.....	141
Operación de ABS vinculado a Reflex.....	126	Abertura.....	143
Cambio de transmisión.....	127	Cerrar.....	143
Parada, motor apagado.....	127	Extracción.....	143
Arranque desde la posición de parada.....	127	Instalación.....	144
Cambio a una marcha más alta (aceleración).....	127	TOUR-PAK.....	145
Cambio a una marcha más baja (desaceleración).....	129	Ajuste.....	146
Palanca de cambios de talón-punta del pie.....	130	Acceso al asiento: Modelos Asia-Pacífico (APC).....	147
Placas apoyapiés del pasajero.....	131	Equipaje.....	148
Ajuste de la altura.....	131	<b>DESPUÉS DE CONDUCIR</b>	
Ajuste de la altura.....	133	Piezas y accesorios originales para vehículos de motor..	151
Ajuste del ángulo.....	133	Catálogo en línea.....	151
Ajuste de la altura.....	134	Compre para su moto.....	151

# CONTENIDO

Personalizador.....	151	Neumáticos de banda blanca.....	166
Talleres para adaptación de motocicletas.....	151	Guardar la motocicleta.....	166
Asientos Custom.....	151	<b>MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN</b>	
Cuidado general y limpieza.....	152	Mantenimiento de operación segura.....	169
Limpieza de ruedas y neumáticos.....	153	Mantenimiento de asentamiento.....	170
Radiador.....	153	Preparar la motocicleta para el mantenimiento.....	170
Productos de limpieza recomendados.....	153	Coloque la motocicleta en posición vertical.....	170
Lavar la motocicleta.....	159	Eliminación y reciclaje.....	170
Preparación.....	159	Lubricación del motor.....	171
Limpieza de ruedas y neumáticos.....	159	Lubricación del motor.....	171
Lavado de la motocicleta.....	159	Temperatura baja.....	172
Secado de la motocicleta.....	160	Comprobar el nivel de aceite de motor.....	173
Pulido y sellado.....	160	Verificación en frío del nivel de aceite.....	173
Cuidado del parabrisas.....	160	Verificación en caliente del nivel de aceite.....	174
Cuidado del cuero y vinilo.....	161	Cambiar el aceite y el filtro de aceite.....	175
Acabado de denim.....	162	ENFRIADOR DE ACEITE.....	178
Limpieza del acabado Denim.....	163	Revisar el lubricante de la transmisión.....	179
Pintura personalizada Hard Candy.....	163	Cambiar el lubricante de la transmisión.....	180
Cuidado del sistema de audio.....	163	Cambiar el lubricante del guardacadena primario.....	181
Pantalla.....	163	Sistema de enfriamiento.....	186
Limpieza de la radio.....	163	Verificación del nivel de refrigerante.....	187
Cuidado de los altavoces.....	164	Limpieza de radiadores.....	188
Cuidado del ventilador Splitstream del fuselaje.....	164	Control del punto de congelación del refrigerante.....	189
Cuidado del escape.....	165	Comprobación de fugas de escape.....	189
Cuidado de la rueda.....	165		

# CONTENIDO

Comprobar la deflexión de la correa de propulsión.....	190	Información acerca de la carga de la batería de malla de fibra de vidrio absorbente (AGM).....	213
Lubricación miscelánea.....	193	Limpieza e inspección.....	214
Embrague hidráulico.....	193	Carga y almacenamiento de la batería.....	214
Buzos hidráulicos.....	194	Reemplazo de la batería.....	216
Mantenimiento de la horquilla delantera.....	194	Desmontaje y desconexión.....	216
Ajustar los cojinetes del cabezal de dirección.....	195	Conexión e instalación.....	217
FRENOS.....	195	Fusibles.....	220
Líquido de frenos.....	196	Fusible principal.....	220
Pastillas del freno.....	198	Fusibles del sistema.....	220
Amortiguadores.....	200	Comprobar la alineación del faro delantero.....	223
Bujías.....	200	Alineación de faro delantero.....	224
Inspección del filtro de aire.....	201	Enlace al video.....	227
Extracción.....	201	Reemplazo del faro delantero.....	227
Instalación.....	202	Extracción.....	228
<b>PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO</b>		Reemplazo de la bombilla.....	228
Neumáticos.....	205	Instalación.....	229
Información general.....	205	Ajustar luces para niebla/auxiliares.....	230
Inspección de los neumáticos.....	207	Repuesto de bombilla de la luz trasera: Incandescente...232	
Reemplazo de los neumáticos.....	209	Extracción.....	232
Cubiertas laterales.....	210	Instalación.....	233
Conector del cargador automático de baterías (battery tender).....	211	Reemplazo de la bombilla de la señal de giro: Estilo bala.233	
Mantenimiento de la batería.....	213	Reemplazo de la bombilla de la señal de giro: Estilo lente plano.....	235
Seguridad de la batería.....	213	Asiento.....	236
		Extracción.....	236

# CONTENIDO

Instalación.....	237	Frenos.....	244
<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>		Comportamiento del sistema ABS.....	244
Solución de problemas: General.....	241	Los frenos no funcionan normalmente.....	244
Motor.....	241	Sistema de enfriamiento: Modelos Twin-Cooled.....	245
El arranque no funciona o no hace girar el motor.....	241	Sobrecalentamiento.....	245
El motor gira pero no arranca.....	241	Manejo.....	245
Arranca con dificultad.....	241	EMPUÑADURAS CON CALEFACCIÓN.....	246
Arranca pero funciona irregularmente o falla.....	242	<b>MARCAS COMERCIALES</b>	
Una bujía se ensucia repetidamente.....	242	Información sobre la marca comercial H-D U.S.A., LLC...247	
Preencendido o detonación (golpea o suena).....	242	Marcas registradas de productos.....	247
Sobrecalentamiento.....	242	<b>GARANTÍAS Y RESPONSABILIDADES</b>	
Vibración excesiva.....	242	Garantía y mantenimiento.....	249
El aceite de motor no está circulando (luz de presión de aceite encendida).....	243	Keeping It All Harley-Davidson.....	250
Sistema eléctrico.....	243	Controles de emisiones evaporativas en California y mercados internacionales selectos:.....	250
El alternador no carga.....	243	Reglamento de contaminación acústica de la EPA en los Estados Unidos.....	250
El nivel de carga del alternador está por debajo de lo normal.....	243	Reglamentos EPA.....	251
Transmisión.....	243	Garantía/Información de servicio.....	251
La transmisión hace los cambios con dificultad.....	243	Reporte de defectos de seguridad en los Estados Unidos.....	252
La transmisión se sale de la marcha.....	244	Declaración de NHTSA.....	252
El embrague se desliza.....	244	Documentación requerida para motos importadas.....	252
El embrague desliza o no se libera.....	244		
El embrague vibra.....	244		

# CONTENIDO

Información de contacto del propietario.....	252
Preguntas e inquietudes.....	253

## **GARANTÍA LIMITADA DE LA MOTOCICLETA**

Garantía limitada para motocicleta Harley-Davidson 2019.....	255
24 meses/kilometraje (millaje) ilimitado.....	255
Duración.....	256
Obligaciones del propietario.....	256
Exclusiones.....	256
Otras limitaciones.....	257
Importante: Lea cuidadosamente.....	258
Factores ambientales.....	259

## **GARANTÍA LIMITADA DE LA MOTOCICLETA (AUSTRALIA)**

Garantía limitada del fabricante de la motocicleta Harley-Davidson Australia/Nueva Zelanda 2019.....	261
24 meses/kilometraje (millaje) ilimitado.....	261
Sus derechos de consumidor.....	261
Garantía.....	261
Período de garantía.....	262
Obtención del servicio de garantía.....	262
Exclusiones.....	262
Otras limitaciones.....	263

Importante: Lea cuidadosamente.....	265
Factores ambientales.....	265

## **GARANTÍA LIMITADA DE RUIDO**

Garantía limitada para sistema de control de ruido de motocicleta Harley-Davidson 2019.....	267
Otros derechos.....	268
Recomendaciones para el mantenimiento obligatorio.....	268

## **GARANTÍA DE EMISIÓN LIMITADA**

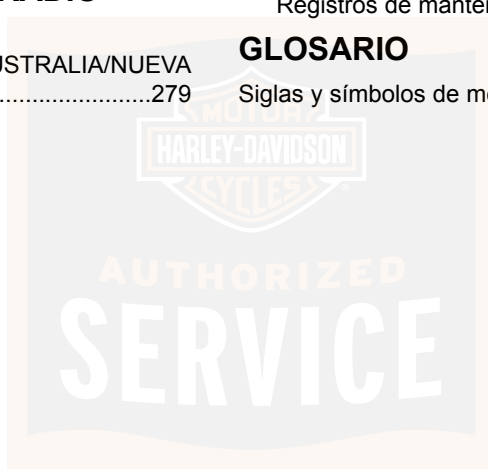
Garantía limitada para sistema de control de emisiones de motocicleta Harley-Davidson 2019.....	269
Garantía limitada de emisiones para propietarios de los EE. UU., en 49 estados.....	269
Artículos cubiertos por esta garantía de emisiones.....	270
Otros derechos.....	271
Recomendaciones para el mantenimiento obligatorio.....	271

## **GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES DE CALIFORNIA**

Declaración de garantía de control de emisiones de California.....	273
Garantía limitada de emisiones para propietarios de los EE. UU., en California.....	273
Derechos y obligaciones de su garantía.....	273
Cobertura de la garantía del fabricante.....	273

# CONTENIDO

Responsabilidades del propietario de acuerdo con la garantía.....	273	Sus derechos de consumidor.....	279
Términos adicionales de la garantía.....	274	Garantía.....	279
Lo que cubre esta Garantía de emisiones.....	275	Período de garantía.....	279
Lo que no cubre esta Garantía de emisiones.....	276	Exclusiones.....	280
		Obtención del servicio de garantía.....	280
<b>GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO</b>		<b>REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO</b>	
GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO 2019.....	277	Registro de servicio.....	281
Otros derechos.....	278	Intervalos regulares de servicio.....	281
<b>GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO (AUSTRALIA)</b>		Registros de mantenimiento.....	286
GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA 2019.....	279	<b>GLOSARIO</b>	
		Siglas y símbolos de medición.....	289



# SU MANUAL DEL PROPIETARIO.

## Nos preocupamos por usted

Bienvenido a la familia de motociclismo Harley-Davidson. Cuando conduzcas tu motocicleta Harley-Davidson, no olvides hacerlo con seguridad, respeto y dentro de los límites de la ley y de tus habilidades. Siempre use casco, gafas y ropa protectora apropiadas, e insista en que también lo haga su pasajero. Nunca conduzca bajo la influencia del alcohol o las drogas. Conozca su motocicleta Harley, y lea y entienda su manual de usuario de principio a fin.

Este manual se preparó para que se familiarice con el funcionamiento, el cuidado y el mantenimiento de su motocicleta, y para proporcionarle información de seguridad importante. Siga estas instrucciones cuidadosamente para el máximo desempeño de la motocicleta y para su seguridad personal y placer al conducirla. Su Manual del propietario contiene instrucciones para el funcionamiento y mantenimiento menor. Las reparaciones mayores se tratan en el Manual de servicio de Harley-Davidson. Estas reparaciones mayores requieren la atención de un técnico capacitado y el uso de herramientas y equipos especiales. Su concesionario Harley-Davidson tiene las instalaciones, la experiencia y las piezas originales de Harley-Davidson que se necesitan para brindar de forma adecuada este valioso servicio. Recomendamos que el mantenimiento de cualquiera

de los sistemas de emisiones se realice en un concesionario autorizado Harley-Davidson.

Asista a un curso de seguridad para motociclistas. Para inscribirse en un curso de la Academia de conducción Harley-Davidson (Harley-Davidson Riding Academy Course), llame al 1-414-343-4056 (en EE. UU.) o visite [www.harley-davidson.com/learntoride](http://www.harley-davidson.com/learntoride). En EE. UU., para obtener información sobre los cursos para motociclistas de la Fundación para seguridad en el uso de motocicletas (Motorcycle Safety Foundation), llame al 1-800-446-9227 o visite [www.msf-usa.org](http://www.msf-usa.org).

## Propietarios en Estados Unidos

Su motocicleta Harley-Davidson se ajusta a todas las Normas federales de seguridad vehicular de los EE. UU. y a los reglamentos de la Agencia de protección ambiental (EPA) efectivos a la fecha de fabricación. Proteja su privilegio de conducir al unirse a la American Motorcyclist Association. Visite [www.americanmotorcyclist.com](http://www.americanmotorcyclist.com) para obtener más información.

Harley-Davidson se reserva el derecho de cambiar especificaciones, equipo o diseños en cualquier momento, sin previo aviso y sin contraer por ello ningún tipo de obligación.

## ASISTENCIA DE SERVICIO AL CLIENTE

La mayor parte de las ventas o cuestiones relacionadas con el servicio se resuelven en el concesionario.

1. Hable de su problema con el personal correspondiente en el área de Ventas, Servicio o Piezas en el concesionario. Si no tiene éxito, hable con el dueño del concesionario o el gerente general.

2. Si no puede resolver el tema con el concesionario, comuníquese con el Centro de soporte para clientes de Harley-Davidson. Atención de Harley-Davidson Motor Company: Centro de soporte para clientes de Harley-Davidson, P.O. Box 653 Milwaukee, Wisconsin 53201 1-800-258-2464 (EE. UU. solamente) 1-414-343-4056

Para clientes fuera de los EE. UU, contáctese con su oficina de ventas local de Harley-Davidson, llame al 1-414-343-4056 o visite [harley-davidson.com](http://harley-davidson.com).

**Tabla 2. Información del vehículo y personal**

INFORMACIÓN PERSONAL	INFORMACIÓN DEL CONCESIONARIO
Fecha de compra:	
Nombre:	Nombre:
Dirección:	Dirección:
Dirección:	Dirección:
Número de identificación del vehículo:	Contacto de Ventas:
Número de llave:	Contacto de Servicio:



## DEFINICIONES DE SEGURIDAD

Las indicaciones que aparecen en este manual precedidas por las siguientes palabras son de especial importancia:

### ▲ ADVERTENCIA

**ADVERTENCIA** indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita puede causar la muerte o lesiones graves. (00119a)

### ▲ ATENCIÓN

**ATENCIÓN** indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita puede causar lesiones menores o moderadas. (00139a)

### AVISO

**AVISO** indica una situación que es potencialmente peligrosa y que, si no se evita, puede causar daños materiales. (00140b)

### NOTA

*Se refiere a información importante y aparece en letra cursiva.  
Se recomienda que preste especial atención a estos artículos.*

## REGLAS PARA LA OPERACIÓN SEGURA

### APLICABILIDAD



• CHN

### ▲ ADVERTENCIA

Las motocicletas son diferentes de los demás vehículos. Se operan, dirigen, maniobran y frenan en forma diferente. El uso por personas sin capacitación o el uso incorrecto podrían causar la pérdida de control, la muerte o lesiones graves.

- Tome un curso de capacitación para motociclista.
- Lea el manual del propietario antes de conducir la motocicleta, agregarle accesorios o realizarle mantenimiento.
- Use un casco, protección para los ojos y ropa protectora.
- Nunca tire de un remolque.

(00556d)

## Las motocicletas Harley-Davidson se diseñaron únicamente para uso en calles y carreteras.

Esta motocicleta no cuenta con un dispositivo parachispas. Esta motocicleta se diseñó únicamente para uso en calles y carreteras. La operación o el uso fuera de la carretera puede ser ilegal en algunas áreas. Obedezca las leyes y los reglamentos locales.

### Generalidades

#### ⚠ ADVERTENCIA

**Consulte un concesionario Harley-Davidson sobre cualquier pregunta o problema relacionado con el funcionamiento de su motocicleta. De lo contrario un problema inicial se puede agravar, provocar reparaciones costosas y causar un accidente, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00020a)**

- Asegúrese de que todo el equipo exigido por la ley federal, estatal o local esté instalado y se encuentre en buenas condiciones de funcionamiento.
- Conozca y respete las normas de la carretera. Lea la información de seguridad que proporciona su estado o la autoridad regional de tráfico.

- En los Estados Unidos, lea el folleto SUGERENCIAS PARA LA CONDUCCIÓN que se proporciona con este manual del propietario. Lea el MANUAL DE LA MOTOCICLETA suministrado por su estado o la autoridad regional de tráfico.
- Proteja su motocicleta contra robos. Bloquee la horquilla delantera. Quite la llave luego de estacionar la motocicleta.

#### ⚠ ADVERTENCIA

**Esta motocicleta no debe equiparse con un sidecar. Operar la motocicleta con un sidecar puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00590d)**

### Funcionamiento

Antes de manejar su motocicleta nueva, es su responsabilidad leer y seguir las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de este manual y seguir estas reglas para su seguridad personal.

- Antes de arrancar el motor, revise el ANTES DE CONDUCIR > LISTA DE COMPROBACIÓN ANTES DE CONDUCIR (Página 37).

### ▲ ADVERTENCIA

**Golpear un objeto, tales como el bordillo de la acera o un bache, puede causar daños internos en el neumático. Si se golpea algún objeto, inmediatamente pida que un concesionario Harley-Davidson inspeccione el neumático, adentro y afuera. Un neumático dañado puede fallar al conducir la motocicleta y afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00058b)**

### ▲ ADVERTENCIA

**Viaje a velocidades y condiciones apropiadas en la carretera y nunca viaje a una velocidad mayor del límite de velocidad indicado. El exceso de velocidad puede causar la pérdida del control del vehículo y puede causar la muerte o lesiones graves. (00008a)**

- No sobrepase el límite legal de velocidad ni maneje demasiado rápido para las condiciones existentes. Reduzca siempre la velocidad en condiciones de manejo deficientes. La alta velocidad aumenta la influencia de las condiciones que pueden afectar la estabilidad y la posibilidad de perder el control de la motocicleta.

- Cuando conduzca la motocicleta, preste mucha atención a las superficies del camino y las condiciones del viento y siempre mantenga ambas manos en las empuñaduras del manillar. Los vehículos de dos ruedas están sujetos a fuerzas que los afectan, tales como ráfagas de viento de los camiones que pasan, baches en el pavimento, superficies irregulares de la carretera, errores de control del motociclista, etc. Estas fuerzas pueden afectar las características de maniobrabilidad de su motocicleta. Si ocurre esto, reduzca la velocidad y guíe la motocicleta, aflojando la empuñadura, hasta alcanzar una condición controlada. No frene abruptamente ni fuerce el manillar. Esto puede agravar la condición de inestabilidad.
- Los motociclistas novatos deben adquirir experiencia en múltiples condiciones, al conducir la motocicleta a una velocidad moderada.
- Maneje su motocicleta con prudencia. Una motocicleta no ofrece la misma protección que un automóvil en un accidente.
- Es responsabilidad del motociclista instruir a los pasajeros sobre el procedimiento de montaje correcto.
- No permita que otras personas manejen su motocicleta a menos que usted sepa que son motociclistas experimentados, que tienen licencia de conducir y que conocen perfectamente el funcionamiento de su motocicleta en particular.

#### **▲ ADVERTENCIA**

Si viene equipado: Los protectores delanteros o traseros no están destinados a proteger contra lesiones corporales durante una colisión con otro vehículo o cualquier otro objeto. (00022d)

### **Dirección y manejo**

#### **▲ ADVERTENCIA**

No conduzca el vehículo con las horquillas bloqueadas. Las horquillas bloqueadas limitan la capacidad de maniobrabilidad de la motocicleta, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00035a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

Inspeccione periódicamente los amortiguadores y las horquillas delanteras. Reemplace las piezas con fugas, desgastadas o averiadas que pueden afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00012a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

No conduzca la motocicleta con los sistemas de dirección o suspensión flojos, desgastados o averiados. Comuníquese con un concesionario Harley-Davidson para que realice las reparaciones. Los componentes de la dirección o de la suspensión flojos, desgastados o averiados pueden afectar la maniobrabilidad lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00011a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

No abra los compartimientos de almacenamiento mientras conduce la motocicleta. Las distracciones al conducir la motocicleta pueden provocar la pérdida del control, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00082a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

Al conducir en carreteras mojadas, la eficiencia del frenado y la capacidad de tracción son mucho menores. No tener cuidado cuando se frena, acelera o gira en carreteras mojadas puede provocar la pérdida del control y causar la muerte o lesiones graves. (00041a)

**SERVICE**

## Accesorios y carga

### ▲ ADVERTENCIA

**No sobrepase la clasificación del peso bruto del vehículo (GVWR) ni la clasificación del peso bruto de los ejes (GAWR) de la motocicleta. Exceder estas clasificaciones de peso puede provocar la falla de los componentes y afectar la estabilidad, maniobrabilidad y funcionamiento, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00016f)**

- La GVWR es la suma del peso de la motocicleta, de los accesorios y del peso máximo del motociclista, del pasajero y de la carga que puede transportarse sin riesgo.
- La GVWR aparece en la etiqueta de información, ubicada en el cabezal de dirección de la estructura o en el tubo vertical de la estructura.
- La GAWR es el peso máximo que puede llevarse en forma segura en cada extremo de la motocicleta.
- Para la GVWR y GAWR, delantera y trasera. Vea ESPECIFICACIONES > ESPECIFICACIONES (Página 29).
- Mantenga el peso de la carga concentrado cerca de la motocicleta y en la posición más baja posible.
- Distribuya el peso de manera uniforme en ambos lados del vehículo.
- No cargue artículos grandes muy por detrás del motociclista ni agregue peso a los manillares o las horquillas delanteras.
- No sobrepase la carga máxima especificada en cada alforja (si está equipada).
- Las rejillas para equipaje (si están equipadas) están diseñadas para llevar artículos livianos. No sobrecargue las rejillas.
- Asegúrese de que la carga esté bien sujeta. Asegúrese de que la carga no se mueva al conducir la motocicleta y revise la carga periódicamente. Los accesorios que cambian la posición de conducción del conductor pueden aumentar el tiempo de reacción y perjudicar la capacidad de maniobrabilidad de la motocicleta.
- Las superficies grandes como los fuselajes, los parabrisas, los respaldos y las rejillas para equipaje (si están equipados) pueden afectar la estabilidad y la maniobrabilidad.

## Neumáticos

### ▲ ADVERTENCIA

Asegúrese de que los neumáticos estén correctamente inflados, balanceados y sin daños, y de que tengan una adecuada banda de rodamiento. Inspeccione sus neumáticos regularmente y consulte un concesionario Harley-Davidson para el reemplazo. Conducir con los neumáticos excesivamente gastados, desbalanceados, inflados incorrectamente o dañados puede provocar una falla y afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00014b)

### ▲ ADVERTENCIA

Reemplace los neumáticos pinchados o dañados. En algunos casos, un concesionario Harley-Davidson puede reparar los pinchazos pequeños en el área de contacto desde adentro del neumático extraído. **NO** se deben exceder los 80 km/h (50 mph) durante las primeras 24 horas siguientes a la reparación y el neumático reparado **NUNCA** debe usarse a velocidades superiores a los 129 km/h (80 mph). No seguir esta advertencia puede ocasionar que los neumáticos fallen y ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00015b)

### ▲ ADVERTENCIA

No use equilibradores líquidos de neumáticos ni selladores para ruedas de aluminio. El uso de equilibradores líquidos de neumáticos o de selladores puede provocar una corrosión rápida a la superficie del aro, lo cual causaría el desinflado del neumático. El desinflado del neumático puede causar la pérdida de control del vehículo, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00631b)

- Mantener siempre la presión correcta de los neumáticos, como se especifica en ESPECIFICACIONES > ESPECIFICACIONES (Página 29) . Para conocer las correcciones relacionadas con la temperatura, vea PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > NEUMÁTICOS (Página 205). No se debe cargar los neumáticos con más peso bruto nominal en el eje (GAWR) de lo que se especifica en ESPECIFICACIONES > ESPECIFICACIONES (Página 29) . Los neumáticos desinflados, sobreinflados o sobrecargados pueden fallar.

## Remolque y tractor

### ▲ ADVERTENCIA

No tire de un remolque con una motocicleta. Tirar de un remolque puede sobrecargar los neumáticos, crear falla o daño, reducir el rendimiento de frenado y afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00018c)

### ▲ ADVERTENCIA

No remolque una motocicleta descompuesta. Remolcarla puede afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00017a)

- Nunca tire de un remolque.

## Combustible y escape

### ▲ ADVERTENCIA

Pare el motor cuando reabastezca o dé servicio al sistema de combustible. No fume ni permita que se produzcan llamas descubiertas o chispas cerca de donde haya gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00002a)

### ▲ ADVERTENCIA

Evite los derrames. Abra lentamente la tapa de llenado de combustible. No llene el tanque de combustible por encima de la base del inserto del cuello de llenado y deje un espacio de aire para la expansión del combustible. Asegure la tapa de llenado después de cargar combustible. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00028b)

- Cargue combustible en una zona bien ventilada con el motor apagado.
- Quite la tapa de llenado de combustible despacio.
- No llene el tanque de combustible por encima de la base del inserto del cuello de llenado. Deje un espacio de aire para permitir la expansión del combustible.
- Si el tanque de combustible estaba completamente seco, añada al menos 1 gal (3,79 l) de gasolina.

#### **▲ ADVERTENCIA**

Al conducir la motocicleta, evite el contacto con el sistema de escape y use ropa protectora que cubra completamente sus piernas. Los tubos de escape y los silenciadores se calientan mucho cuando el motor está en marcha y permanecen demasiado calientes al tacto, aun después de parar el motor. No usar la ropa protectora correcta podría causar quemaduras u otras lesiones graves. (00009a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

No haga marchar la motocicleta en un garaje cerrado o espacio reducido. La inhalación de los gases del escape de la motocicleta, los cuales contienen gas venenoso de monóxido de carbono puede causar la muerte o lesiones graves. (00005a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

Los gases del escape del motor de este producto contienen sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños al sistema reproductivo. (00004f)

## **Frenos**

#### **▲ ADVERTENCIA**

Los frenos son un componente de seguridad crucial. Contacte un concesionario Harley-Davidson para la reparación o reemplazo de los frenos. Los frenos mal reparados pueden afectar el funcionamiento de los frenos, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00054a)

#### **▲ ADVERTENCIA**

Aplique los frenos delantero y trasero de forma uniforme. Favorecer un freno acelera el desgaste y reduce la eficiencia de frenado. El funcionamiento con frenos excesivamente desgastados puede provocar la falla del freno, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00135a)

### ▲ ADVERTENCIA

El líquido de frenos DOT 4 absorbe la humedad de la atmósfera con el tiempo, lo que modifica las propiedades del líquido. Revise el contenido de humedad del líquido de frenos en cada intervalo de servicio o anualmente (lo que ocurra primero). Enjuague el líquido de frenos y cámbielo cada dos años o antes en caso de que el contenido de humedad sea de 3 % o más. Si el líquido no se enjuaga ni se cambia, la capacidad de frenado se puede ver afectada, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (06304b)

### ▲ ADVERTENCIA

El contacto con el líquido de frenos DOT 4 puede tener efectos de salud graves. Si no usa la protección correcta para la piel y los ojos puede causar lesiones graves o la muerte.

- Si se inhala: Mantenga la calma, respire aire fresco y busque atención médica.
- Si entra en contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 a 20 minutos. Si se genera irritación, busque atención médica.

- Si entra en contacto con los ojos: Lave los ojos afectados durante al menos 15 minutos bajo el agua corriente con los párpados abiertos. Si se genera irritación, busque atención médica.
- Si se ingiere: Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vómito. Comuníquese con toxicología. Busque atención médica de inmediato.
- Para obtener más detalles, vea la Hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [sds.harley-davidson.com](https://sds.harley-davidson.com)

(00240e)

Para asegurarse de que el sistema de frenos funcione de acuerdo con el diseño, verifique el contenido de humedad del líquido de frenos en cada intervalo de servicio o una vez al año (como mínimo) usando un probador de humedad del líquido de frenos DOT 4 (n.º de pieza: HD-48497-A o equivalente) siguiendo las instrucciones incluidas con la herramienta. Drene el líquido de frenos DOT 4 cada 2 años o antes si el líquido del sistema de frenos tiene un contenido de humedad del 3 % o superior.

Harley-Davidson recomienda el uso de líquido de frenos DOT 4 platino de Harley-Davidson debido a sus excelentes propiedades antihumedad y anticorrosión.

## Batería

### ⚠ ADVERTENCIA

Las baterías, los bornes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen plomo, componentes de plomo y otros químicos conocidos en el estado de California como que pueden ser la causa de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlos. (00019e)

### ⚠ ADVERTENCIA

La batería contiene ácido sulfúrico, el cual puede provocar graves quemaduras en los ojos y piel. Use una careta protectora facial, guantes de caucho y ropa protectora cuando trabaje con baterías. **MANTENGA LAS BATERÍAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** (00063a)

### AVISO

Es posible que el sistema de carga del vehículo se sobrecargue al añadir demasiados accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos combinados que funcionan a la vez consumen más corriente eléctrica que los que el sistema de carga del vehículo puede suministrar, el consumo eléctrico puede hacer descargar la batería y dañar el sistema eléctrico del vehículo. (00211d)

## Materiales peligrosos

### ⚠ ATENCIÓN

El contacto prolongado o repetido con aceite usado de motor puede ser dañino para la piel o puede ser la causa de cáncer en la piel. Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón. (00358b)

## Mantenimiento

### ⚠ ADVERTENCIA

Realice las operaciones de servicio y mantenimiento como se indica en la tabla de intervalos regulares de servicio. La falta de un mantenimiento periódico en los intervalos recomendados, puede perjudicar el manejo seguro de su motocicleta, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00010a)

## AVISO

Cuando levante una motocicleta con un gato, asegúrese de que el gato esté en contacto con los tubos inferiores de la estructura en el punto de unión de los tubos verticales y los inferiores. Nunca levante una motocicleta con el gato en travesaños, colector de aceite, piezas de soporte de montaje, componentes o cajas. No cumplir con lo anterior puede ser la causa de daños serios, lo que hace necesario realizar trabajos mayores de reparación. (00586d)

- Las motocicletas nuevas deben manejarse según el procedimiento especial de asentamiento. Vea ANTES DE CONDUCIR > REGLAMENTO DE CONDUCCIÓN DE ASENTAMIENTO (Página 38).
- Para la estabilidad y operación segura de la motocicleta son importantes el cuidado y mantenimiento correctos; incluyendo la presión, estado y profundidad de la banda de rodamiento de los neumáticos y su ajuste correcto con respecto a los cojinetes del cabezal de dirección. Vea REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).

## Piezas y accesorios

### ▲ ADVERTENCIA

Las piezas y los accesorios Harley-Davidson están diseñados para las motocicletas Harley-Davidson. Usar piezas o accesorios que no sean de Harley-Davidson puede afectar el rendimiento, la estabilidad o la maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00001b)

- Use solamente piezas y accesorios Harley-Davidson aprobados. El uso de piezas funcionales de otro fabricante anulará la garantía de su nueva motocicleta. Vea a su concesionario Harley-Davidson para obtener más detalles.

### ▲ ADVERTENCIA

Use sujetadores de repuesto Harley-Davidson. Sujetadores de otras marcas pueden afectar el funcionamiento, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00013a)

- Vea su Manual de servicio Harley-Davidson para los valores de par de torsión correctos.
- Los sujetadores de otras marcas pueden carecer de los requisitos de propiedades específicas para funcionar correctamente.

### ▲ ADVERTENCIA

Consulte la sección **ACCESORIOS Y CARGA** dentro de la sección **LA SEGURIDAD PRIMERO** en el Manual del propietario. La ubicación de la carga o la instalación de los accesorios incorrectamente puede causar la falla de los componentes y afectar la estabilidad, maniobrabilidad y rendimiento, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00021c)

- Harley-Davidson Motor Company no puede probar ni hacer recomendaciones específicas para cada accesorio o combinación de accesorios que usted adquiera. Por lo tanto, el motociclista se debe responsabilizar de la operación segura de la motocicleta al instalar accesorios o transportar peso adicional.
- El equipo eléctrico adicional puede sobrecargar el sistema eléctrico de la motocicleta y provocar fallas en el sistema o los componentes eléctricos.

## SISTEMA DE FRENOS ANTIBLOQUEO (ABS)

### ▲ ADVERTENCIA

Si la luz del ABS continúa destellando a velocidades superiores a los 5 km/h (3 mph) o permanece encendida continuamente, el ABS no está funcionando. El sistema de frenos estándar está funcionando, pero puede ocurrir un bloqueo de las ruedas. Contacte un concesionario Harley-Davidson para reparar el ABS. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00361b)

### ▲ ADVERTENCIA

El sistema ABS no puede evitar el bloqueo de la rueda trasera debido al frenado con el motor. El sistema ABS no ayudará a tomar curvas o en superficies sueltas o irregulares. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00362a)

Para conducir motocicletas equipadas con un sistema antibloqueo de frenos, vea OPERACIÓN > SISTEMA DE FRENOS (Página 123).

## **NORMAS DE LA CARRETERA**

- Utilice siempre las señales de giro y tenga cuidado al adelantar a otros vehículos que vayan en la misma dirección. Nunca adelante yendo en la misma dirección en las intersecciones de calles, en las curvas o cuando suba o baje una colina.
- En las intersecciones de las calles, ceda el derecho de paso. No presuma que tiene el derecho de paso, ya que el otro conductor puede no saber que es su turno.
- Siempre señale cuando se prepare para detenerse, girar o adelantar.
- Obedezca rápidamente todas las señales de tráfico, incluidas las señales utilizadas para el control del tráfico en las intersecciones. Obedezca siempre las señales de tráfico cerca de las escuelas y en los cruces de ferrocarril.
- Cuando tenga la intención de girar, señale al menos 30,5 m (100 ft) antes de llegar al punto de giro. Si gira a través de una intersección, muévase hacia la línea central de la calle (a menos que las reglas locales requieran lo contrario). Reduzca la velocidad al ingresar a la intersección y gire con cuidado.
- Nunca anticipe un semáforo. Cuando se indique un cambio de SEGUIR a PARAR (o PARAR a SEGUIR), reduzca la velocidad y espere a que cambie la luz. Nunca se pase un semáforo amarillo o rojo.
- Al girar, observe a los peatones, animales y vehículos.
- No salga de la acera o zona de aparcamiento sin usar las señales. Verifique que su camino esté despejado para ingresar al tráfico en movimiento. Un carril de tráfico en movimiento siempre tiene el derecho de paso.
- Verifique que su placa de matrícula esté instalada en la posición especificada por la ley. Compruebe que su matrícula esté siempre claramente visible. Mantenga la placa de matrícula limpia.
- Conduzca a una velocidad segura que sea consistente con el tipo de carretera en la que se encuentra. Preste atención estricta a si el camino está seco, aceitoso, helado o húmedo.
- Esté atento a los escombros, como hojas o grava suelta.
- Las condiciones climáticas y del tráfico en la carretera dictan el ajuste de su velocidad y de sus hábitos de manejo en consecuencia.

## **SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO**

### **Manipulación indebida**

La eliminación o reemplazo de cualquier componente del sistema de control de ruido puede ser prohibido por la ley. Esta prohibición incluye modificaciones hechas antes de la venta del vehículo o antes de la entrega al comprador final. El uso de un vehículo en que se han quitado o anulado los

componentes del sistema de control de ruido también puede ser prohibido por la ley.

## ETIQUETAS

En Figura 1 vea las etiquetas de seguridad y mantenimiento que estaban colocadas en el vehículo cuando era nuevo. Consulte Tabla 3.

### NOTA

*Se pueden comprar etiquetas de repuesto para su motocicleta. Consulta con un concesionario de Harley-Davidson. Algunas etiquetas pueden estar disponibles en otros idiomas para destinos fuera de los Estados Unidos.*



1

**⚠ WARNING** Motorcycles are different from other vehicles. They operate, steer, handle and brake differently. Unskilled or improper use could result in loss of control, death or serious injury.

- Take a rider training course.
- Read Owner's Manual before riding, adding accessories or servicing.
- Wear a helmet, eye protection and protective clothing.
- Never tow a trailer.

For a manual, find the nearest dealer at 1-414-343-4056 or www.harley-davidson.com 29108-08

2

**⚠ WARNING**

A connected battery can cause a spark or motorcycle startup while servicing. Death or serious injury could occur.

- Disconnect negative cable before servicing.
- Keep cable away from terminal while servicing.

15368-01A

3

THIS GUARD MAY PROVIDE LIMITED LEG AND COSMETIC VEHICLE PROTECTION UNDER UNIQUE CIRCUMSTANCES (FALL OVER WHILE STOPPED, VERY LOW SPEED SLIDE). IT IS NOT MADE NOR INTENDED TO PROVIDE PROTECTION FROM BODILY INJURY IN A COLLISION WITH ANOTHER VEHICLE OR ANY OTHER OBJECT.

4

**⚠ WARNING**

Too much weight in saddlebags can cause loss of control. Death or serious injury could occur.

- Do not put more than 15 pounds (6.8 kg) in each saddlebag on 2008 & earlier motorcycles.
- Do not put more than 20 pounds (9.1 kg) in each saddlebag on 2009 & later motorcycles.
- Put equal weight in each saddlebag.
- See Accessories and Cargo section of Owner's Manual for more information.

W000-010

5

**⚠ WARNING**

Too much weight in Tour-Pak® can cause loss of control. Death or serious injury could occur.

- Do not put more than 25 pounds (11.3 kg) in Tour-Pak® on 2008 & earlier motorcycles.
- Do not put more than 30 pounds (13.6 kg) in Tour-Pak® on 2009 & later motorcycles.
- See Accessories and Cargo section of Owner's Manual for more information.

80921-74C

Figura 1. Etiquetas

**Tabla 3. Etiquetas**

ARTÍCULO	PIEZA N.º	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	TEXTO
1	29108-08	Advertencias generales	Parte superior de la cubierta del depurador de aire	<p>ADVERTENCIA: Las motocicletas son diferentes de los demás vehículos. Se operan, dirigen, maniobran y frenan en forma diferente. El uso por personas sin capacitación o el uso incorrecto podrían causar la pérdida de control, la muerte o lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tome un curso de capacitación para motociclista.</li> <li>• Lea el Manual del propietario antes de conducir, añadir accesorios o dar servicio.</li> <li>• Use un casco, protección para los ojos y ropa protectora.</li> <li>• Nunca tire de un remolque.</li> </ul> <p>Para obtener un manual, encuentre el concesionario más cercano en el +414 343-4056 o en <a href="http://www.harley-davidson.com">www.harley-davidson.com</a>.</p>
2	15368-01A	Advertencia de la batería	Debajo del asiento, detrás del tanque de combustible en el canal del arnés principal	<p>ADVERTENCIA: Una batería conectada puede causar una chispa o el arranque de la motocicleta durante el servicio. Podrían ocurrir la muerte o lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de dar servicio, desconecte el cable negativo.</li> <li>• Mantenga el cable alejado de los bornes durante el servicio.</li> </ul>

**Tabla 3. Etiquetas**

<b>ARTÍCULO</b>	<b>PIEZA N.º</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>TEXTO</b>
3	14148-86	Etiqueta del protector del motor	En la parte delantera del protector del motor, abajo del soporte central	Estos protectores pueden proporcionar protección limitada para las piernas y la cosmética del vehículo en circunstancias únicas (volcarse mientras está detenida, deslizarse a velocidad muy baja). No tienen como fin proteger el cuerpo de lesiones en un choque contra otro vehículo o cualquier otro objeto.



**Tabla 3. Etiquetas**

ARTÍCULO	PIEZA N.º	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	TEXTO
4	90820-93D	Límites de carga de la alforja	Interior de la alforja	<p>ADVERTENCIA: Demasiado peso en las alforjas puede provocar la pérdida del control. Podrían ocurrir la muerte o lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No coloque más de 6,8 kg (15 lb) en cada alforja en los vehículos de 2008 y anteriores.</li> <li>• No coloque más de 9,1 kg (20 lb) en cada alforja en los vehículos de 2009 y posteriores.</li> <li>• Coloque el mismo peso en cada alforja.</li> <li>• Consulte la sección Accesorios y cargas en el Manual del propietario.</li> </ul>
5	90821-74C	Límites de carga del Tour-Pak	Interior de la tapa del Tour-Pak	<p>ADVERTENCIA: Demasiado peso en el Tour-Pak® puede provocar la pérdida del control. Podría ocurrir lesiones graves o la muerte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No coloque más de 11,3 kg (25 lb) en el Tour-Pak® de las motocicletas de 2008 y anteriores.</li> <li>• No coloque más de 13,6 kg (30 lb) en el Tour-Pak® de las motocicletas de 2009 y posteriores.</li> <li>• Para obtener más información, consulte la sección Accesorios y cargas en el Manual del propietario.</li> </ul>

## NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO (VIN)

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### NOTA

Proporcione siempre el número de identificación del vehículo de 17 dígitos al pedir piezas o al hacer una consulta sobre su motocicleta.

### Generalidades

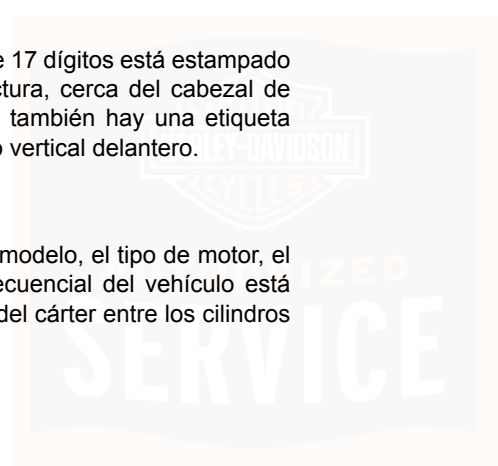
Vea Figura 3. A todas las motocicletas se les asigna un número de serie único o número de identificación del vehículo (VIN) de 17 dígitos. Consulte Tabla 4.

### Ubicación

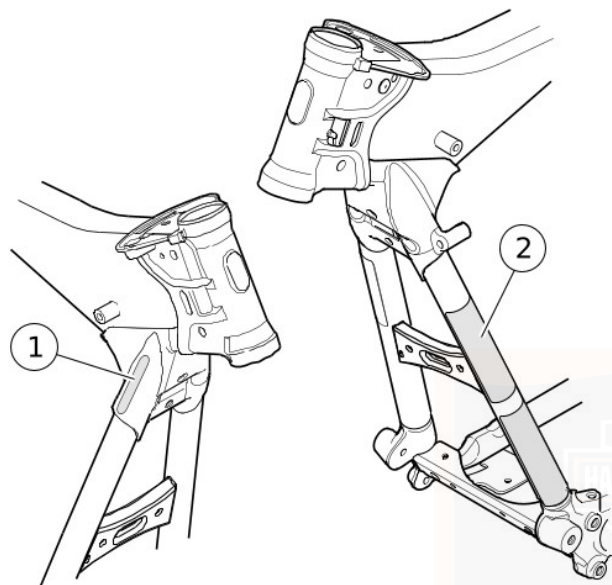
Vea Figura 2. El VIN completo de 17 dígitos está estampado en el lado derecho de la estructura, cerca del cabezal de dirección. En algunas regiones, también hay una etiqueta impresa del VIN adherida al tubo vertical delantero.

### VIN abreviado

Un VIN abreviado mostrando el modelo, el tipo de motor, el modelo del año y el número secuencial del vehículo está estampado en el lado izquierdo del cárter entre los cilindros del motor.



om01391



1. VIN estampado
2. Etiqueta del VIN

**Figura 2. Ubicaciones del VIN**

1173769

1 HD 1 KE C A 9 K B 600041

Figura 3. VIN típico Harley-Davidson: Modelos Touring Harley-Davidson de 2019

Tabla 4. Composición del VIN Harley-Davidson: Modelos Touring de 2019

POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	VALORES POSIBLES
1	Identificador mundial del fabricante	1HD = Fabricado originalmente en los EE. UU. 5HD = Fabricado originalmente en EE. UU. para su venta fuera de EE. UU. 932 = Fabricado originalmente en Brasil MEG = Fabricado originalmente en India MLY = Fabricado originalmente en Tailandia
2	Tipo de motocicleta	1 = Motocicleta de gran cilindrada (de 901 cm <sup>3</sup> o mayor)
3	Modelo	Vea la tabla VIN por modelo
4	Tipo de motor	C=Milwaukee-Eight™ motor 107, 1745 cm <sup>3</sup> F=Twin-Cooled™ Milwaukee-Eight™ motor 114, 1868 cm <sup>3</sup> P=Milwaukee-Eight™ motor 114, 1868 cm <sup>3</sup>

**Tabla 4. Composición del VIN Harley-Davidson: Modelos Touring de 2019**

POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	VALORES POSIBLES	
5	Calibración/configuración, introducción	<b>Introducción normal</b> 1 = EE. UU. (DOM) 3 = California (CAL) A = Canadá (CAN) C = HDI E = Japón (JPN) G = Australia (AUS) J = Brasil (BRZ) L = Asia-Pacífico (APC) N = India (IND) R=ASEAN (AZN) T=China (CHN)	<b>Introducción a la mitad de año o especial</b> 2, 4 = EE. UU. (DOM) 5, 6 = California (CAL) B = Canadá (CAN) D = HDI F = Japón (JPN) H = Australia (AUS) K = Brasil (BRZ) M = Asia-Pacífico (APC) P = India (IND) S=ASEAN (AZN) U=China (CHN)
6	Dígito de comprobación del VIN	Puede ser de 0 a 9 o X	
7	Modelo del año	K=2019	
8	Planta de armado	B=York, PA, EE. UU. D = H-D Brasil-Manaus, Brasil (CKD) N = Haryana India (Bawal, Distrito de Rewari) S = Tasit, Pluak Daeng, Rayong, Tailandia	
9	Número secuencial	Varía	

**Tabla 5. Códigos VIN por modelo: Modelos Touring de 2019**

CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO	MODELO
FB	FLHR Road King®	KH	FLTRX Road Glide®
FC	FLHTCU Electra Glide® Ultra Classic®	KK	FLHTKL Ultra Limited Low

**Tabla 5. Códigos VIN por modelo: Modelos Touring de 2019**

<b>CÓDIGO</b>	<b>MODELO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MODELO</b>
FR	FLHRC Road King® Classic	KN	FLHTK Ultra Limited Shrine
FV	FLHT Electra Glide® Standard	KR	FLHXS Street Glide® Special
KB	FLHX Street Glide®	KT	FLTRXS Road Glide® Special
KE	FLHTK Ultra Limited	KV	FLHRXS Road King® Special
KG	FLTRU Road Glide® Ultra		

## **MODELOS Y CARACTERÍSTICAS**

Algunos de los modelos, características o configuraciones que se muestran en este manual pueden no estar disponibles en todos los mercados.

## **CONTROLES PRIMARIOS Y COMPONENTES DE SERVICIO**

Familiarícese con la ubicación de todos los controles y los componentes de servicio de su motocicleta.

### *NOTA*

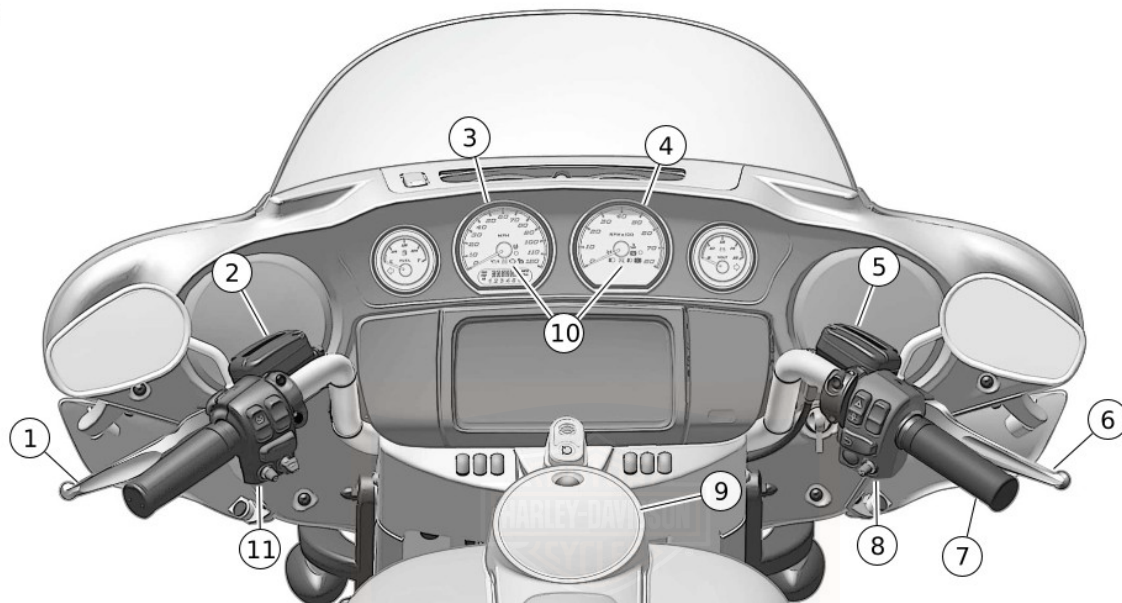
*Las ilustraciones son solamente como referencia general. Los controles y componentes de servicio que se muestran están en ubicaciones generales y son representaciones que no muestran un modelo específico de motocicleta.*

*Harley-Davidson se reserva el derecho de cambiar especificaciones, equipo o diseños en cualquier momento, sin previo aviso y sin contraer por ello ningún tipo de obligación.*

Vea Figura 4 para conocer los controles y los componentes de servicio a los que el motociclista puede acceder cuando está sentado.

Vea Figura 5 para conocer los controles y los componentes de servicio a los que el motociclista puede acceder desde la derecha.

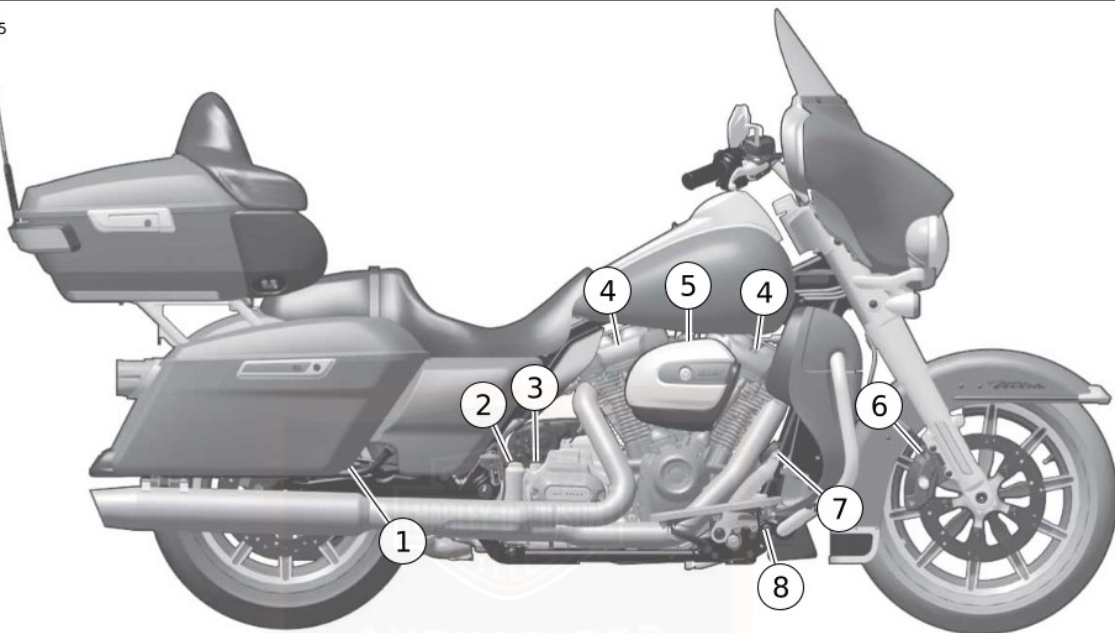
Vea Figura 6 para conocer los controles y los componentes de servicio a los que el motociclista puede acceder desde la izquierda.



- |   |   |
|---|---|
| 1. Palanca manual del embrague              | 7. Empuñadura giratoria del acelerador        |
| 2. Depósito de líquido del embrague         | 8. Módulo del control manual del lado derecho |
| 3. Velocímetro/odómetro                     | 9. Puerta de llenado de combustible           |
| 4. Tacómetro                                | 10. Luces indicadoras                         |
| 5. Depósito del líquido de frenos delantero | 11. Módulo del control manual izquierdo       |
| 6. Palanca del freno delantero              |   |

Figura 4. Componentes de servicio y controles (típico)

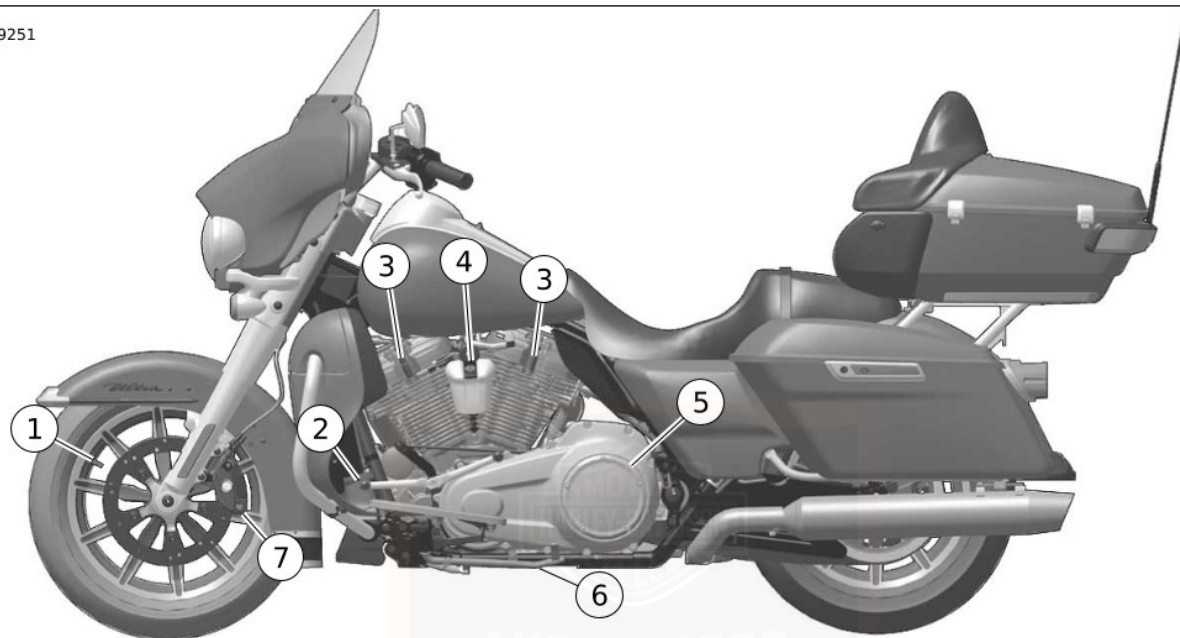
1169255



- |   |   |
|---|---|
| 1. Mordaza del freno trasero                  | 5. Depurador de aire                      |
| 2. Tapa de llenado de aceite/varilla medidora | 6. Mordaza del freno delantero            |
| 3. Tapón de llenado de la transmisión         | 7. Pedal del freno trasero                |
| 4. Bujía                                      | 8. Depósito del líquido de frenos trasero |

Figura 5. Componentes de servicio y controles (típico)

1169251



1. Válvula de presión de aire
2. Palanca de cambios
3. Bujía
4. Bocina

5. Cubierta del embrague
6. Soporte de estacionamiento
7. Mordaza del freno delantero

**Figura 6. Componentes de servicio y controles (típico)**

## ESPECIFICACIONES

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

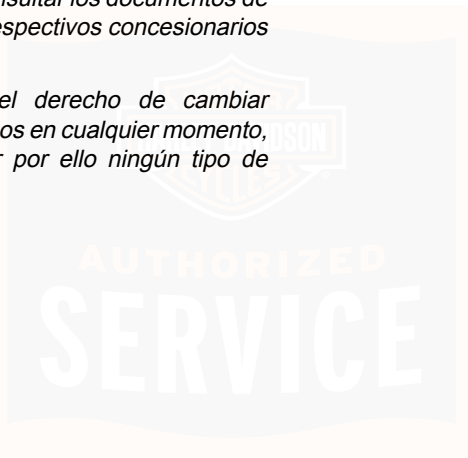
### NOTA

- *Las especificaciones en esta edición pueden no corresponder a aquellas de certificación oficial en algunos mercados, debido al momento de impresión de esta edición, la diferencia en los métodos de prueba y/o las diferencias de las motocicletas. Los clientes que buscan especificaciones reglamentarias reconocidas oficialmente para sus motocicletas deben consultar los documentos de certificación o consultar a sus respectivos concesionarios o distribuidores.*
- *Harley-Davidson se reserva el derecho de cambiar especificaciones, equipo o diseños en cualquier momento, sin previo aviso y sin contraer por ello ningún tipo de obligación.*

## Neumáticos

### ⚠ ADVERTENCIA

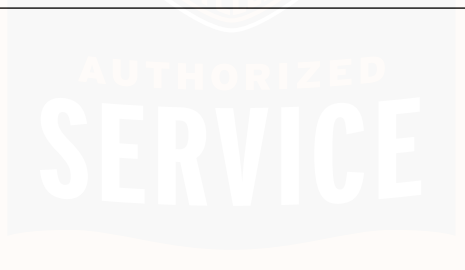
Harley-Davidson recomienda el uso de los neumáticos especificados. Los vehículos de Harley-Davidson no están diseñados para que funcionen con neumáticos no especificados, incluidos los neumáticos para nieve, de ciclomotor y para otros usos especiales. El uso de neumáticos no especificados puede afectar la estabilidad, la maniobrabilidad o el frenado y provocar la pérdida del control del vehículo, lo que podría ser la causa de lesiones graves o la muerte. (00024d)



**Tabla 6. Neumáticos especificados**

MODELO	MONTA- JE	TAMA- ÑO	NEUMÁTICO ESPECIFICADO	PRESIÓN (EN FRÍO 20 °C (68 °F)) <sup>(1)</sup>	
				psi	kPa
FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLTRU, FLHR	Delante- ro	17 pulg.	Dunlop D408F 130/80B17 65H BW	36	248
FLHRC	Delante- ro	16 pulg.	Dunlop D402F MT90B16 72H WW	36	248
FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS, FLHRXS	Delante- ro	19 pulg.	Dunlop D408F 130/60B19 61H BW	36	248
FLHR, FLHT, FLHTCU, FLHTK, FL- HTKL, FLHX, FLTRX, FLTRU	trasero	16 pulg.	Dunlop D407T 180/65B16 81H BW	40	276
FLTRXS, FLHXS,FLHRXS	trasero	18 pulg.	Dunlop D407 180/55B18 80H BW	40	276
FLHRC	trasero	16 pulg.	Dunlop D407 180/65B16 81H WW	40	276

*(1) La presión de los neumáticos varía según los cambios en las condiciones ambientales y en la temperatura de los neumáticos. Compruebe la presión con los neumáticos fríos (20 °C (68 °F)). Aumente la presión de los neumáticos en 6,9 kPa (1 psi) por cada 5 °C (10 °F) a temperatura ambiente del aire por encima de este punto.*



## Pesos y Dimensiones

**Tabla 7. Pesos: FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLTRU**

ARTÍCULO	FLHT		FLHTCU		FLHTK		FLHTKL		FLTRU	
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
Peso de funcionamiento <sup>(1)</sup>	820	372	904	410	910	413	908	412	937	425
Peso adicional máximo permitido <sup>(2)</sup>	540	245	456	207	451	204	452	205	423	192
GVWR	1360	617	1360	617	1360	617	1360	617	1360	617
GAWR delantera	500	227	500	227	500	227	500	227	500	227
GAWR trasera	927	420	927	420	927	420	927	420	927	420

(1) El peso total de la motocicleta cuando se proporciona con todo el aceite/los líquidos y con aproximadamente el 90 % del combustible.

(2) El peso total de los accesorios, la carga, el equipo personal de motociclismo, el pasajero y el motociclista no debe exceder este peso.

**Tabla 8. Pesos: FLHR, FLHRXS, FLHRC, FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS**

ARTÍCULO	FLHR		FLHRXS		FLHRC		FLHX		FLHXS		FLTRX, FLTRXS	
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
Peso de funcionamiento <sup>(1)</sup>	836	379	820	372	829	376	829	376	836	379	855	388
Peso adicional máximo permitido <sup>(2)</sup>	524	238	540	245	530	240	531	241	524	238	505	229
GVWR	1360	617	1360	617	1360	617	1360	617	1360	617	1360	617

**Tabla 8. Pesos: FLHR, FLHRXS, FLHRC, FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS**

ARTÍCULO	FLHR		FLHRXS		FLHRC		FLHX		FLHXS		FLTRX, FLTRXS	
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
GAWR delantera	500	227	500	227	500	227	500	227	500	227	500	227
GAWR trasera	927	420	927	420	927	420	927	420	927	420	927	420

(1) El peso total de la motocicleta cuando se proporciona con todo el aceite/los líquidos y con aproximadamente el 90 % del combustible.

(2) El peso total de los accesorios, la carga, el equipo personal de motociclismo, el pasajero y el motociclista no debe exceder este peso.

**Tabla 9. Dimensiones: FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLTRU**

ARTÍCULO	FLHT		FLHTCU FLHTK		FLHTKL		FLTRU	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
Longitud	94.5	2400	102.3	2600	102.4	2600	102.2	2595
Ancho total	37.8	960	37.8	960	37.8	960	36.6	930
Altura total	55.1	1400	56.7	1440	54.7	1390	56.1	1425
Distancia entre ejes	64	1625	64.0	1625	64.0	1625	64.0	1625
Espacio libre al suelo	4.9	125	5.3	135	4.6	115	5.1	100
Altura del asiento <sup>(1)</sup>	26.1	663	27.5	699	25.6	652	27.2	690

(1) Con un motociclista de 81,7 kg (180 lb) en el asiento

**Tabla 10. Dimensiones: FLHR, FLHRXS, FLHRC, FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS**

ARTÍCULO	FLHR		FLHRXS		FLHRC		FLHX		FLHXS		FLTRX, FLTRXS	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
Longitud	96,5	2450	95,3	2420	95,2	2420	96,5	2450	95,5	2425	95,7	(2430)
Ancho total	37,8	960	39,0	990	36,6	930	37,8	960	37,8	960	38,6	980
Altura total	56,3	1430	45,3	1150	56,2	1430	53,1	1350	52,6	1335	51,6	1310

**Tabla 10. Dimensiones: FLHR, FLHRXS, FLHRC, FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS**

ARTÍCULO	FLHR		FLHRXS		FLHRC		FLHX		FLHXS		FLTRX, FLTRXS	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
Distancia entre ejes	64,0	1625	64,0	1625	64,0	1625	64,0	1625	64,0	1625	64,0	1625
Espacio libre al suelo	5,3	135	4,9	124	4,9	125	5,3	135	4,9	125	5,5	140
Altura del asiento <sup>(1)</sup>	26,3	667	26,4	671	27,4	696	26,1	664	26,1	664	25,9	658

(1) Con un motociclista de 81,7 kg (180 lb) en el asiento

## Capacidades

**Tabla 11. Capacidades**

ARTÍCULO	EE. UU.	MÉTRICA
Tanque de combustible (total)	6,0 galones	22,7 L
Luz de advertencia de combustible bajo encendida (aproximado)	1,0 galón	3,8 L
Capacidad de aceite de motor con filtro *		
Twin-Cooled (sistema nuevo)	5,0 cuartos de galón	4,7 L
Enfriado por aire (sistema nuevo)	5,2 cuartos de galón	4,9 l
Servicio cambio de aceite (todo)	4,75 cuartos de galón	4,5 l

**Tabla 11. Capacidades**

ARTÍCULO	EE. UU.	MÉTRICA
Transmisión** (aproximado)	32 oz	0,95 L
Guardacadena primario (llenado en seco, aproximado) ***	34 oz	1,0 L

**Tabla 11. Capacidades**

ARTÍCULO	EE. UU.	MÉTRICA
Refrigerante, modelos Twin-Cooled (aproximado)	0,8 cuartos de galón	0,76 L
* Cuando vuelva a llenar, inicialmente agregue 3,8 L (4.0 qt). Agregue lo necesario para que el nivel llegue al punto especificado.		
** Cuando vuelva a llenar, inicialmente agregue 0,83 L (28 fl oz). Agregue lo necesario para que el nivel llegue al punto especificado.		
*** La cantidad es aproximada. Llene hasta la parte inferior del diámetro externo de la placa de presión con el vehículo en posición vertical.		

## Motor y transmisión

**Tabla 12. Motor: Milwaukee-Eight™, motor 107**

ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES	
Número de cilindros	2	
Tipo	4 ciclos, 45 grados Tipo V, enfriado por aire Árbol de levas simple Eje compensador simple	
Relación de compresión	10,0:1	
Diámetro interior	3,937 pulg.	100 mm

**Tabla 12. Motor: Milwaukee-Eight™, motor 107**

ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES	
Carrera	4,375 pulg.	111,1 mm
Desplazamiento	107 pulg. <sup>3</sup>	1746 cm <sup>3</sup>
Requisito de combustible	Premium sin plomo	
Sistema de lubricación	Presurizado, sumidero seco con enfriador de aceite*	
* Enfriado por ventilador en ciertos modelos.		

**Tabla 13. Motor: Milwaukee-Eight™, motor 114**

ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES	
Número de cilindros	2	
Tipo	4 ciclos, 45 grados Tipo V, enfriado por aire Árbol de levas simple Eje compensador simple	
Relación de compresión	10,5:1	
Diámetro interior	4,016 pulg.	102 mm
Carrera	4,500 pulg.	114,3 mm
Desplazamiento	114 pulg. <sup>3</sup>	1868 cm <sup>3</sup>
Requisito de combustible	Premium sin plomo	
Sistema de lubricación	Presurizado, sumidero seco con enfriador de aceite	

**Tabla 14. Motor: Twin Cooled™ Milwaukee-Eight™ motor  
114**

ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES	
Número de cilindros	2	
Tipo	4 ciclos, 45 grados Tipo V, Twin-Cooled Árbol de levas simple Eje compensador simple	
Relación de compresión	10,5:1	
Diámetro interior	4,016 pulg.	102 mm
Carrera	4,500 pulg.	114,3 mm
Desplazamiento	114 pulg. <sup>3</sup>	1868 cm <sup>3</sup>
Requisito de combustible	Premium sin plomo	
Sistema de lubricación	Presurizado, sumidero seco	
Sistema de enfriamiento	Culatas de los cilindros enfriados con líquido con radiadores montados en el fuselaje inferior y bomba eléctrica	

**Tabla 15. Transmisión**

TRANSMISIÓN	ESPECIFICACIONES
Tipo	Acoplamiento constante, pedal de cambio
Velocidades	6 hacia adelante

## Sistema eléctrico

**Tabla 16. Sistema eléctrico**

ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES	
Sincronización del encendido	No ajustable	
Batería	12 V, 28 Ah, 405 CCA sellada y libre de mantenimiento	
Sistema de carga	Salida máxima de 46-50	
Tamaño de la bujía	10 mm	
Espacio libre de la bujía	0,031-0,035 pulg.	0.80-0.90 mm
Par de torsión de la bujía	84-108 <b>pulg-lbs</b>	9.5-12.2 Nm



# NOTAS

---



## **SACAR LA MOTOCICLETA DEL ALMACENAMIENTO**

1. Cargue e instale la batería. Vea PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA (Página 213).
2. Inspeccione las bujías. Vea MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > BUJÍAS (Página 200).
3. Inspeccione el filtro de aire y reemplácelo de ser necesario. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > INSPECCIÓN DEL FILTRO DE AIRE (Página 201).
4. Examine la condición de la correa de propulsión y de la rueda dentada. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > COMPROBAR LA DEFLEXIÓN DE LA CORREA DE PROPULSIÓN (Página 190).
5. Realice los puntos en la ANTES DE CONDUCIR > LISTA DE COMPROBACIÓN ANTES DE CONDUCIR (Página 37).

## **LISTA DE COMPROBACIÓN ANTES DE CONDUCIR**

1. Verifique la cantidad de combustible en el tanque. De ser necesario, agregue combustible. Vea ANTES DE CONDUCIR > LLENAR EL TANQUE DE COMBUSTIBLE (Página 39).

2. Ajuste los espejos a las posiciones correctas para conducir la motocicleta. Vea ANTES DE CONDUCIR > AJUSTAR LOS ESPEJOS (Página 47).
3. Verifique el nivel de aceite de motor. Vea MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > COMPROBAR EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR (Página 173).
4. Verifique el nivel del refrigerante (si está equipado). Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (Página 186).
5. Verifique el nivel del líquido de frenos. Vea MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > FRENOS (Página 195).
6. Inspeccione las pastillas y discos de freno en busca de desgaste. Vea MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > FRENOS (Página 195).
7. Revise los controles manuales y de pie para asegurarse de que funcionan correctamente. Opere los frenos delantero y trasero, el acelerador, el embrague y los cambios. Vea MANUAL DE PROPIETARIO > OPERACIÓN (Página 71).

8. Inspeccione las líneas del freno para detectar desgaste o daño.
9. Revise la dirección haciendo girar los manillares a lo largo de su rango completo de operación.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Asegúrese de que los neumáticos estén correctamente inflados, balanceados y sin daños, y de que tengan una adecuada banda de rodamiento. Inspeccione sus neumáticos regularmente y consulte un concesionario Harley-Davidson para el reemplazo. Conducir con los neumáticos excesivamente gastados, desbalanceados, inflados incorrectamente o dañados puede provocar una falla y afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00014b)**

10. Verifique el estado y presión de los neumáticos y la carga de la motocicleta. Consulte ESPECIFICACIONES > ESPECIFICACIONES (Página 29) para conocer las tolerancias correctas de presión de inflado de los neumáticos y de peso de la motocicleta.
11. Verifique la configuración del amortiguador trasero. Ajuste si es necesario. Vea ANTES DE CONDUCIR > AJUSTAR LOS AMORTIGUADORES (Página 48).

38 Antes de conducir

12. Revise que no haya fugas de combustible, aceite o líquido hidráulico.
13. Compruebe la correa de propulsión para detectar si tiene desgaste o daño.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Asegúrese de que el faro delantero, la luz trasera y de parada, y las señales de giro estén funcionando correctamente antes de conducir. La visibilidad limitada de otros conductores por parte del motociclista puede ser la causa de muerte o lesiones graves. (00478b)**

14. Revise todo el equipo e interruptores eléctricos, incluidas la luz de parada, las señales de giro y la bocina, verificando su funcionamiento correcto.
15. Dé mantenimiento a su motocicleta según sea necesario.

## **REGLAMENTO DE CONDUCCIÓN DE ASENTAMIENTO**

### **Los primeros 800 kilómetros (500 millas)**

El diseño de sonido, los materiales de calidad y la mano de obra que están incorporados en su motocicleta nueva

Harley-Davidson le proporcionarán un funcionamiento óptimo desde el primer momento.

Para permitir que su motor asiente sus piezas importantes, recomendamos que cumpla con las reglas de conducción proporcionadas a continuación durante las primeras 800 km (500 mi).

1. Durante las primeras 80 km (50 mi) de conducción, mantenga la velocidad del motor abajo de 3000 rpm en cualquier marcha. No arrastre el motor conduciendo o acelerando a rpm muy bajas o marchando a rpm altas más de lo necesario al hacer cambios o para pasar.
2. Hasta las primeras 800 km (500 mi), varíe la velocidad del motor y evite conducir a la misma velocidad del motor por períodos extendidos. Se permite en cualquier marcha una velocidad del motor de hasta 3500 rpm.
3. Conduzca despacio y evite los arranques rápidos con el acelerador completamente abierto hasta que se haya calentado el motor.
4. Para evitar arrastrar el motor, no haga funcionar el motor a velocidades muy bajas en las marchas más altas.
5. Evite frenar bruscamente. El asentamiento de los frenos nuevos se realiza con el uso moderado durante las primeras 160 km (100 mi).

## LLENAR EL TANQUE DE COMBUSTIBLE

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

Vea LA SEGURIDAD PRIMERO > REGLAS PARA LA OPERACIÓN SEGURA (Página 3) y revise los siguientes procedimientos de seguridad.

### ⚠ ADVERTENCIA

**Evite los derrames. Abra lentamente la tapa de llenado de combustible. No llene el tanque de combustible por encima de la base del inserto del cuello de llenado y deje un espacio de aire para la expansión del combustible. Asegure la tapa de llenado después de cargar combustible. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00028b)**

### ⚠ ADVERTENCIA

**No almacene la motocicleta con gasolina en el tanque dentro de la casa o el garaje donde haya llamas descubiertas, llamas de pilotos, chispas o motores eléctricos. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00003a)**

### ▲ ADVERTENCIA

No use tapas de combustible de otras marcas. Las tapas de combustible de otras marcas pueden encajar incorrectamente y ocasionar fugas, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. Consulte un concesionario Harley-Davidson cuando necesite tapas de combustible aprobadas. (00034a)

### AVISO

No derrame combustible sobre la motocicleta al cargar combustible. Limpie inmediatamente el combustible derramado sobre su motocicleta. El combustible puede dañar las superficies cosméticas. (00147b)

### AVISO

Use solamente combustible sin plomo en las motocicletas equipadas con convertidor catalítico. El uso de combustible con plomo dañará el sistema de control de escape. (00150c)

Vea la Figura 7. No sobrellene el tanque de combustible. Inserte la boquilla de la bomba dentro del agujero de llenado. No llene el tanque por encima de la base del cuello de llenado. El motor caliente, el sol o las temperaturas extremas pueden hacer que el combustible se expanda. El combustible puede derramarse fuera del tanque y dañar el acabado. Vea LA

SEGURIDAD PRIMERO > REGLAS PARA LA OPERACIÓN SEGURA (Página 3).

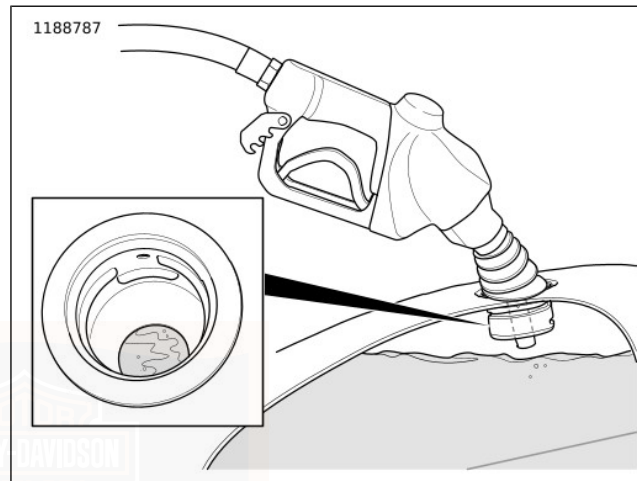


Figura 7. Nivel de combustible debajo del cuello de llenado

### FLHR, FLHRC, FLHRXS

Vea Figura 8. La tapa de llenado de combustible está en el lado derecho del tanque de combustible. Algunos vehículos tienen una tapa de combustible con bloqueo.

La tapa en el lado izquierdo es el indicador de combustible. El indicador de combustible no se puede quitar.

## Otros modelos

La tapa de llenado de combustible está ubicada debajo de un botón pulsador o una puerta con seguro en el tanque de combustible.

**Puerta de combustible del botón pulsador:** vea Figura 9. Presione el botón para liberar la puerta.

**Bloqueo de la puerta de combustible:** vea Figura 10. Desbloquee la puerta de combustible con la llave de encendido. Bloquee la puerta de combustible al extraer la llave y cerrar la puerta de combustible.

## Operación de la tapa de llenado de combustible

**Extracción:** gire la tapa de llenado de combustible hacia la izquierda para quitarla.

**Instalación:** gire la tapa de llenado de combustible hacia la derecha hasta que haga clic. La acción de trinquete de la tapa de combustible evita que se apriete excesivamente.

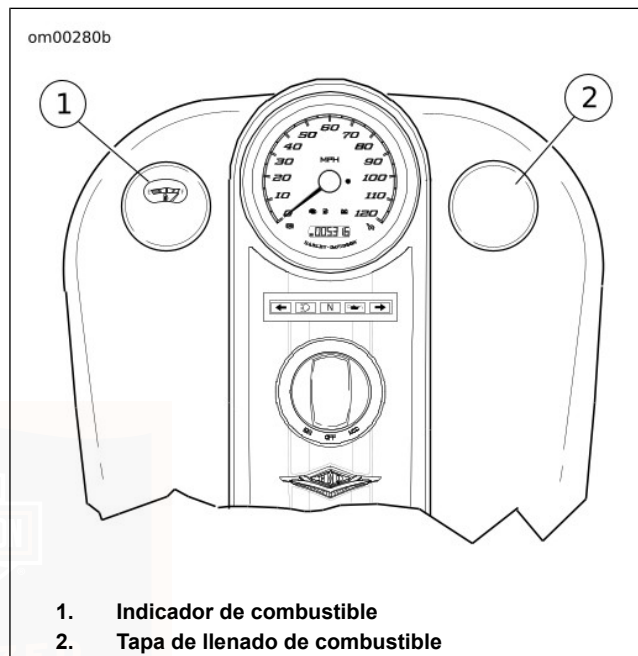


Figura 8. Tanque de combustible: FLHR, FLHRC

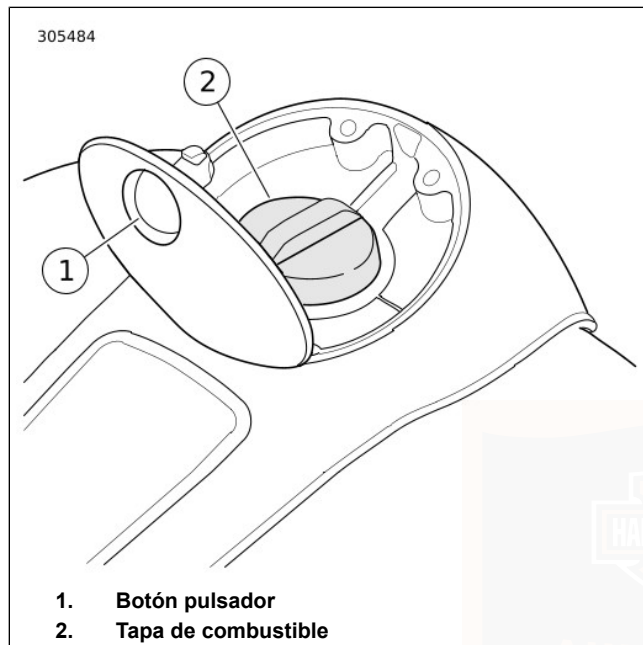


Figura 9. Puerta de combustible del botón pulsador

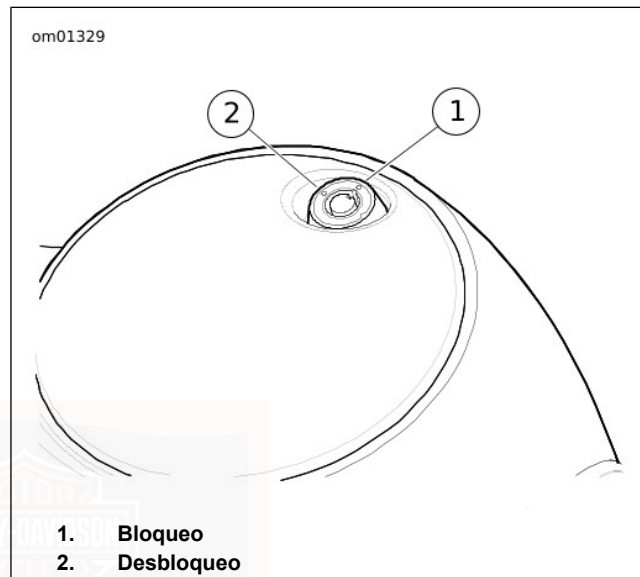


Figura 10. Bloqueo de la puerta de combustible

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE

### Gasolina

Su motocicleta fue diseñada para tener el mejor funcionamiento y eficiencia usando gasolina sin plomo. La mayoría de las gasolinas están mezcladas con alcohol o éter

para crear mezclas oxigenadas. El tipo y cantidad de alcohol o éter añadido al combustible son importantes.

**AVISO**

**No use gasolina con metanol. Hacerlo, puede provocar una falla en algún componente del sistema de combustible, dañar el motor y/o una falla del equipo. (00148a)**

**AVISO**

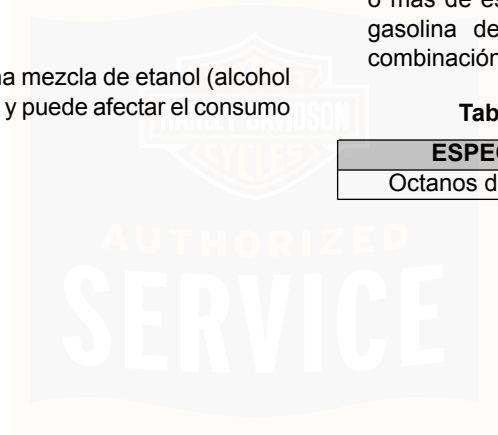
**Use solamente combustible sin plomo en las motocicletas equipadas con convertidor catalítico. El uso de combustible con plomo dañará el sistema de control de escape. (00150c)**

- El combustible ETANOL es una mezcla de etanol (alcohol de grano) y gasolina sin plomo y puede afectar el consumo de combustible por kilómetro.



- Las GASOLINAS REFORMULADAS U OXIGENADAS (RFG) son las mezclas de gasolina que están diseñadas específicamente para quemarse más limpias que otros tipos de gasolina. Esto tiene como resultado menos gases de escape. También se crean para reducir las pérdidas evaporativas al medio ambiente. La gasolina reformulada usa aditivos para oxigenar la gasolina. Su motocicleta funcionará normalmente usando este tipo de combustible. Harley-Davidson recomienda usarlos, cuando sea posible, como una ayuda para tener más limpio el aire en nuestro ambiente.
- Algunas mezclas de gasolina podrían afectar el arranque, la propulsión o la eficiencia del combustible. Si sufre uno o más de estos problemas, recomendamos que pruebe gasolina de una marca diferente o con una mayor combinación de octanaje.

**Tabla 17. Clasificación de octanaje**


<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>
Octanos de la bomba (R+M)/2	91 (95 RON)



**Tabla 18. Especificación del combustible**

Identificador común	Especificación	del vehículo
MTBE	Éter metilterciobutílico	La gasolina/mezclas de Éter metilterciobutílico (MTBE) son una mezcla de gasolina y tanto como 15% MTBE. La gasolina/mezclas de MTBE están aprobadas para uso en su motocicleta.
Metanol	Metanol o combustible de competencia	No utilice combustible de competencia o uno que contenga metanol; el uso de estos dañará el sistema de combustible.
	5% Etanol	Los combustibles con un contenido de etanol de hasta 5% (E5) se pueden usar en su motocicleta sin afectar el rendimiento del vehículo.
	10% Etanol	Los combustibles con un contenido de etanol de hasta 10% (E10) se pueden usar en su motocicleta sin afectar el rendimiento del vehículo. Clientes de Estados Unidos: La Ley de aire limpio de los Estados Unidos prohíbe el uso de mezclas de gasolina que contengan más 10% de etanol en motocicletas.
	22% Etanol	El combustible en el mercado brasileño tiene contenido de etanol que va de 21–27,5% . Harley-Davidson Las motocicletas configuradas para Brasil están equipadas con calibraciones de control del motor desarrolladas para funcionar adecuadamente con estos combustibles. El uso de combustibles con alto contenido de etanol en Harley-Davidson motocicletas destinadas a otros mercados regulatorios puede resultar en una mala capacidad de conducción, que podrían activar la luz de advertencia del motor y causar posible daño del motor.

**Tabla 18. Especificación del combustible**

Identificador común	Especificación	del vehículo
	85% Etanol	No use combustible que contenga 85% etanol. El uso de estos combustibles ocasionará daños en el sistema de combustible y puede ocasionar daños en el motor.

### **Convertidor catalítico**

En algunos mercados, los vehículos están equipados con convertidores catalíticos.

**AVISO**

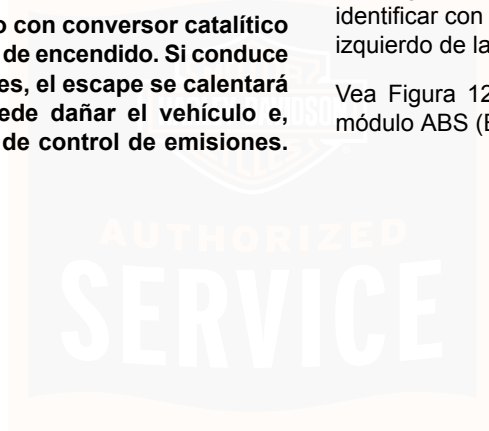
**No opere un vehículo equipado con conversor catalítico cuando el motor tenga una falla de encendido. Si conduce el vehículo en estas condiciones, el escape se calentará de modo anormal, lo que puede dañar el vehículo e, incluso, producir una pérdida de control de emisiones. (00149c)**

### **IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO ABS**

#### **Identificación**

Vea Figura 11. Los modelos con la opción ABS se pueden identificar con un sensor de velocidad de la rueda en el lado izquierdo de la rueda delantera.

Vea Figura 12. Los modelos con ABS también tienen un módulo ABS (EHCU).



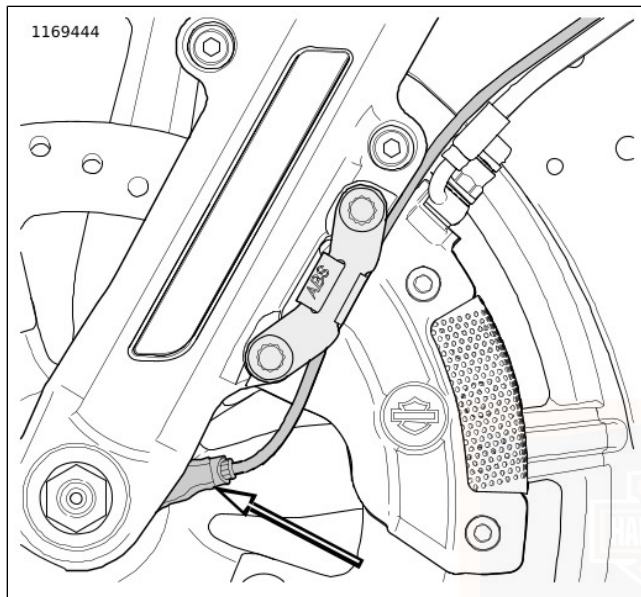


Figura 11. Sensor de velocidad de la rueda (identificación de ABS típica)

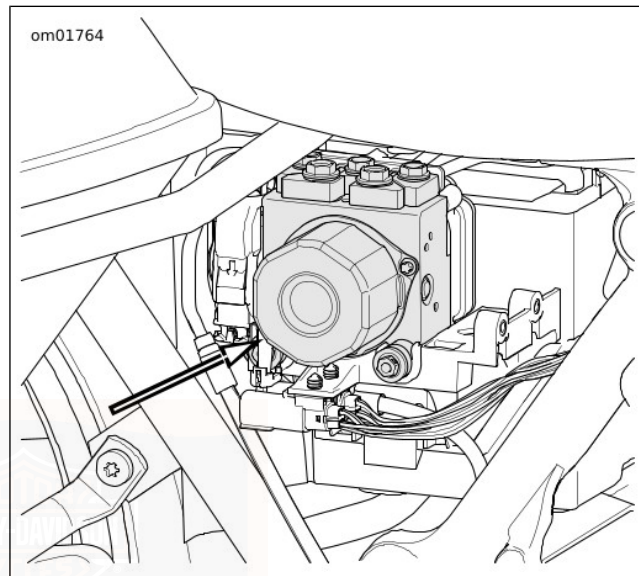


Figura 12. Módulo ABS (EHC) (detrás de la cubierta lateral derecha)

## AJUSTAR LOS ESPEJOS

### ▲ ADVERTENCIA

Los objetos en los espejos están más cerca de lo que parecen. Proceda con precaución al juzgar la distancia de los objetos en los espejos. No estimar correctamente las distancias puede causar la muerte o lesiones graves. (00033a)

Su motocicleta está equipada con dos espejos retrovisores convexos.

Este tipo de espejo está diseñado para proporcionar una vista trasera mucho más amplia que la de un espejo plano. Sin embargo, los automóviles y otros objetos vistos en este tipo de espejo aparecen más pequeños y más lejanos de lo que realmente están.

- Tenga cuidado al juzgar el tamaño o distancia relativa de los objetos vistos en los espejos retrovisores.
- Siempre ajuste los espejos retrovisores para reflejar la zona detrás de la motocicleta antes de conducirla.

### NOTA

*Ajuste los espejos para que pueda ver una pequeña porción de sus hombros en cada espejo. Esto le ayudará a establecer la distancia relativa de los vehículos con la parte trasera de la motocicleta.*

## FUNCIONAMIENTO DEL SOPORTE DE ESTACIONAMIENTO

### Ubicación

### ▲ ADVERTENCIA

Estacione siempre la motocicleta sobre una superficie nivelada y firme. Si la motocicleta no está balanceada, puede caerse y causar la muerte o lesiones graves. (00039a)

### ▲ ADVERTENCIA

El soporte de estacionamiento se bloquea cuando está completamente hacia adelante (abajo) con el peso del vehículo apoyado sobre él. Si el soporte de estacionamiento no está colocado completamente hacia adelante (abajo) con el peso del vehículo apoyado sobre él, el vehículo puede caer y causar la muerte o lesiones graves. (00006a)

### ▲ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el soporte de estacionamiento esté completamente plegado antes de conducir el vehículo. Si el soporte de estacionamiento no está completamente plegado, podría tocar la superficie de la carretera causando la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00007a)

### NOTA

*Cuando esté estacionando su motocicleta en una pendiente, coloque la transmisión engranada después de apagar el motor.*

Consulte: TU MOTOCICLETA > CONTROLES PRIMARIOS Y COMPONENTES DE SERVICIO (Página 25). El soporte de estacionamiento está ubicado en el lado izquierdo de la motocicleta.

### **Interruptor del soporte de estacionamiento: Modelos internacionales**

Algunos modelos internacionales tienen un interruptor de enclavamiento para el soporte de estacionamiento.

La motocicleta arrancará y funcionará con el soporte de estacionamiento desplegado si la transmisión está en neutro. Si el soporte de estacionamiento está desplegado y la transmisión está engranada, la activación del embrague hace que se apague la motocicleta. Al plegar el soporte de estacionamiento o poner la transmisión en neutro se permitirá que el motor funcione.

Mientras la motocicleta está en movimiento a velocidades superiores a 15 km/h (9 mph), la eventual bajada del soporte jiffy no detendrá el motor.

## **AJUSTAR LOS AMORTIGUADORES**

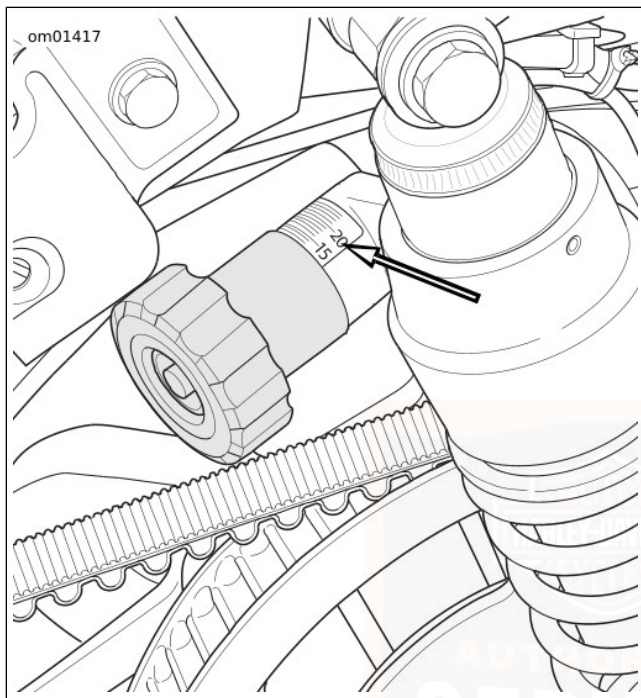
Ajuste la precarga del amortiguador según el peso total que llevará la motocicleta.

- Aumente la precarga para permitir más peso.
  - Reduzca la precarga si lleva menos peso.
1. Quite la alforja izquierda.

### NOTA

*Para su conveniencia, se proporciona una tarjeta para billetera con una tabla de precarga en la parte trasera de este manual.*

2. Vea la Figura 13. Gire la perilla hasta la posición deseada para la carga prevista. La perilla hará clic cada media vuelta. Consulte la Tabla 19, la Tabla 20 o la Tabla 21.
3. Si desea, gire la perilla medias vueltas para afinar la conducción.
4. Instale la alforja izquierda.



**Figura 13. Perilla de ajuste de la precarga**

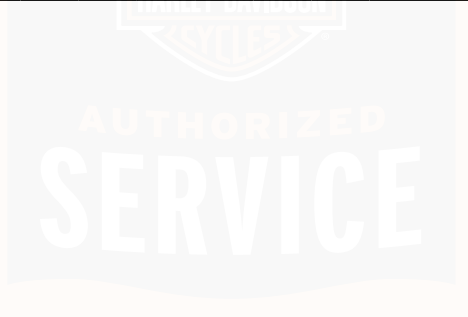
**Tabla 19. Tabla de precarga de la suspensión: Amortiguadores de longitud estándar, con Tour-Pak**

		PESO ADICIONAL DEL PASAJERO, LA CARGA Y LOS ACCESORIOS																			
		LB	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
		KG	0	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45	50	54	59	64	68	73	77	82
PESO DEL MOTO-CICLISTA																					
LB	KG	Vueltas completas de la perilla																			
150	68	0	0	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15
160	73	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16
170	77	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17
180	82	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
190	86	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18
200	91	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
210	95	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
220	100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20
230	104	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
240	109	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21
250	113	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
260	118	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22
270	123	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23



**Tabla 20. Tabla de precarga de la suspensión: Amortiguadores de longitud estándar, sin Tour-Pak**

		PESO ADICIONAL DEL PASAJERO, LA CARGA Y LOS ACCESORIOS																			
		LB	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
		KG	0	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45	50	54	59	64	68	73	77	82
PESO DEL MOTO-CICLISTA																					
LB	KG	Vueltas completas de la perilla																			
150	68	0	0	0	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23			-
160	73	0	0	1	3	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19	21	23			-	
170	77	0	0	2	4	6	7	9	10	12	14	15	17	19	20	22	23			-	
180	82	0	1	3	5	7	8	10	11	13	15	16	18	20	21	23			-		
190	86	1	3	4	6	8	9	11	13	14	16	17	19	21	22	23			-		
200	91	2	4	5	7	9	10	12	14	15	17	18	20	22	23			-			
210	95	3	5	6	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23			-				
220	100	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	23			-				
230	104	5	7	8	10	12	14	15	17	18	20	22	23			-					
240	109	6	8	9	11	13	15	16	18	19	21	23			-						
250	113	7	9	10	12	14	16	17	19	20	22	23			-						
260	118	8	10	11	13	15	17	18	20	22	23			-							
270	122	9	11	13	14	16	18	19	21	23			-								



**Tabla 21. Tabla de precarga de la suspensión: Amortiguadores de poca longitud, con o sin Tour-Pak**

		PESO ADICIONAL DEL PASAJERO, LA CARGA Y LOS ACCESORIOS																			
		LB	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
		KG	0	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45	50	54	59	64	68	73	77	82
PESO DEL MOTO-CICLISTA																					
LB	KG	Vueltas completas de la perilla																			
150	68	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18
160	73	0	0	0	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	
170	77	0	0	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	18	19	20	
180	82	0	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	
190	86	0	1	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	
200	91	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	
210	95	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	
220	100	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	-	
230	104	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	-	
240	109	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23	-		
250	113	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	-		
260	118	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	-			
270	122	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	-				



## SISTEMA DE SEGURIDAD

### Componentes

El sistema de seguridad consiste de un módulo de control, una antena de manos libres montada en la motocicleta y un llavero con mando a distancia de manos libres llevado por el motociclista. La luz del sistema de seguridad en la carátula del velocímetro indica si la seguridad está activada o desactivada.

Vea SISTEMA DE SEGURIDAD > ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN (Página 59).

### Opciones

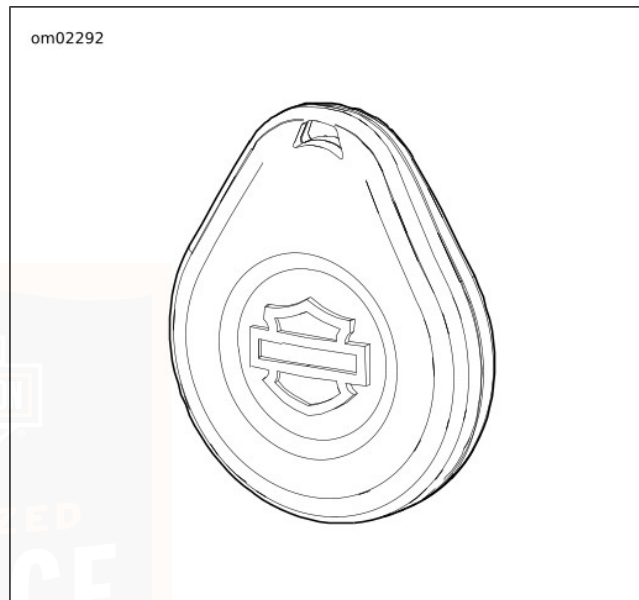
Para las opciones del sistema de seguridad, consulte un concesionario Harley-Davidson o visite [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com).

### LLAVERO CON MANDO A DISTANCIA DEL SISTEMA DE SEGURIDAD

#### Asignación del llavero con mando a distancia

Vea Figura 14. Los llaveros con mando a distancia son asignados electrónicamente al sistema de seguridad por un concesionario Harley-Davidson. Pueden asignarse solamente dos llaveros con mando a distancia en cualquier momento.

Compre llaveros con mando a distancia de repuesto en un concesionario Harley-Davidson. Solo un técnico de Harley-Davidson capacitado puede asignar llaveros con mando a distancia a una motocicleta individual.



**Figura 14. Llavero con mando a distancia: Sistema de seguridad**

#### NOTA

- El módulo se activará solamente si el llavero con mando a distancia ha sido asignado por un concesionario Harley-Davidson y si en el sistema se ha ingresado un número de identificación personal (PIN). Registre el PIN en la página de Información personal al principio de este Manual del propietario y en la tarjeta para billetera.
- Si el llavero con mando a distancia se pierde o falla, el motociclista puede consultar la tarjeta para billetera y usar el PIN para desactivar manualmente el sistema. Ver SISTEMA DE SEGURIDAD > ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN (Página 59) y SISTEMA DE SEGURIDAD > SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (Página 66).
- El motociclista puede cambiar el PIN en cualquier momento. Ver SISTEMA DE SEGURIDAD > NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO (VIN) (Página 56).

## Batería del llavero con mando a distancia

### ▲ ADVERTENCIA



## CONTIENE UNA BATERÍA TIPO BOTÓN/MONEDA. MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

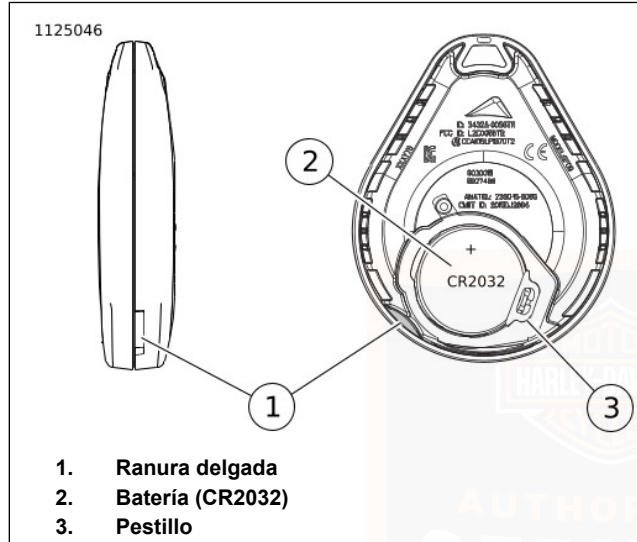
La ingesta puede provocar la muerte o lesiones graves. Puede causar asfixia, quemaduras químicas y la perforación de tejidos blandos. Las quemaduras graves pueden ocurrir en un plazo de 2 horas a partir de la ingesta o colocación en cualquier parte del cuerpo. **Busque atención médica de inmediato. (13105b)**

Sustituye la batería del llavero con mando a distancia cada año.

#### NOTA

- La etiqueta que puede volverse a usar que está en el empaque del llavero con mando a distancia contiene el número de serie del llavero con mando a distancia. Para referencia, pegue la etiqueta en una página en blanco de “NOTAS” en este Manual del propietario.
  - Vea Figura 15. El número de serie del llavero con mando a distancia también se encuentra en el interior del llavero con mando a distancia.
1. Vea Figura 15. Para abrir el llavero con mando a distancia, gire una hoja delgada en la ranura (1).
  2. Extraiga la batería (2) y deséchela según los reglamentos locales.

3. Instala una **nueva** batería (Panasonic CR2032 o equivalente) con el lado positivo hacia arriba.
4. Alinee las dos mitades del llavero con mando a distancia. Encaje las mitades entre sí.



**Figura 15. Reemplazo de la batería del llavero con mando a distancia**

## Conducción con un llavero con mando a distancia

- Siempre lleva el llavero con mando a distancia cuando conduzcas, cargues, abastezcas combustible, estés en movimiento, te estaciones o le hagas servicio a la motocicleta.
- No deje el llavero con mando a distancia puesto en los manillares ni almacene el llavero con mando a distancia en el compartimiento de equipaje. Dejar involuntariamente el llavero con mando a distancia en la motocicleta cuando está estacionada no permite que el sistema active la alarma.
- No conduzca con el llavero con mando a distancia guardado en una caja metálica a una distancia de menos de 76 mm (3,0 pulg.) de un teléfono móvil, una agenda electrónica de bolsillo, un monitor u otro dispositivo electrónico. Cualquier interferencia electromagnética puede evitar que el llavero con mando a distancia desactive el sistema.
- Para mayor seguridad siempre bloquee la horquilla y quite la llave al estacionar. Si el llavero con mando a distancia está dentro del rango y la motocicleta es desbloqueada, la manipulación indebida de la motocicleta no activará la alarma.

## Conducción sin un llavero con mando a distancia

Si se conduce la motocicleta sin el llavero con mando a distancia en una proximidad aceptable, se visualizará temporalmente en la ventana del odómetro el mensaje "NO FOB" (sin llavero con mando a distancia). Para reiniciar una motocicleta sin un llavero con mando a distancia, desactive el sistema de seguridad con el PIN.

## NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO (VIN)

El número de identificación personal (PIN) es un número que puede utilizarse para desactivar el sistema de seguridad. Use

el PIN en caso de que el llavero con mando a distancia se pierda, falle o no pueda comunicarse con la motocicleta debido a una interferencia electromagnética.

Un PIN es un número de cinco dígitos (del 1 al 9, no tiene ceros).

## Cambio del PIN

El motociclista puede cambiar el PIN en cualquier momento. Consulte la Tabla 22.

Tabla 22. Cambio del PIN

PASO N.	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
1	Seleccione un PIN de 5 dígitos (del 1 al 9) y anótelos en la tarjeta para billetera del Manual del propietario.		
2	Con un llavero con mando a distancia asignado presente, gire el interruptor de parada del motor a <b>APAGADO</b> .		
3	Gire el interruptor de encendido a <b>IGN</b> (encendido).		

Tabla 22. Cambio del PIN



PASO N.	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
4	Apague y ponga en marcha el interruptor de APAGADO/MARCHA dos veces: <b>MARCHA - APAGADO - MARCHA - APAGADO- MARCHA.</b>		
5	Presione el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierdadas veces.</b>	ENTER PIN (introducir el PIN) se desplazará en la ventana de visualización del odómetro.	
6	Presione el interruptor de la señal de giro a la <b>derechauna vez</b> y libere.	Las señales de giro destellan tres veces. El PIN actual aparecerá en el odómetro. El primer dígito destellará.	
7	Presione y libere el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierdahasta</b> que aparezca el dígito seleccionado para ingresar el primer dígito del PIN nuevo.		
8	Presione el interruptor de la señal de giro a la <b>derechauna vez</b> y libere.	El nuevo dígito reemplazará al actual en el visor del odómetro.	
9	Presione y libere el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierdahasta</b> que aparezca el dígito seleccionado para ingresar el segundo dígito del PIN seleccionado.		
10	Presione el interruptor de la señal de giro a la <b>derechauna vez</b> y libere.	El nuevo dígito reemplazará al actual en el visor del odómetro.	

Tabla 22. Cambio del PIN

PASO N.	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
11	Presione y libere el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierda</b> hasta que aparezca el dígito seleccionado para ingresar el tercer dígito del PIN seleccionado.		
12	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha una vez</b> y libere.	El nuevo dígito reemplazará al actual en el visor del odómetro.	
13	Presione y libere el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierda</b> hasta que aparezca el dígito seleccionado para ingresar el cuarto dígito del PIN nuevo.		
14	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha una vez</b> y libere.	El nuevo dígito reemplazará al actual en el visor del odómetro.	
15	Presione y libere el interruptor de la señal de giro a la <b>izquierda</b> hasta que aparezca el dígito seleccionado para ingresar el quinto dígito del PIN nuevo.		
16	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha una vez</b> y libere.	El nuevo dígito reemplazará al actual en el visor del odómetro.	
17	Gire el interruptor de parada del motor a <b>APAGADO</b> , luego gire el interruptor de encendido a <b>APAGADO</b> .		Presionar <b>OFF</b> en el interruptor de parada del motor almacena el PIN nuevo en el módulo.

## INDICADOR DE ESTADO DE SEGURIDAD

Ver OPERACIÓN > INDICADORES (Página 81) . La luz de seguridad en la carátula del velocímetro indica el estado del sistema de seguridad.

- **Activado:** una luz que parpadea aproximadamente cada 3 segundos indica que el sistema está activado.
- **Desactivado:** después de que el sistema se desactiva y se activa el encendido, la luz permanecerá encendida durante aproximadamente cuatro segundos y después se apagará.
- **Servicio:** si la luz continua encendida continuamente, consulte un concesionario Harley-Davidson.

## ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN

### Activación

Cuando la motocicleta esté estacionada y el encendido se gire a OFF (apagado) o ACCESSORY (accesorios), el sistema de seguridad se activará automáticamente en cinco segundos si no se detecta ningún movimiento. El sistema se activa aun que el llavero con mando a distancia esté presente.

Al activarse, las señales de giro destellan dos veces y la sirena opcional emite dos sonidos cortos y agudos, si la sirena está en el modo de sonido corto y agudo. Mientras está

activada, la luz indicadora en la carátula del velocímetro destella cada tres segundos.

### NOTA

**Modelos internacionales:** El sistema debe estar en el modo con sonido corto y agudo para que emita un sonido corto y agudo al activarse o desactivarse. Vea SISTEMA DE SEGURIDAD > MODO DE SONIDO CORTO Y AGUDO DE LA SIRENA (CONFIRMACIÓN) (Página 63).

### Desactivación

Con el llavero con mando a distancia presente, el motociclista podrá conducir o mover la motocicleta para estacionarla, almacenarla o darle servicio sin activar la alarma. La desactivación es automática siempre que el llavero con mando a distancia esté dentro del rango de alcance.

**Llavero con mando a distancia:** Un sistema de seguridad activado se desactiva automáticamente cuando está presente el llavero con mando a distancia y se mueve la motocicleta o se gira el interruptor de encendido a IGN (encendido) o ACCESSORY (accesorios). El alcance del llavero con mando a distancia es de 1,5 m (5 ft).

Cuando el sistema se desactiva, la sirena opcional emite un sonido corto y agudo y la luz indicadora de seguridad se iluminará durante cuatro segundos completos y después se apagará.

**Número de identificación personal (PIN):** Si el llavero con mando a distancia se pierde o el llavero con mando a distancia presente no se comunica, el sistema se puede desactivar con el número de identificación personal (PIN). Consulte la Tabla 23.

## Desactivación con un PIN

Desactive el sistema de seguridad manualmente usando el PIN si se pierde el llavero con mando a distancia, si está descargada la batería del llavero con mando a distancia o si donde está estacionada hay interferencia electromagnética fuerte.

No debe girar los manillares, sentarse en el asiento ni levantar la motocicleta del soporte de estacionamiento. Durante la desactivación con un PIN, si el sistema de seguridad detecta el movimiento de la motocicleta, el sistema activará la alarma.

### NOTA

- Si comete un error al introducir el PIN, gire el interruptor de encendido a OFF (apagado) antes de introducir el último dígito y luego empiece el procedimiento desde el principio.
- Si el procedimiento no desactiva el sistema de seguridad, espere dos minutos antes de intentar nuevamente la desactivación con un PIN.
- El sistema de seguridad permanece desactivado hasta que el encendido se gire a OFF (apagado).
- Si el llavero con mando a distancia entra dentro del rango de alcance, en algún momento durante la desactivación con el PIN, el sistema de seguridad se desactiva ya que el módulo recibe la señal codificada del llavero con mando a distancia.

**Tabla 23. Ingresar un PIN para desactivar el sistema de seguridad**

PASO N.º	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
1	Si es necesario, verifique el PIN actual de 5 dígitos.		Se debe registrar.
2	Gire el encendido a IGN .	Si está activado, la pantalla de la ventana del odómetro mostrará: INGRESE EL PIN y la luz de seguridad parpadeará a una velocidad rápida. El faro delantero no se encenderá.	

**Tabla 23. Ingresar un PIN para desactivar el sistema de seguridad**

PASO N.º	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
3	Presione y suelte el interruptor de la señal de giro a la izquierda.	En la ventana del odómetro, aparecerá un 1 intermitente.	
4	Para avanzar el dígito, toque la señal de giro a la izquierda hasta que la pantalla del odómetro muestre el primer dígito del PIN.	El primer dígito en el odómetro será el primer dígito del PIN.	
5	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha1 vez.</b>	Se almacenará el primer dígito y el siguiente dígito parpadeará.	Sirve como la tecla intro.
6	Para avanzar al segundo dígito, use el interruptor de giro a la izquierda hasta que el dígito alcance el segundo dígito del PIN.	El segundo dígito en el odómetro será el segundo dígito del PIN.	
7	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha1 vez.</b>	Se almacenará el segundo dígito y el siguiente guión parpadeará.	Sirve como la tecla intro.
8	Para avanzar al tercer dígito, use el interruptor de giro a la izquierda hasta que se alcance el tercer dígito del PIN.	El tercer dígito en el odómetro será el tercer dígito del PIN.	
9	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha1 vez .</b>	Se almacenará el tercer dígito y el siguiente guión parpadeará.	Sirve como la tecla intro.
10	Para avanzar al cuarto dígito, use el interruptor de giro a la izquierda hasta que se alcance el cuarto dígito del PIN.	El cuarto dígito en el odómetro será el cuarto dígito del PIN.	

**Tabla 23. Ingresar un PIN para desactivar el sistema de seguridad**

PASO N.º	ACCIÓN	ESPERE LA CONFIRMACIÓN	NOTAS
11	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha1 vez.</b>	Se almacenará el cuarto dígito y el siguiente guión parpadeará.	Sirve como la tecla intro.
12	Para avanzar al quinto dígito, use el interruptor de giro a la izquierda hasta que se alcance el quinto dígito del PIN.	El quinto dígito en el odómetro será el quinto dígito del PIN.	
13	Presione el interruptor de giro a la <b>derecha1 vez .</b>	Se almacena el quinto dígito. La luz indicadora del sistema de seguridad deja de parpadear.	El sistema de seguridad está desactivado.

## ALARMA

### Encendido inhabilitado

Cuando el llavero con mando a distancia no está presente y el sistema está activado, si se gira el interruptor de encendido a IGNITION (encendido) o ACCESSORY (accesorios), la luz de seguridad destellará a una velocidad rápida y la pantalla de la ventana de visualización del odómetro cambiará a "ENTER PIN" (introducir el PIN). El faro delantero no se encenderá.

Después de aproximadamente 10 segundos, si el sistema no recibe una entrada del interruptor de las señales de giro a la izquierda, la pantalla se quedará en blanco. El sistema de encendido permanecerá inhabilitado hasta que esté presente

el llavero con mando a distancia o que se introduzca el PIN actual.

### Advertencias

Una vez activada, si la motocicleta se mueve o es levantada del soporte de estacionamiento y el llavero con mando a distancia no esté presente, la alarma advertirá al operador con tres destellos alternos de las señales de giro y un sonido corto y agudo de la sirena opcional.

En cuatro segundos, si la motocicleta de nuevo está en el soporte de estacionamiento y no se detecta más movimiento y/o el encendido se gira a OFF (apagado), el sistema permanecerá activado sin activar la alarma.

Si continúa el movimiento de la motocicleta, el sistema emitirá una segunda advertencia cuatro segundos después de la primera.

#### NOTA

*Durante las advertencias y alarmas, el motor de arranque y los circuitos del encendido están inhabilitados.*

## Activación de la alarma

Si el sistema de seguridad aún está detectando movimiento y/o si el encendido no se ha vuelto a girar a OFF (apagado), después de una segunda advertencia, el sistema activará la alarma.

Al activarse, el sistema de seguridad hará lo siguiente:

- Encenderá alternadamente las cuatro señales de giro.
- Hará sonar la sirena opcional.

**Duración:** La alarma se detendrá dentro de los 30 segundos y si no se detecta ningún movimiento la alarma no se encenderá de nuevo.

Sin embargo, si continúa el movimiento de la motocicleta, el sistema repetirá la alarma de 30 segundos y volverá a verificar si hay movimiento. La alarma repetirá este ciclo de alarma de 30 segundos durante cinco minutos (10 ciclos) o hasta que se desactive la alarma.

#### NOTA

*La alarma también activará los modos LED, vibración o audibles del biper de seguridad Harley-Davidson. Un biper puede funcionar en forma silenciosa o en combinación con una sirena opcional. El rango de un biper puede ser de hasta 0,8 km (0.5 mi). Consulte un concesionario Harley-Davidson para obtener mayores detalles.*

## Desactivación de la alarma

- **Llavero con mando a distancia:** Coloque el llavero con mando a distancia a una distancia de 1,5 m (5 ft) de la motocicleta. Después de que el módulo identifique la presencia del llavero con mando a distancia, el sistema terminará la alarma.
- **Introducción del PIN:** Introduzca el PIN para desactivar la alarma. Si se comete un error al ingresar el PIN, espere hasta que la alarma se encuentre entre ciclos para ingresar el PIN.

## MODO DE SONIDO CORTO Y AGUDO DE LA SIRENA (CONFIRMACIÓN)

### Modo con sonido corto y agudo

En el modo con sonido corto y agudo, la sirena emite dos sonidos cortos y agudos durante la activación y un sonido corto y agudo durante la desactivación.

## Modo sin sonido corto y agudo

En el modo sin sonido corto y agudo, la sirena no emite un sonido corto y agudo durante la activación o desactivación.

La sirena aún emite sonidos cortos y agudos de advertencia y suena la alarma si se mueve la motocicleta o si se enciende el interruptor de encendido sin que esté presente el llavero con mando a distancia.

## Cambio de modos

Cambiar rápidamente el interruptor de encendido de ENCENDIDO-APAGADO-ENCENDIDO-APAGADO-ENCENDIDO conmuta el sistema de un modo al otro.

1. Con el llavero con mando a distancia presente, gire el interruptor a IGNITION (encendido).
2. Cuando se apague la luz de seguridad, gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).
3. Cuando se apague la luz de seguridad (pero antes que las señales de giro destellen dos veces) inmediatamente gire el interruptor a IGNITION (encendido).
4. Cuando se apague la luz de seguridad, gire inmediatamente el interruptor de encendido a OFF (apagado).

5. Cuando se apague la luz de seguridad (pero antes que las señales de giro destellen dos veces) inmediatamente gire el interruptor a IGNITION (encendido).

## MODO DE TRANSPORTE

Cuando transporte la motocicleta, coloque el sistema en el modo de transporte. De lo contrario, la alarma activada por la detección de movimiento puede descargar la batería.

En el modo de transporte, el sistema de seguridad está activado sin habilitar el detector de movimiento durante un ciclo de encendido. Esto permite llevar el vehículo y transportarlo en estado de activación. Sin embargo, cualquier intento para arrancar el motor, cuando el llavero con mando a distancia no está dentro del rango, activará la alarma.

## Para ingresar al modo de transporte

1. Con un llavero con mando a distancia asignado dentro del rango de alcance, gire el interruptor a IGNITION (encendido).
2. Antes que se apague la luz de seguridad, gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).
3. Durante tres segundos, simultáneamente presione ambos interruptores de las señales de giro a la izquierda y a la derecha.

- Después de que las señales de giro destellen una vez, el sistema entra al modo de transporte. Sin el llavero con mando a distancia, la motocicleta se puede mover sin activar la alarma.

*NOTA*

**Modelos con fuselaje:** cuando el modo de transporte está habilitado, la ventana del odómetro mostrará el mensaje **MODO TSPORT ACTIVO**.

## Para salir del modo de transporte

Con el llavero con mando a distancia presente, gire el interruptor a IGNITION (encendido) para desactivar el sistema.

## DEPARTAMENTOS DE SERVICIO Y ALMACENAMIENTO

### Estacionamiento a largo plazo

Para mantener el sistema activado, almacene el llavero con mando a distancia fuera del rango de alcance de la antena. El rango de la antena es de aproximadamente 1,5 m (5 ft) . Tenga a mano el llavero con mando a distancia antes de mover la motocicleta estacionada.

Si la motocicleta no se va a usar durante varios meses, por ejemplo durante la temporada de invierno, consulta DESPUÉS

DE CONDUCIR > GUARDAR LA MOTOCICLETA (Página 166)

## Departamentos de servicio

Cuando se deja una motocicleta en un concesionario Harley-Davidson , hay dos opciones:

- Deje un llavero con mando a distancia asignado en el concesionario.
- Para mantener el llavero con mando a distancia en su poder, pida al concesionario que inhabilite el sistema para recibir servicio (modo de servicio) antes de dejar el concesionario. Una vez que el modo de servicio está activo, el vehículo se puede hacer funcionar sin un llavero con mando a distancia. Para mantener el modo de servicio, los llaveros con mando a distancia asignados deben mantenerse fuera del rango. Si el llavero con mando a distancia aparece en el rango, el modo de servicio se cancela.

## DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN

### Todos los Modelos

Al desconectar la batería o al extraer el fusible principal, seguir estos pasos.

- Verifique que esté presente el llavero con mando a distancia.

2. Gire el interruptor a IGNITION (encendido).
3. Retirar el fusible principal de su sujetador.
4. Desconectar la batería si es necesario.

#### NOTA

*Mover el interruptor de encendido a la posición OFF (apagado) antes de instalar el fusible principal.*

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Luz de seguridad

Si la luz de seguridad permanece encendida al conducir la motocicleta, consulte en un concesionario Harley-Davidson.

### Llavero con mando a distancia

Si el sistema de seguridad continúa activando las advertencias y alarmas cuando el llavero con mando a distancia está presente, compruebe que:

1. **Interferencia electromagnética:** Otros dispositivos electrónicos, líneas de conducción eléctrica u otras fuentes electromagnéticas pueden causar que el sistema de seguridad funcione en forma inconsistente.
  - a. Verifique que el llavero con mando a distancia no esté dentro de un recipiente de metal o a menos de 76 mm (3 in) de cualquier otro dispositivo electrónico.

- b. Coloque el llavero con mando a distancia en el asiento y coloque el interruptor de encendido en ENCENDIDO (Ignition). Después de que el sistema se desactive, coloque el llavero con mando a distancia en un lugar conveniente.

- c. Mueva la motocicleta a una distancia mínima de 5 m (15 ft) del punto de la interferencia.

2. **Batería del llavero descargada:** Use el número de identificación personal (PIN) para desactivar el sistema. Reemplace la batería. Vea SISTEMA DE SEGURIDAD > LLAVERO CON MANDO A DISTANCIA DEL SISTEMA DE SEGURIDAD (Página ?).

#### NOTA

**Modelos con fuselaje:** Cuando el nivel de la batería del llavero con mando a distancia está bajo, la ventana del odómetro mostrará el mensaje BATERÍA BAJA DEL LLAVERO CON MANDO A DISTANCIA.

3. **Llavero con mando a distancia dañado:** Use el número de identificación personal (PIN) para desactivar la motocicleta. Puede comprar un llavero con mando a distancia de repuesto en un concesionario Harley-Davidson.

## Sirena (si está equipada)

- Si la sirena no emite dos o tres sonidos cortos y agudos durante un comando de activación válido del módulo de seguridad, entonces la sirena está conectada en el modo sin sonido corto y agudo, no conectada, o el cableado de la sirena tuvo interrupción o cortocircuito cuando fue desactivada.
- Si la sirena está activada y la batería interna de la sirena está descargada, con cortocircuito, desconectada o se ha estado cargando durante un período mayor a 24 horas, la sirena emitirá tres sonidos cortos y agudos en vez de dos durante la activación.
- Es probable que la batería interna de la sirena no se cargue si la batería del vehículo tiene menos de 12,5 voltios.
- Si la sirena entra al modo de autoalimentación en el que se alimenta mediante la batería interna de la sirena de 9 V, las luces de las señales de giro pueden o no destellar alternadamente. Si el módulo de seguridad activa la sirena, las luces de las señales de giro destellarán alternadamente. Si la sirena se ha activado y se presenta una perturbación de seguridad, y esta se encuentra en el modo de autoalimentación, la sirena sonará durante 20 a 30 segundos y luego se apagará durante 5 a 10 segundos. Este ciclo de alarma se repetirá diez veces si la sirena está en el modo de autoalimentación.

## REGLAMENTO DE LA FCC: LLAVERO CON MANDO A DISTANCIA

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas FCC y con las normas RSS exentas de licencia de la Industria de Canadá. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluso las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

### NOTA

*Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.*



## CERTIFICACIONES RF DEL LLAVERO CON MANDO A DISTANCIA

La frecuencia de radio del llavero con mando a distancia de seguridad requerido para operar la motocicleta ha sido certificada en los siguientes países. Consulte la Tabla 24.

**Tabla 24. Certificación del llavero con mando a distancia**

PAIS	SELLO
Argentina	Marca: Harley-Davidson Modelo: 90300111 Número: ID DE SFOB-CNC: H-14900
Brasil	 <p>MODELO: SFOB 2330-15-8065</p>  <p>(01) 07897843841111</p> <p>Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário</p>
Indonesia	41004/SDPPI/2015 PLG ID4927

**Tabla 24. Certificación del llavero con mando a distancia**

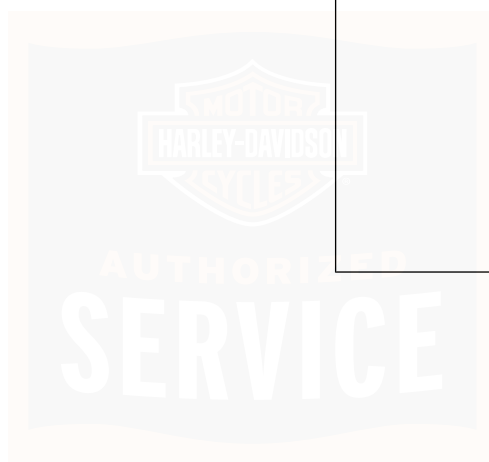
PAIS	SELLO
Jordania	Tipo de aprobación N.º: TRC/LPD/2015/164 Tipo de equipamiento: Dispositivo de baja potencia
Marruecos	AGREE PAR L'ANRT MAROC Numero d'agrement: MR 10435 ANRT 2015 Date d'agrement: 15/04/2015 ID DE CMIIT: 2015DJ2698
República Popular de China	
Sudáfrica	 <p>TA-2015/675</p> <p>APPROVED</p>
Taiwán	 <p><b>CCAK15LP1370T2</b></p>

**Tabla 24. Certificación del llavero con mando a distancia**

PAIS	SELLO
Emiratos Arabes Unidos	TRA REGISTRADO N.º: ER39542/15
Ucrania	N.º de CONCESIONARIO: DA37380/15

**Tabla 24. Certificación del llavero con mando a distancia**

PAIS	SELLO
	 <p><b>10094.002835-15</b></p> <p>Harley-Davidson цім стверджує, що о радіопульт моделі L2C0056TR відповідає вимогам Технічного регламенту щодо радіообладнання і телекомунікаційного (термінального) обладнання (Постанова Кабінету Міністрів України від 24 червня 2009 р.) Декларація відомості знаходиться на сайті Harley-Davidson за адресою: 3700 W. Juneau Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53201</p>



# NOTAS

---



## INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### ▲ ADVERTENCIA

La función de encendido automático del faro delantero proporciona mayor visibilidad del motociclista para otros conductores. Asegúrese de tener encendido el faro delantero en todo momento. La visibilidad limitada de otros conductores por parte del motociclista puede ser la causa de muerte o lesiones graves. (00030b)

Vea la sección SU MANUAL DEL PROPIETARIO. Asegúrese de anotar todos los números de llaves en el espacio que se proporciona al principio de este libro.

Vea Figura 16. El interruptor de encendido controla las funciones eléctricas de la motocicleta.

### ▲ ADVERTENCIA

No conduzca el vehículo con las horquillas bloqueadas. Las horquillas bloqueadas limitan la capacidad de maniobrabilidad de la motocicleta, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00035a)

### AVISO

Proteja su vehículo contra robos. El no bloquear la motocicleta después de estacionarla, podría causar un robo y/o daños al equipo. (00151b)

### AVISO

No lubrique los bloqueos de cilindro con lubricantes con base de petróleo o grafito. Los bloqueos no funcionarán correctamente. (00152a)

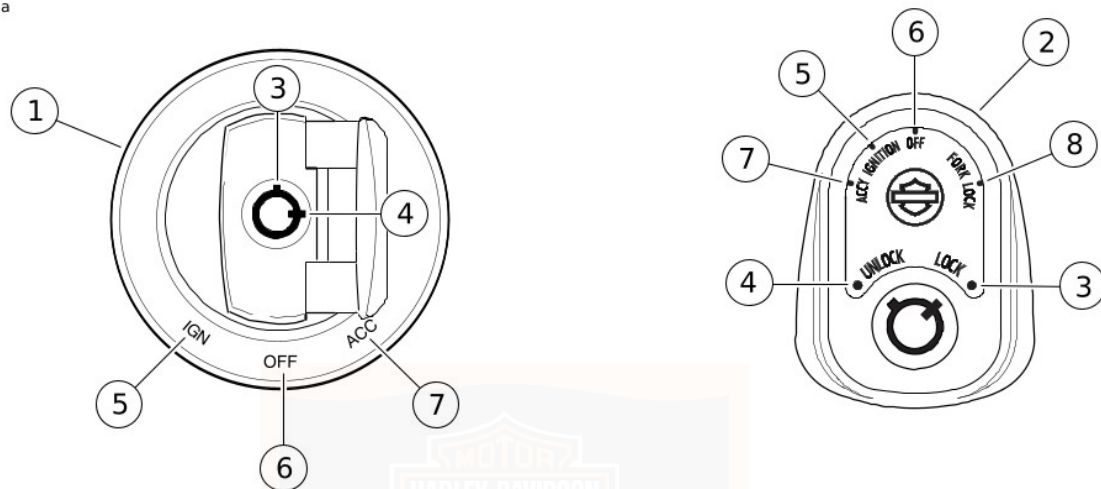
### NOTA

- *Harley-Davidson recomienda quitar la llave del encendido/bloqueo de la horquilla antes de operar la motocicleta. Si no quita la llave, ésta puede caerse durante el funcionamiento.*
- *ACCESORIOS: Se pueden encender los accesorios y la luz intermitente de emergencia. Se encienden las luces de los instrumentos. Pueden activarse la luz de freno y la bocina. Puede quitarse la llave.*
- *Las luces se encienden cuando el interruptor está en la posición IGNITION (encendido), como lo exige la ley en algunos lugares.*

**Tabla 25. Posiciones del interruptor de encendido**

MODELO	FUNCIÓN	ETIQUETA	FUNCIONAMIENTO
FLHR FLHRC FLHRXS	Interruptor*	OFF (apagado)	El encendido, las luces y los accesorios están apagados.
		ACCESSORY (accesorios)	Los accesorios están encendidos. Pueden dejar encendidas las luces intermitentes de emergencia. Se encienden las luces de los instrumentos. Se pueden activar la luz de freno y la bocina.*
		ENCENDIDO	El encendido, las luces y los accesorios están encendidos.**
FLHTCU FLHTK FLHTKL FLHT FLHX FLHXS FLTRU FLTRX FLTRXS	Cerradura de llave	LOCK (bloqueo)	Bloquea el interruptor en la posición FORK LOCK (bloqueo de la horquilla) o ACCESSORY (accesorios). Por seguridad quite la llave.
		UNLOCK (desbloqueo)	Desbloquea el interruptor. Cuando está desbloqueado el interruptor puede girarse a cualquiera de las 4 posiciones. Para evitar la pérdida durante la conducción, quite la llave.
FLHXS FLTRU FLTRX FLTRXS	Interruptor	BLOQUEO DE LA HORQUILLA	Bloquea la horquilla en la posición izquierda para disuadir el uso no autorizado del vehículo cuando está estacionado. Vea funcionamiento en OPERACIÓN > BLOQUEO DE HORQUILLA (Página 74).
		OFF (apagado)	Cuando el interruptor está en la posición OFF (apagado), el encendido, las luces y los accesorios están apagados.
		ENCENDIDO	Cuando el interruptor esté en la posición IGNITION (encendido), la motocicleta puede arrancarse y las luces y accesorios funcionarán.
		ACCESSORY (accesorios)	En ACCESSORY (accesorios), todas las luces y los accesorios funcionarán, pero el motor no se puede arrancar. Pueden activarse la luz de freno y la bocina. Se operan las luces intermitentes de emergencia de 4 vías. El interruptor puede bloquearse en la posición ACCESSORY (accesorios).
<p>* El interruptor de bloqueo está debajo de la cubierta del interruptor. Inserte la llave y gire la perilla del interruptor hacia la izquierda para bloquear, o hacia la derecha para desbloquear. La llave se puede retirar en cualquier posición.</p> <p>** Modelos internacionales: La luz de posición y la luz trasera también están encendidas.</p>			

om01673a



1. Interruptor de encendido: FLHR, FLHRC, FLHRXS
2. Interruptor de encendido: otros modelos
3. Bloqueo
4. Desbloqueo

5. Encendido
6. Apagado
7. Accesorios
8. Bloqueo de la horquilla

Figura 16. Interruptor de encendido

## BLOQUEO DE HORQUILLA

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

AVISO
-------

Proteja su vehículo contra robos. El no bloquear la motocicleta después de estacionarla, podría causar un robo y/o daños al equipo. (00151b)

Usar el bloqueo de la horquilla inmediatamente después de estacionar su motocicleta desalentará el uso no autorizado o el robo.

**FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 17. El bloqueo de la horquilla está localizado en la parte superior del cabezal de dirección, atrás de la nacela del faro delantero e incrustado en la cubierta de la abrazadera del manillar.

**Otros modelos:** Vea Figura 16. El bloqueo de la horquilla está integrado en el interruptor de encendido.

### NOTA

*No fuerce el interruptor a la posición bloqueada o puede dañarse el interruptor.*

### ▲ ADVERTENCIA

No conduzca el vehículo con las horquillas bloqueadas. Las horquillas bloqueadas limitan la capacidad de maniobrabilidad de la motocicleta, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00035a)

### Para bloquear la horquilla: FLHR, FLHRC, FLHRXS

1. Gire la horquilla completamente hacia la izquierda.
2. Vea Figura 17. Inserte la llave y gire la perilla del interruptor hacia la izquierda a la posición LOCK (bloqueo). Extraiga la llave.
3. Para desbloquear la horquilla, inserte la llave y gírela hacia la derecha a la posición UNLOCK (desbloqueo). Extraiga la llave.
4. Compruebe el funcionamiento correcto de la dirección girando los manillares en todo su rango de operación. Los manillares deben girar suavemente sin atascarse.

### Para bloquear la horquilla: Otros modelos

1. Gire la horquilla completamente hacia la izquierda.
2. Vea la Figura 16. Gire la perilla del interruptor a la posición FORK LOCK (Bloqueo de la horquilla). Empuje la perilla hacia abajo.

3. Inserte la llave y gírela a la posición de LOCK (bloqueo). Extraiga la llave.
4. Para desbloquear la horquilla, inserte la llave y gírela a la posición UNLOCK (desbloqueo). Extraiga la llave. Gire la perilla del interruptor para salir de la posición FORK LOCK (Bloqueo de la horquilla).
5. Compruebe el funcionamiento correcto de la dirección girando los manillares en todo su rango de operación. Los manillares deben girar suavemente sin atascarse.

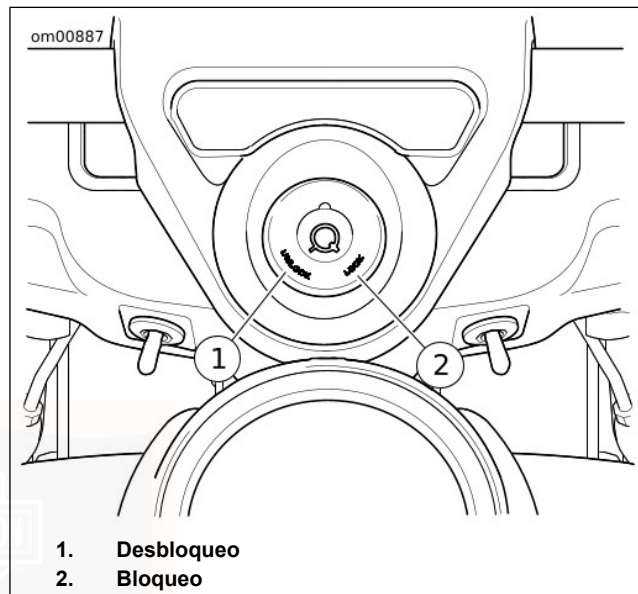
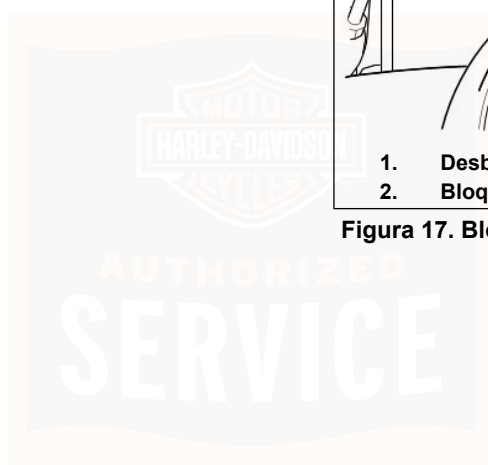


Figura 17. Bloqueo de la horquilla: Modelos Road King



## GENERAL: CONTROLES E INDICADORES

### ▲ ADVERTENCIA

**Identifica y comprende las características particulares de tu vehículo. No entender cómo afectan estas características el funcionamiento del vehículo puede dar lugar a un accidente, lo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves. (00043b)**

Algunas de las características que aquí se describen son especiales para determinados modelos. Estas características pueden estar disponibles en forma de accesorios para su motocicleta Harley-Davidson. Consulte un concesionario Harley-Davidson para obtener una lista completa de los accesorios que se adaptan a su motocicleta específica.

## CONTROLES, INSTRUMENTOS E INTERRUPTORES

### Palanca manual del embrague

#### ▲ ADVERTENCIA

**No coloque los dedos entre la palanca de control manual y la empuñadura del manillar. La posición incorrecta de la mano puede perjudicar la operación de la palanca de control y causar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00032a)**

Vea la Figura 4. La palanca manual del embrague (1) se opera con los dedos de la mano izquierda. Vea OPERACIÓN > CAMBIO DE TRANSMISIÓN (Página 127).

### Palanca de cambios

Vea Figura 18. La palanca de cambios se opera con el pie izquierdo. La posición de neutro se encuentra entre la primera y la segunda marcha en el patrón de seis cambios de velocidad. Vea la OPERACIÓN > CAMBIO DE TRANSMISIÓN (Página 127).

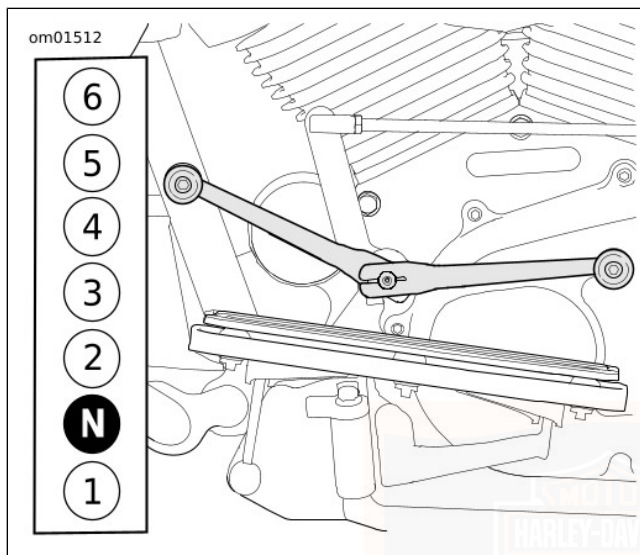


Figura 18. Palanca de cambios y patrón de cambios

### Módulos de control de la mano izquierda

Vea Figura 4. Opere los interruptores del módulo de control manual izquierdo (11) con el pulgar de la mano izquierda. Vea OPERACIÓN > INTERRUPTORES DE CONTROL DE MANO IZQUIERDA (Página 87).

### Velocímetro/odómetro

Vea Figura 4. En el velocímetro (3) se muestra la velocidad actual. En la ventana del odómetro que se encuentra en la carátula del velocímetro se muestra la distancia acumulada en millas y la distancia recorrida en millas del viaje particular. Vea la OPERACIÓN > INSTRUMENTOS (Página 78).

### Módulos de control de la mano derecha

Vea Figura 4. Opere los interruptores del módulo de control manual derecho (8) con el pulgar de la mano derecha. Vea OPERACIÓN > INTERRUPTORES DE CONTROL DE MANO DERECHA (Página 90).

### Frenos

#### ▲ ADVERTENCIA

No coloque los dedos entre la palanca de control manual y la empuñadura del manillar. La posición incorrecta de la mano puede perjudicar la operación de la palanca de control y causar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00032a)

**Palanca del freno delantero:** vea Figura 4. La palanca del freno delantero (6) controla el freno delantero. Opere la palanca manual con los dedos de la mano derecha.

**Pedal del freno trasero:** vea Figura 5. El pedal del freno trasero (7) activa el freno de la rueda trasera.

#### ▲ ADVERTENCIA

**No aplique los frenos lo suficientemente fuerte como para bloquear la rueda. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00053a)**

Aplique los frenos de manera uniforme para evitar que las ruedas se bloqueen. Lo mejor es mantener un balance entre el freno trasero y delantero.

### Empuñadura giratoria del acelerador

**Acelerar:** vea Figura 4. Gire lentamente la empuñadura giratoria del acelerador (7) hacia atrás (hacia la parte trasera de la motocicleta) para abrir el acelerador.

**Desacelerar:** gire lentamente la empuñadura de control del acelerador hacia adelante (hacia el frente) para cerrar el acelerador.

### Interruptor de apagado/marcha

#### NOTA

*El faro delantero y las luces traseras funcionan cuando el interruptor está en la posición MARCHA, tal como lo exige la ley.*

78 Operación

Ver OPERACIÓN > INTERRUPTORES DE CONTROL DE MANO DERECHA (Página 90). Para arrancar el motor, vea OPERACIÓN > ARRANCAR EL MOTOR (Página 118).

## INSTRUMENTOS

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

#### NOTA

*Para evitar rayaduras, tenga cuidado cuando limpie los frentes de los instrumentos. Algunos modelos de motocicletas pueden tener frentes de acrílico.*

## Velocímetro

#### ▲ ADVERTENCIA

**Viaje a velocidades y condiciones apropiadas en la carretera y nunca viaje a una velocidad mayor del límite de velocidad indicado. El exceso de velocidad puede causar la pérdida del control del vehículo y puede causar la muerte o lesiones graves. (00008a)**

**Modelos excepto los FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 19.

**FLHR, FLHRC, FLHRXS:** Vea Figura 20. El velocímetro registra la velocidad hacia adelante en kilómetros por hora (internacionales) o millas por hora (EE. UU.).

La luz de fondo del instrumento se activa después de un corto retraso. Los cambios en la luz ambiente, como cuando pasa por un túnel, pueden cambiar brevemente la luz de fondo.

## Tacómetro

### AVISO

**Vea la sección RECOMENDACIONES DE OPERACIÓN. No opere el motor por encima de las RPM máximas de seguridad como se muestra en OPERACIÓN (zona roja del tacómetro). Baje las RPM colocando una marcha más alta o reduciendo la cantidad de aceleración. De no reducir las RPM, se podría dañar el equipo. (00159a)**

**Modelos excepto los FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 19. El tacómetro mide la velocidad del motor en revoluciones por minuto (RPM x 100).

**FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 20. En la ventana de visualización del odómetro se muestra un tacómetro digital.

## Indicador de combustible

El indicador de combustible indica la cantidad aproximada de combustible en el tanque de combustible.

**FLHR, FLHRC, FLHRXS:** el indicador de combustible está en el lado izquierdo del tanque de combustible. Vea Figura 21

**Modelos excepto los FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 19. El indicador de combustible está en el tablero de instrumentos.

## Voltímetro

**Modelos excepto los FLHR, FLHRC, FLHRXS:** vea Figura 19. El voltímetro indica el voltaje del sistema medido eléctricamente. Con el motor funcionando a más de 1500 RPM, el voltímetro debe registrar 13,0 a 14,5 V con la batería completamente cargada.

## Información del vehículo: Modelos excepto FLHR, FLHRC, FLHRXS

Puede mostrarse más información en el sistema Infotainment. Vea la OPERACIÓN > SISTEMA INFOTAINMENT BOOM! BOX (Página 105).

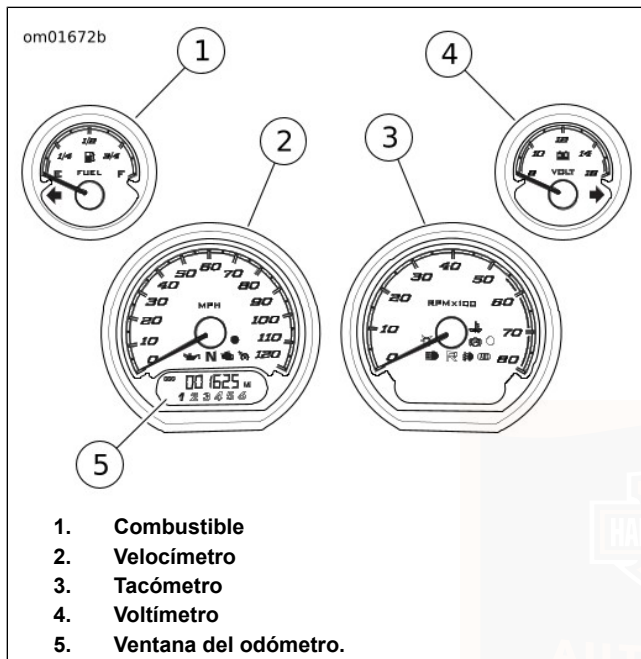


Figura 19. Instrumentos: Modelos excepto FLHR, FLHC, FLRXS

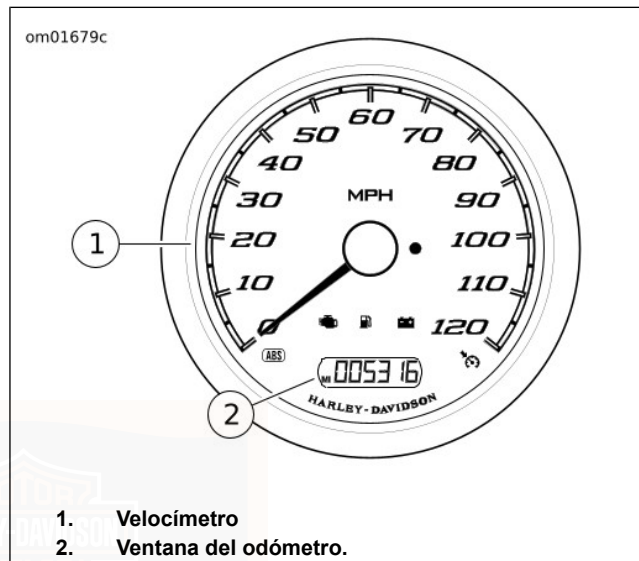
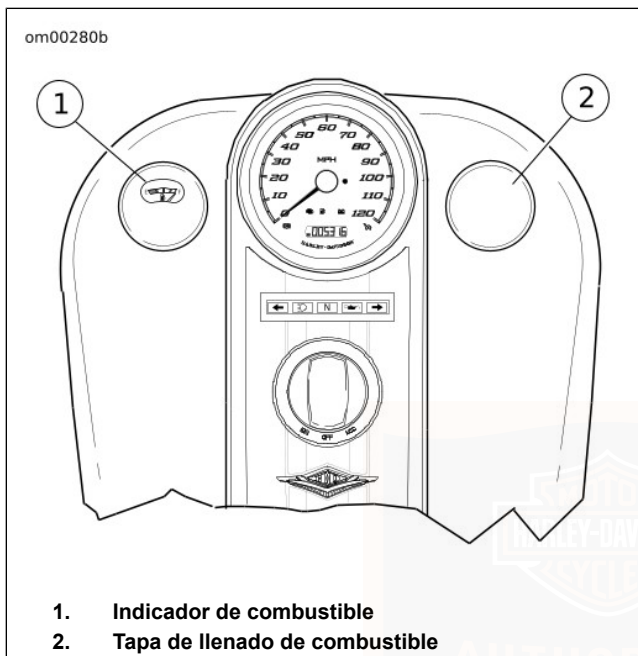


Figura 20. Instrumentos: FLHR, FLHC, FLRXS



**Figura 21. Tanque de combustible: FLHR, FLHRC**

## INDICADORES

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### Luz de advertencia del motor

Consulte la Figura 22 y la Figura 23. La luz de advertencia del motor indica el estado del motor/sistema de mantenimiento del motor.

La luz de advertencia del motor normalmente se enciende cuando el encendido se activa inicialmente. Durante este periodo, el sistema de mantenimiento del motor ejecuta un autodiagnóstico en serie.

Si la luz de advertencia del motor no se apaga después de arrancar el motor, o se enciende en cualquier otro momento, consulte un concesionario Harley-Davidson.

### Luz de nivel bajo de combustible

**Continúa:** vea Figura 22 y Figura 23. La luz de advertencia de nivel bajo de combustible indica cuando la gasolina en el tanque llega al nivel bajo de combustible (aproximado). Vea **MANUAL DE PROPIETARIO > ESPECIFICACIONES** (Página 29) para obtener información sobre el nivel bajo de combustible. Vea las características del rango de combustible

en OPERACIÓN > PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DEL ODÓMETRO (Página 94).

**Intermitente:** si la luz de nivel bajo de combustible destella continuamente o permanece encendida después de llenar el tanque de combustible, consulte un concesionario Harley-Davidson.

### Luz de descarga de la batería

Consulte la Figura 22 y la Figura 23. La luz de descarga de la batería indica la sobrecarga o la falta de carga de la batería. Consulte PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA (Página 213).

### Luz de seguridad

Consulte Figura 22 y Figura 23. Mediante la luz de seguridad se muestra el estado del sistema de seguridad y el autodiagnóstico eléctrico de la motocicleta. Para el funcionamiento del sistema de seguridad, vea MANUAL DE PROPIETARIO > SISTEMA DE SEGURIDAD (Página 53).

**Intermitente:** el sistema de seguridad está activado.

**Continua (sistema de seguridad activado):** se ha activado la alarma.

**Continua (sistema de seguridad desactivado):** si la luz permanece encendida, consulte un concesionario Harley-Davidson.

### Luces indicadoras de señal de giro

**Intermitente:** una señal de giro se ha activado. Cuando se operan las luces intermitentes de emergencia de 4 vías, los dos indicadores de las señales de giro destellan simultáneamente.

**Intermitente rápida:** una de las bombillas de las señales de giro no está funcionando. Tenga cuidado y use las señales manuales. Reemplace los componentes inoperantes lo más pronto posible.

### Luz de la luz alta del faro delantero

Consulte la Figura 22 y la Figura 23. La luz de la luz alta del faro delantero se ilumina cuando el interruptor de luz alta o de destello para pasar se presiona.

### Luz de neutro

Vea Figura 22 y Figura 23. La luz de neutro se enciende cuando la transmisión está en neutro.

### Luz del control de crucero

**Apagada:** el control de crucero no está habilitado.

**Naranja:** el control de crucero está habilitado. Velocidad de crucero no establecida o desactivada.

**Verde:** velocidad de cruceo establecida. El sistema de control de cruceo mantiene la velocidad de la motocicleta.

### Luz indicadora de la luz auxiliar/para niebla

El indicador de las luces para niebla/auxiliares se enciende cuando las luces para niebla/auxiliares se encienden (en los modelos que están equipados).

### Indicador de marcha

Vea la Figura 22. En los modelos equipados, en la ventana de visualización del odómetro se muestra la marcha seleccionada actualmente (1ª a la 6ª). El indicador de marchas se calcula sobre la base de la velocidad del vehículo y la velocidad del motor. El indicador de marchas permanece en blanco cuando la transmisión está en neutro, la palanca del embrague está apretada o el vehículo no está en movimiento.

El indicador de marchas puede ser momentáneamente incorrecto, según las características del uso del embrague del motociclista y del desgaste del embrague. Esta condición puede ocurrir si se permite que el embrague resbale debido al desgaste excesivo, a un embrague mal ajustado o si el operador arrastra el embrague.

## Luz del ABS

### ▲ ADVERTENCIA

**Si la luz del ABS continúa destellando a velocidades superiores a los 5 km/h (3 mph) o permanece encendida continuamente, el ABS no está funcionando. El sistema de frenos estándar está funcionando, pero puede ocurrir un bloqueo de las ruedas. Contacte un concesionario Harley-Davidson para reparar el ABS. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00361b)**

**Intermitente:** vea Figura 22 y Figura 23. En los vehículos con ABS, la luz del ABS empieza a destellar cuando se enciende el vehículo. La luz destellante indica que el sistema se encuentra en modo de diagnóstico automático. Continúa destellando hasta que la velocidad de la motocicleta excede los 5 km/h (3 mph). El ABS no funciona hasta que la luz se apaga.

**Continua:** la luz continua indica una falla en el ABS. Se inhabilita el ABS y los frenos funcionan como si fueran frenos sin ABS. Consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.

## Luz de la temperatura del refrigerante del motor

### ▲ ADVERTENCIA

**No aflojes o quites la tapa de presión cuando el sistema de refrigeración está caliente. El sistema de enfriamiento está bajo presión y el refrigerante y el vapor calientes se pueden escapar por la tapa de presión, los cuales pueden ser la causa de quemaduras graves. Permite que la moto se enfríe antes de reparar el sistema de enfriamiento. (00091c)**

### AVISO

**Si la luz indicadora de la temperatura del refrigerante del motor permanece encendida, revise siempre primero el nivel del refrigerante. Si el nivel del refrigerante es normal y la luz todavía permanece encendida, pare el motor inmediatamente y no lo vuelva a poner en marcha hasta que se localice la falla y se hagan las reparaciones necesarias. De lo contrario, se puede dañar el motor. (00158a)**

Vea Figura 22. En los vehículos Twin-Cooled, la luz de la temperatura del refrigerante del motor se enciende cuando el refrigerante sobrepasa el umbral de su temperatura límite.

Verifique y agregue refrigerante según sea necesario. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (Página 186). Vea otros posibles problemas

relacionados con el sistema de refrigeración en SOLUCIÓN DE PROBLEMAS > SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: MODELOS TWIN-COOLED (Página 245).

Si el nivel de refrigerante es suficiente y la luz permanece encendida, apague el motor de inmediato. Consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.

## Luz de presión de aceite

### AVISO

**Si la luz indicadora de la presión de aceite permanece encendida, compruebe siempre el suministro de aceite en primer lugar. Si el suministro de aceite es normal y la luz todavía permanece encendida, pare el motor inmediatamente y no lo vuelva a poner en marcha hasta que se localice el problema y se hagan las reparaciones necesarias. De lo contrario, se puede dañar el motor. (00157a)**

Consulte la Figura 22 y la Figura 23. La luz de presión de aceite se enciende cuando se activa el encendido. La luz permanece encendida hasta que se arranca el motor.

Si la luz permanece encendida mientras el motor está funcionando, por el motor no está circulando suficiente aceite.

Verifique y agregue aceite de motor, según sea necesario. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > COMPROBAR

EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR (Página 173). Vea otras causas posibles en SOLUCIÓN DE PROBLEMAS > MOTOR (Página 241).

Si el nivel de aceite de motor es suficiente y la luz permanece encendida, apague inmediatamente el motor. Consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.

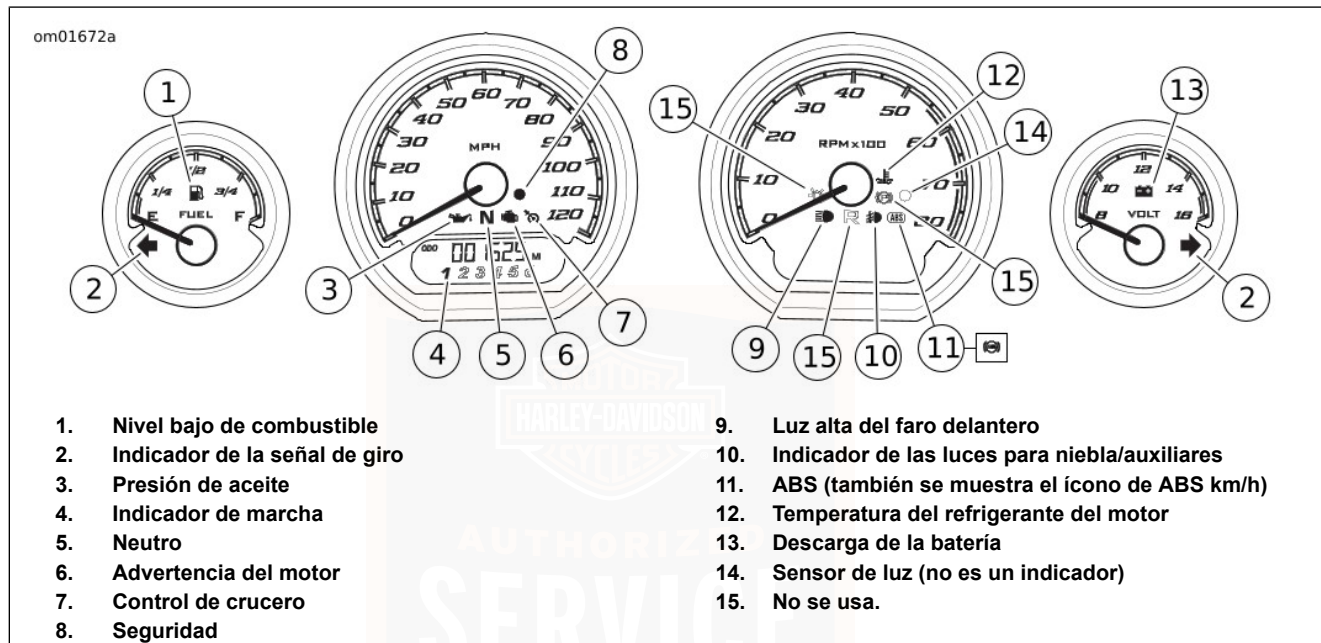
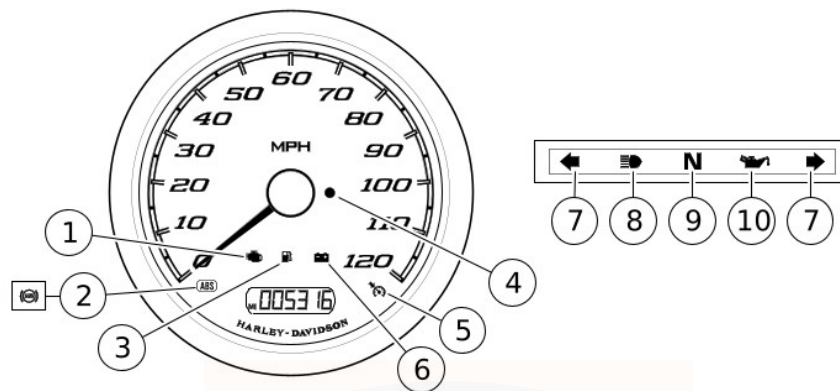


Figura 22. Luces indicadoras: Modelos excepto FLHR, FLHRC, FLHRXS



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Advertencia del motor                         | 6. Descarga de la batería        |
| 2. ABS (también se muestra el ícono de ABS km/h) | 7. Indicador de la señal de giro |
| 3. Nivel bajo de combustible                     | 8. Luz alta                      |
| 4. Seguridad                                     | 9. Neutro                        |
| 5. Control de crucero                            | 10. Presión de aceite            |

Figura 23. Luces indicadoras: FLHR, FLHRC, FLHRXS

## INTERRUPTORES DE CONTROL DE MANO IZQUIERDA

### Interruptor de activación

Vea la Figura 24. **Vehículo apagado:** presione el interruptor de activación (1) para mostrar el kilometraje (millaje) acumulado en el odómetro. **Vehículo en modo accesorios/encendido:** presione el interruptor de activación para recorrer las funciones del odómetro. Consulte Tabla 26.

### Luz alta

Vea Figura 24. Presione el interruptor de luz alta (2) para activar la luz alta. La luz (azul) indicadora de luz alta se ilumina cuando la luz alta está encendida. Consulte Tabla 26.

### Luz baja/destello para pasar

**Luz baja:** vea Figura 24. Presione la parte inferior del interruptor de luz baja/destello para pasar (3) para activar la luz baja.

**Destello para pasar:** cuando el interruptor de la luz baja está encendido, presione y suelte el interruptor de destello para pasar para encender la luz alta antes de pasar a otro vehículo. El indicador de la luz alta en el grupo de instrumentos se enciende siempre que esté presionado el interruptor de destello para pasar.

Para activar el faro delantero cuando esté en el modo de accesorios, presione el interruptor de destello para pasar. Consulte Tabla 26.

### Interruptor de reconocimiento de voz

Vea Figura 24. El interruptor de reconocimiento de voz (4) activa las características de reconocimiento de voz en los vehículos equipados. Con unos auriculares conectados, presione el interruptor de comandos de voz. La radio muestra una lista de comandos disponibles. Hable y diga el comando deseado en el micrófono de los auriculares. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.

### Interruptor de control de crucero

Vea Figura 24. El interruptor CRUISE/SET/RESUME (crucero/establecer/reanudar) automáticamente regula la velocidad del vehículo. Vea OPERACIÓN > CONTROL DE CRUCERO (Página 99) para obtener detalles de los procedimientos de operación.

**CRUISE (crucero):** presione el interruptor CRUISE directamente hacia dentro para habilitar el control de crucero. Las luces indicadoras color naranja del control de crucero se encienden. Al volver a presionar el interruptor de crucero, se apaga el control de crucero.

**SET/- (establecer/-):** con el control de crucero habilitado, presione SET/- para establecer la velocidad de crucero. Las

luces indicadoras color verde del control de cruceo se encienden. Cuando alcance la velocidad de cruceo, presione SET/- (Establecer/-) para disminuir la velocidad regulada.

**RESUME/+ (reanudar/+):** si se desconecta el control de cruceo (como en un evento de frenado), presione RESUME/+ para reanudar la velocidad de cruceo previa. Cuando alcance la velocidad de cruceo, presione RESUME/+ (reanudar/+) para aumentar la velocidad.

## **Interruptor de INICIO/VOLUMEN/ANTERIOR/SIGUIENTE**

Vea Figura 24. El interruptor de INICIO/VOLUMEN/ANTERIOR/SIGUIENTE (6) de cinco vías opera las características de la radio en los vehículos así equipados. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.

**HOME (inicio):** presione el interruptor HOME directamente hacia dentro para cambiar a la pantalla de inicio en la radio.

**VOLUME (volumen):** presione el interruptor hacia arriba para subir el volumen o hacia abajo para bajarlo.

**PREVIOUS/NEXT (anterior/siguiente):** presione el interruptor hacia la izquierda o hacia la derecha para buscar una emisora de radio hacia arriba/abajo o para seleccionar el archivo de medios anterior/siguiente.

## **Señal de giro a la izquierda**

**Activar:** vea Figura 24. Presione el interruptor de la señal de giro a la izquierda (7) para activar la señal de giro a la izquierda. Consulte Tabla 26.

### **Cancelar:**

Funcionamiento manual: Presione el interruptor de la señal de giro a la izquierda para cancelar la señal de giro a la derecha.

Funcionamiento automático: Las luces de las señales de giro se cancelan automáticamente cuando se detecta un giro completo en función de la velocidad, la aceleración y la finalización del giro.

Las luces también se cancelan si la señal de giro ha sido activada durante un período prolongado (20 destellos) mientras la velocidad de la motocicleta es superior a 7 mph (11 km/h). Si la motocicleta está parada o se está moviendo a una velocidad menor que esta velocidad, la señal de giro continúa destellando.

### *NOTA*

*Las luces de las señales de giro delanteras también funcionan como luces de marcha. Esta característica puede no estar disponible en todos los mercados.*

## Bocina

Vea Figura 24. La bocina se opera al presionar el interruptor de la bocina (8). La bocina se puede activar hasta por 10 segundos a la vez. Si el interruptor de la bocina se sostiene durante más tiempo, la bocina se desactiva automáticamente. Consulte Tabla 26.

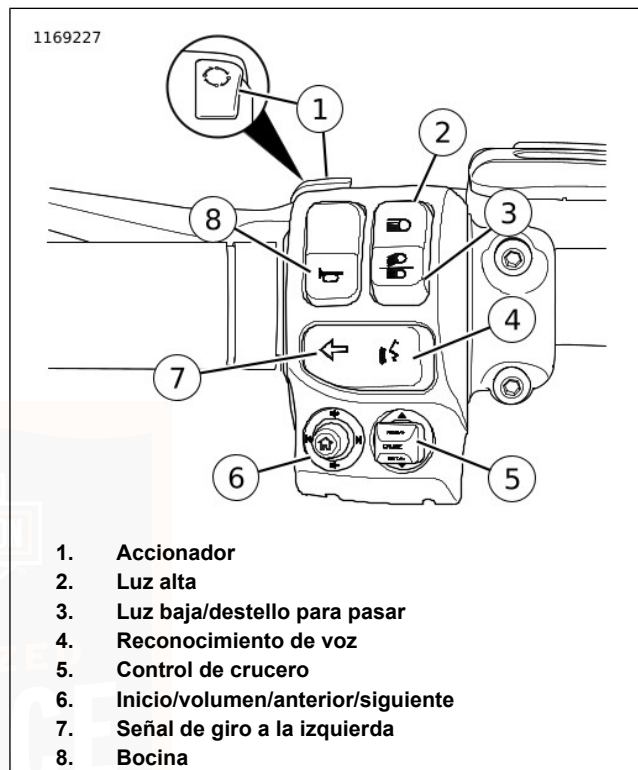


Figura 24. Módulo de interruptores de la mano izquierda (típico)

Tabla 26. Interruptores de control de la mano izquierda






INTE- RRUPTOR	NOMBRE	FUNCIÓN
	Accionador	Presione el interruptor para alternar entre las pantallas del odómetro.
	Luz alta	Presione el interruptor para cambiar el faro delantero a la luz alta.
	Luz baja/ destello para pasar	Presione el interruptor para cambiar el faro delantero a la luz baja.
		Presione y suelte para que la luz alta destelle.
		En ACC, presione para activar el faro delantero.
	Reconocimiento de voz	Inicia una sesión de reconocimiento de voz.
	Control de crucero	Interruptor de tres vías, opera las funciones de control de crucero.

Tabla 26. Interruptores de control de la mano izquierda

INTE- RRUPTOR	NOMBRE	FUNCIÓN
	Inicio/volumen/ anterior/siguiente	Interruptor de cinco vías, opera las funciones de la radio.
	Giro a la izquierda	Presione el interruptor para indicar un giro a la izquierda.
	Bocina	Presione el interruptor para hacer sonar la bocina.

## INTERRUPTORES DE CONTROL DE MANO DERECHA

### Luz intermitente de emergencia de 4 vías

Vea Figura 25. El interruptor de emergencia (1) se usa para dejar una motocicleta varada en el modo intermitente de 4 vías. Con las luces intermitentes, la motocicleta puede dejarse con el encendido apagado hasta encontrar asistencia. Consulte Tabla 27.

1. Con el interruptor de apagado/marcha en la posición MARCHA, presione el triángulo de advertencia de peligro para activar las luces intermitentes de 4 vías.

### NOTA

- *Es necesario que el llavero con mando a distancia esté presente cuando encienda y apague las luces intermitentes de 4 vías.*
  - *Las luces intermitentes de cuatro vías funcionarán cuando el vehículo vuelque, independientemente de la posición del interruptor de apagado/marcha. Vea OPERACIÓN > COMENZAR DESPUÉS DE VOLCAR (Página 120).*
2. Gire el interruptor de apagado/marcha a la posición OFF (apagado). Las luces intermitentes de 4 vías continúan activadas durante dos horas o hasta que el motociclista las apague.
  3. Para cancelar, gire el interruptor de apagado/marcha a la posición MARCHA. Presione el triángulo de advertencia situado sobre el interruptor de arranque.

## OFF (apagado)

Vea Figura 25. Presione el interruptor de apagado/marcha del motor en OFF (apagado) (2) para apagar el motor. Consulte Tabla 27.

## MARCHA

Vea Figura 25. Presione el interruptor de apagado/marcha del motor en MARCHA (3) para posibilitar el arranque y la marcha del motor. El interruptor de apagado/marcha del motor

debe estar en la posición MARCHA para arrancar o para que funcione el motor. Consulte Tabla 27.

## Señal de giro a la derecha

### Activación:

Vea Figura 25. Presione el interruptor de la señal de giro a la derecha (4) para activar la señal de giro a la derecha. Consulte Tabla 27.

### Cancelar:

Funcionamiento manual: Presione el interruptor de la señal de giro a la derecha para cancelar la señal de giro a la derecha.

Funcionamiento automático: Las luces de las señales de giro se cancelan automáticamente cuando se detecta un giro completo en función de la velocidad, la aceleración y la finalización del giro.

Las luces también se cancelan si la señal de giro ha sido activada durante un período prolongado (20 destellos) mientras la velocidad de la motocicleta es superior a 7 mph (11 km/h). Si la motocicleta está parada o se está moviendo a una velocidad menor que esta velocidad, la señal de giro continúa destellando.

### NOTA

*Las luces de las señales de giro delanteras también funcionan como luces de marcha. Esta característica puede no estar disponible en todos los mercados.*

## Interruptor de CURSOR/SELECCIONAR

Vea Figura 25. El interruptor CURSOR/SELECCIONAR de cinco vías (5) opera las características de la radio en los vehículos así equipados. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX. Consulte Tabla 27.

**SELECT (seleccionar):** presione el interruptor SELECT directamente hacia adentro para seleccionar o alternar una característica en la pantalla de la radio.

**CURSOR:** presione el interruptor en la dirección deseada para mover el cursor o la selección en la pantalla de la radio.

## Interruptor trasero

Vea Figura 25. El interruptor trasero (6) opera las características de la radio en los vehículos así equipados. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX. Consulte Tabla 27.

## Arranque

1. Gire el interruptor a IGNITION (encendido).

2. Vea Figura 25. Mueva el interruptor de APAGADO/MARCHA a la posición marcha (3). Cambie la transmisión a neutro. Se enciende el indicador de neutro (verde). Vea OPERACIÓN > ARRANCAR EL MOTOR (Página 118).
3. Presione el interruptor de arranque (7) para operar el motor de arranque. Consulte Tabla 27.

### NOTA

- *Cuando se activa el arranque, el faro delantero se apaga momentáneamente para reducir el consumo de carga de la batería.*
- *Si el motor no arranca, el motor de arranque funciona durante diez segundos y se detiene. Suelte el interruptor de arranque. Presione el interruptor de arranque para volver a intentarlo. Después de varios intentos fallidos de arranque del motor, consulte un concesionario Harley-Davidson.*

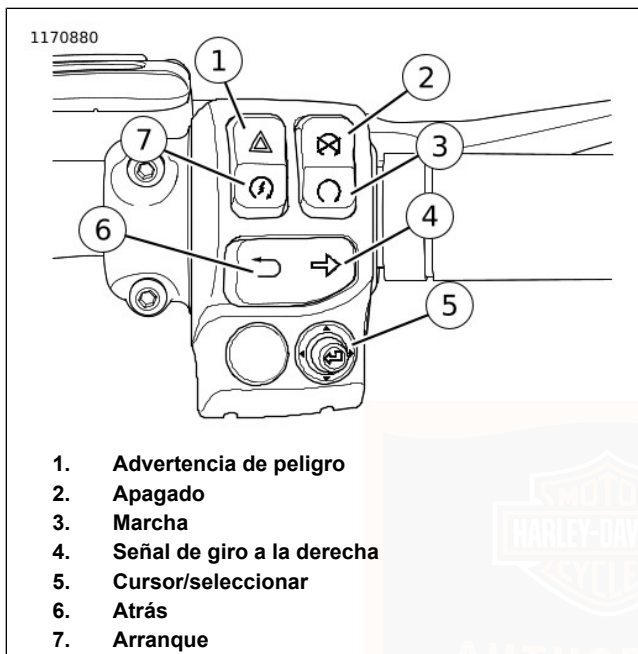




Figura 25. Módulo del interruptor derecho (típico)

Tabla 27. Interruptores de los controles manuales del lado derecho

INTE-RRUP-TOR	NOMBRE	FUNCIÓN
	Emergencia	Presione para activar las luces intermitentes de 4 vías.
	Apagado	Presione para detener el motor o evitar el encendido del motor.
	Marcha	Presione para permitir el encendido del motor.
	Giro a la derecha	Presione para indicar un giro a la derecha.
	Cursor/Seleccionar	Interruptor de cinco vías, opera las funciones de la radio.

Tabla 27. Interruptores de los controles manuales del lado derecho

INTE-RRUP-TOR	NOMBRE	FUNCIÓN
	Atrás	Presione para volver a la pantalla anterior en la radio.
	Arranque	Presione para arrancar el motor.

## PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DEL ODÓMETRO

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### AVISO

**Nunca trate de alterar ni manipular el odómetro del vehículo. Es ilegal. La manipulación indebida o alteración del odómetro del vehículo puede dañar el equipo. (00160a)**

#### NOTA

*El interruptor de activación está ubicado en la parte delantera del control manual del lado izquierdo. Vea Figura 24.*

## Odómetro

El odómetro muestra el kilometraje (millaje) acumulado total de la motocicleta. Presione el interruptor de activación para cambiar las diferentes funciones del odómetro. Cuando la motocicleta está apagada, la hora y el odómetro (FLHR, FLHRC, FLHRXS) se pueden mostrar si se presiona el interruptor de activación.

**Cambio de unidades (FLHR, FLHRC, FLHRXS):** con la pantalla del odómetro a la vista, mantenga presionado el interruptor de activación hasta que las unidades cambien a MI o KM. Todas las funciones del odómetro se mostrarán en las unidades seleccionadas.

**Cambio de unidades (otros modelos):** en la radio, cambie los ajustes a ENGLISH UNITS (unidades inglesas) o METRIC (sistema métrico). Todas las funciones del odómetro y la radio se mostrarán en las unidades seleccionadas. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.

## Odómetros de recorrido

Los dos odómetros de recorrido (A y B) muestran el kilometraje (millaje) acumulado total desde la última vez que fueron restablecidos. Para comprobarlo, presione y libere el interruptor de activación hasta que se muestre el odómetro de recorrido deseado (A o B).

**Restablecer:** cuando se muestre la pantalla del odómetro del recorrido deseado (A o B), mantenga presionado el interruptor de activación hasta que el odómetro de recorrido seleccionado se restablezca a cero.

## Rango de combustible

La pantalla de rango de combustible muestra la distancia aproximada que puede recorrerse con la cantidad de combustible que queda en el tanque de combustible. La pantalla del rango se actualiza solamente cuando el vehículo se está moviendo.

**Mostrar el rango de combustible:** con el interruptor de encendido en la posición ACCESSORY (accesorios) o IGNITION (encendido), presione el interruptor de activación hasta que se muestre el rango de combustible. La letra "R" indica el rango de combustible en la parte izquierda de la pantalla. Se muestra la distancia restante (kilómetros o millas) calculada antes de que se vacíe el tanque, sobre la base del combustible que queda en el tanque.

**Nivel bajo de combustible:** Vea MANUAL DE PROPIETARIO > ESPECIFICACIONES (Página 29). El rango de combustible se muestra automáticamente en la ventana de visualización del odómetro cuando se enciende la luz de nivel bajo de combustible. Cuando el rango de combustible disminuye a 10 kilómetros o 10 millas restantes, la ventana de visualización del odómetro muestra "LF" (nivel bajo) para indicar que la motocicleta casi no tiene combustible, mientras

que la distancia que se visualiza junto a "LF" muestra la distancia recorrida desde que se activó la luz de nivel bajo de combustible. Cargue combustible lo más pronto posible.

**Apagar la ventana emergente automática de nivel bajo de combustible:** con el rango de combustible en la pantalla, mantenga presionado el interruptor de activación hasta que el rango de combustible destelle dos veces. Para volver a encender esta característica, sostenga el interruptor de activación hasta que el rango de combustible destelle una vez.

**Restablecer:** restablecer la luz de advertencia de nivel bajo de combustible y el rango de combustible requiere que haya suficiente combustible en el tanque y un cambio del ciclo del encendido (ENCENDIDO – APAGADO – ENCENDIDO).

Añadir como mínimo 7,6 L (2 USgal) de combustible permite que se actualice el rango de combustible. Después de cargar combustible, el rango de combustible se actualiza lentamente durante los siguientes 48 km (30 mi).

**Reconexión e inicialización de la batería:** si se desconecta y se vuelve a conectar la batería, el indicador necesita aproximadamente medio tanque de combustible para inicializar la función de rango de combustible.

## Tacómetro digital: FLHR, FLHRC, FLHRXS

Presione y suelte interruptor de activación hasta que se muestre el tacómetro digital. La ventana del odómetro muestra brevemente un mensaje "GEAR/RPM", luego muestra la velocidad del motor (revoluciones por minuto).

## Tiempo: FLHR, FLHRC, FLHRXS

Vea Figura 27. En los modelos FLHR, FLHRC, FLHRXS, la hora se muestra en la ventana de visualización del odómetro. Realice los siguientes pasos para configurar la hora.

1. Gire el interruptor de encendido a la posición ACCESSORY (accesorios) o IGNITION (encendido).
2. Presione repetidamente el interruptor de activación hasta que se muestre la hora.
3. **12HR/24HR:** mantenga presionado el interruptor de activación hasta que "12HR" empiece a destellar. Presione el interruptor de activación para cambiar entre la pantalla de 12 horas (12HR) o de 24 horas (24HR) del reloj.
4. **Hora:** mantenga presionado el interruptor de activación hasta que hora destelle. Presione el interruptor de activación repetidamente para avanzar las horas a la hora correcta.

5. **Minutos:** mantenga presionado el interruptor de activación hasta que los minutos destellen. Presione repetidamente el interruptor de activación para avanzar los minutos a la hora correcta.
6. **AM/PM:** si se seleccionó "12HR", mantenga presionado el interruptor de activación hasta que AM/PM destelle. Presione el interruptor de activación para cambiar entre AM y PM.

### NOTA

*AM o PM no aparece en la pantalla normal de la hora. La motocicleta usa esta selección para propósitos de diagnóstico.*

7. Presione y sostenga el interruptor de activación para guardar los ajustes de la hora.
8. Gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).

## Indicador de vuelco

### ▲ ADVERTENCIA

**Si ocurre un vuelco, compruebe el funcionamiento correcto de todos los controles. El movimiento restringido de los controles puede afectar el funcionamiento de los frenos y del embrague o la capacidad de hacer cambios, lo cual puede causar la pérdida de control del vehículo y la muerte o lesiones graves. (00350a)**

Vea Figura 28. Si la motocicleta vuelca, la palabra “tiP” (Vuelco) aparece en la ventana de visualización del odómetro. El motor no arrancará hasta que se restablezca la condición de vuelco. Vea OPERACIÓN > COMENZAR DESPUÉS DE VOLCAR (Página 120) para restablecerlo.

### **Mensaje de falta del llavero con mando a distancia**

Si la motocicleta tiene un sistema de seguridad y se conduce sin el llavero con mando a distancia, en la ventana de visualización del odómetro se mostrará temporalmente el mensaje “NO FOB” (sin llavero con mando a distancia).

Sin el llavero con mando a distancia, la motocicleta solamente se puede arrancar ingresando manualmente el PIN que desactiva el sistema de seguridad. Vea SISTEMA DE SEGURIDAD > ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN (Página 59).

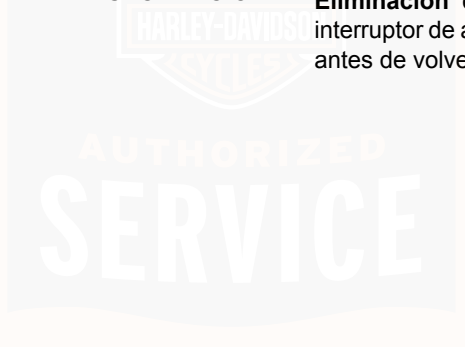
### **Mensaje Sidestand (Soporte lateral)**

Vea Figura 28. Algunos vehículos tienen la característica de enclavamiento del soporte de estacionamiento. En el odómetro se visualiza el mensaje “Side Stand” (soporte lateral) si el soporte de estacionamiento está desplegado cuando la motocicleta está en marcha o mientras la conduce. Vea ANTES DE CONDUCIR > FUNCIONAMIENTO DEL SOPORTE DE ESTACIONAMIENTO (Página 47).

**Eliminación del mensaje (antes de arrancar la motocicleta):** coloque la transmisión en punto muerto o levante el soporte de estacionamiento.

**Eliminación del mensaje (mientras conduce):** detenga la motocicleta de modo seguro. Pliegue el soporte de estacionamiento.

**Eliminación del mensaje (temporalmente):** presione el interruptor de activación. El mensaje se borra temporalmente antes de volverse a mostrar.



- |   |  |
|---|--|
| 1. Odómetro                                   | 4. Tacómetro digital: FLHR, FLHRC, FLHRXS                        |
| 2. Odómetros de recorrido (A, B, restablecer) | 5. Interruptor de activación (control manual del lado izquierdo) |
| 3. Rango de combustible (nivel bajo)          |  |

Figura 26. Funciones del odómetro

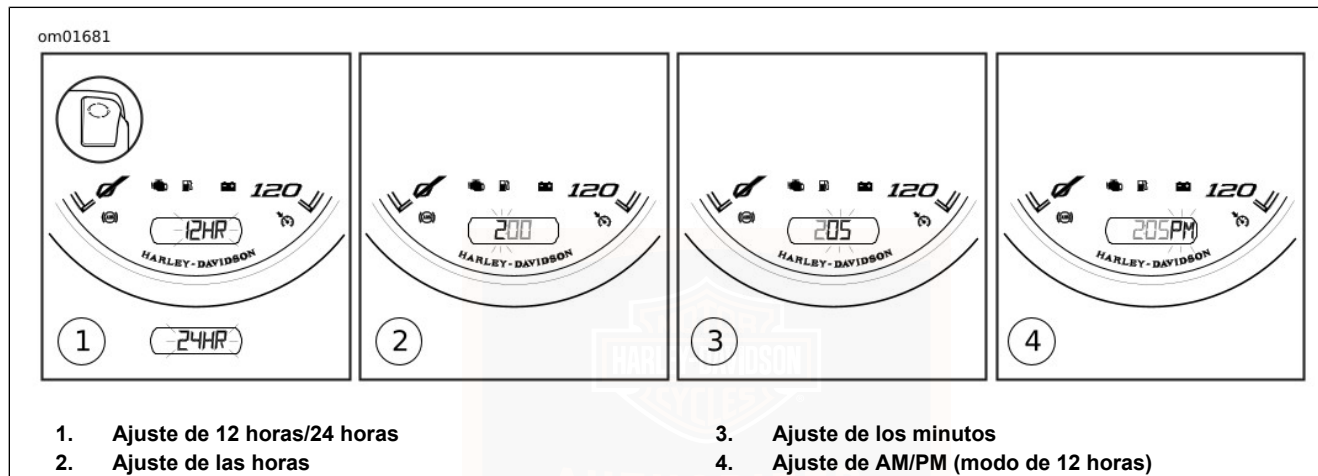


Figura 27. Ajuste de la hora: FLHR, FLHRC, FLHRXS

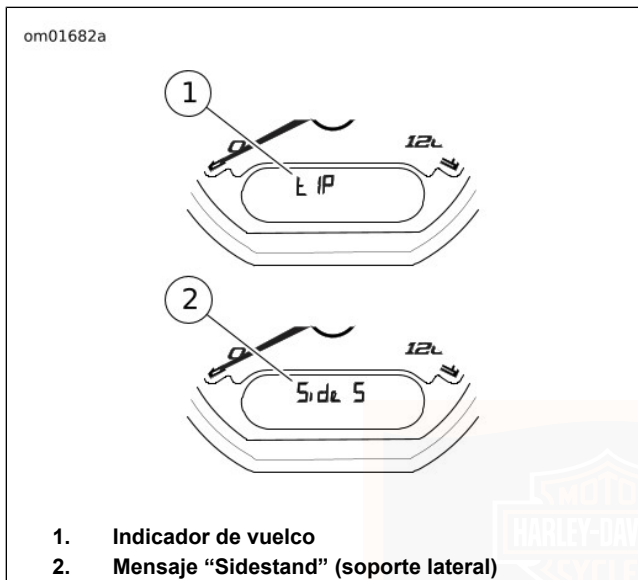


Figura 28. Mensajes de vuelo y soporte lateral

## CONTROL DE CRUCERO

### NOTA

El control de crucero es opcional en algunos modelos y puede que no se encuentre instalado.

### ⚠ ADVERTENCIA

No use el sistema de control de crucero cuando haya mucho tráfico, en caminos que tengan curvas pronunciadas o sin visibilidad o en ninguna clase de caminos resbaladizos. El uso del control de crucero en estas circunstancias puede ocasionar la pérdida del control, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00083a)

### ⚠ ADVERTENCIA

Viaje a velocidades y condiciones apropiadas en la carretera y nunca viaje a una velocidad mayor del límite de velocidad indicado. El exceso de velocidad puede causar la pérdida del control del vehículo y puede causar la muerte o lesiones graves. (00008a)

## Encender el crucero

### NOTA

El control de crucero funciona cuando:

- Han pasado al menos 10 segundos desde que se puso en marcha el motor.
- La velocidad del vehículo se encuentra entre 40–145 km/h (25–90 mph) en segunda marcha o superior.

Vea Figura 29. Presione el interruptor de CRUCERO directamente hacia dentro para habilitar el control de crucero (1). Cuando está activado, el ícono del control de crucero de la carátula del velocímetro se ilumina en ámbar.

## Fijar la velocidad de crucero

Vea Figura 29. Cuando la motocicleta alcance la velocidad deseada, presiona el interruptor SET/- para fijar la velocidad de crucero (2). El ícono ámbar de crucero cambia a verde.

De ser necesario, ajuste la velocidad de crucero para que coincida con el límite de velocidad o con las condiciones del tráfico:

## Aumentar/disminuir la velocidad de crucero

Al pulsar el interruptor RES/+ aumenta la velocidad en 1,6 km/h (1 mph) . Al mantener pulsado el interruptor se aumenta gradualmente la velocidad de crucero.

Al pulsar el interruptor SET/- se reduce la velocidad en 1,6 km/h (1 mph) . Si mantiene el interruptor hacia abajo disminuye gradualmente la velocidad de crucero.

## Interrumpir el crucero

Vea Figura 29. Para interrumpir la velocidad de crucero, gire el acelerador hasta que se trabaje a través del interruptor de giro (3).

El crucero también se interrumpe cuando el motociclista:

- Activa la palanca del freno delantero o presiona el pedal del freno trasero.
- Apriete la palanca del embrague.
- Acelera a más de 16 km/h (10 mph) por encima de la velocidad establecida.

## Reanudar el crucero

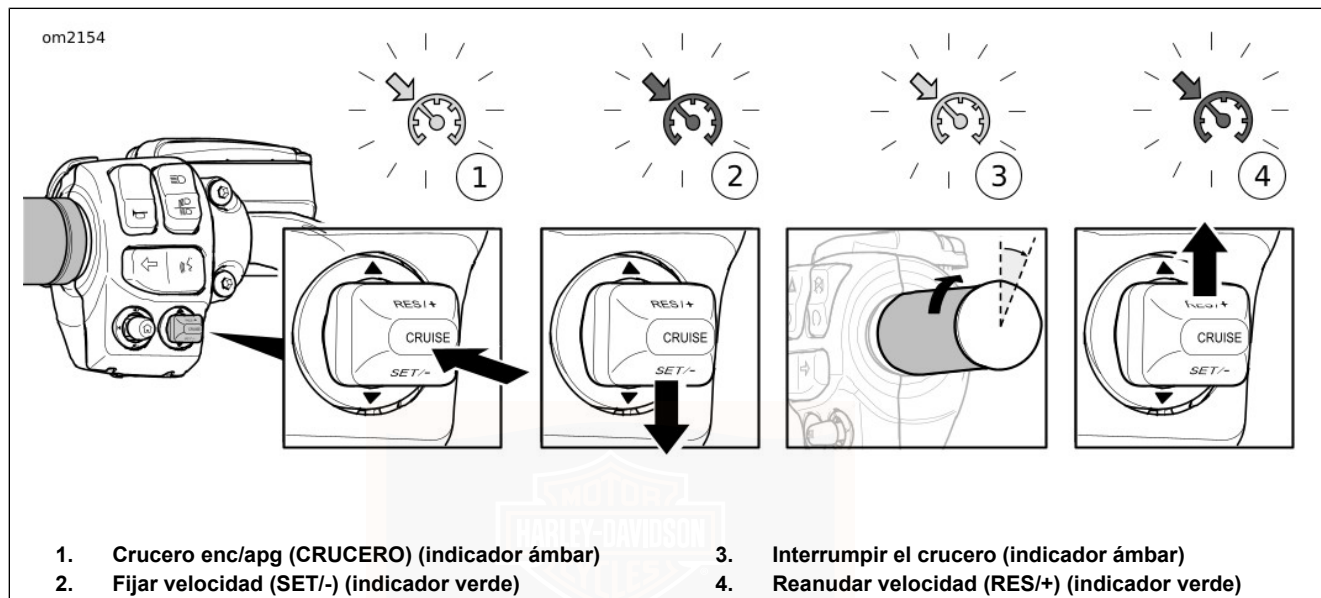
### NOTA

*Si la velocidad actual del vehículo es de más de 24 km/h (15 mph) por debajo de la velocidad de crucero, el control de crucero no se reanuda.*

Vea Figura 29. Si la velocidad crucero se ha desactivado pero el indicador sigue de color ámbar, al presionar el interruptor RES/+ se retoma la velocidad de crucero (4). El ícono se iluminará en verde. La motocicleta reanuda automáticamente la velocidad crucero configurada.

## Cómo apagar el control de crucero

Presione el interruptor de CRUCERO para apagar el control de crucero. El ícono de crucero se vuelve blanco.



**Figura 29. Control de crucero (típico)**

## **CONTROL ELECTRÓNICO DEL ACELERADOR (ETC)**

Esta motocicleta posee un Control electrónico de aceleración (ETC). En lugar de utilizar una conexión mecánica por cable al cuerpo del acelerador, esta tecnología utiliza sensores de agarre redundantes para indicar al módulo de control

electrónico (ECM) la posición del acelerador solicitada por el motociclista. Luego el ECM regula el consumo de combustible/aire y el tiempo de encendido en función de las acciones del motociclista.

El módulo de control electrónico (ECM) controla el estado de los sensores de agarre, el accionamiento de la placa del

acelerador y el flujo de aire. Si se detectan códigos de falla, el ECM desactiva el control de cruce, enciende la luz de verificación del motor y pasa a uno de los siguientes modos.

### Modo de Rendimiento Limitado ETC

El motociclista experimenta un funcionamiento casi normal. La motocicleta funciona con disposiciones para evitar la aceleración involuntaria.

### Modo de administración de potencia ETC

El actuador de la placa del acelerador vuelve a una posición de "idle detent" (posición de reposo) o "limp-home" (funcionamiento limitado), que proporciona suficiente par de torsión para alcanzar una velocidad de aproximadamente 40 km/h (25 mph) . La respuesta de la motocicleta a la entrada del sensor de agarre se reduce.

### Modo de inactividad forzada ETC

El actuador de la placa del acelerador es forzado a una posición de "ralentí rápido", que proporciona suficiente par de torque para arrastrarse, pero no suficiente par de torque para operar a velocidades de tráfico.

### Modo de apagado forzado ETC

El motor se ve obligado a apagarse.

## INTERRUPTOR DE ACCESORIOS

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

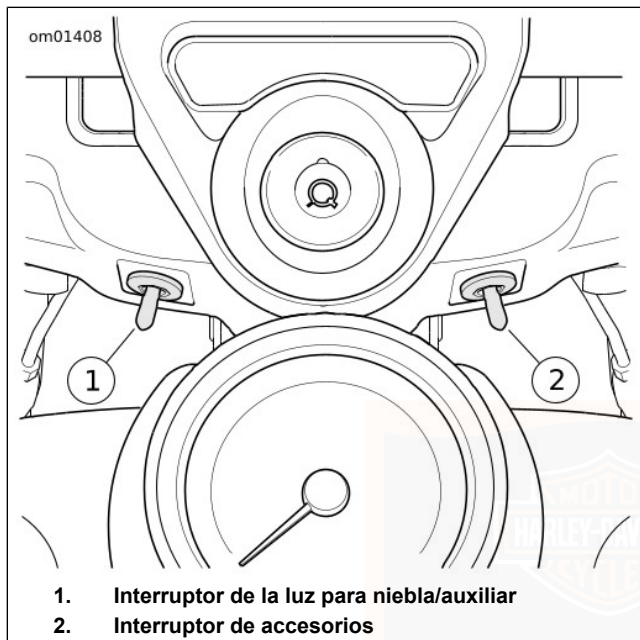
AVISO
-------

**Es posible que el sistema de carga del vehículo se sobrecargue al añadir demasiados accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos combinados que funcionan a la vez consumen más corriente eléctrica que los que el sistema de carga del vehículo puede suministrar, el consumo eléctrico puede hacer descargar la batería y dañar el sistema eléctrico del vehículo. (00211d)**

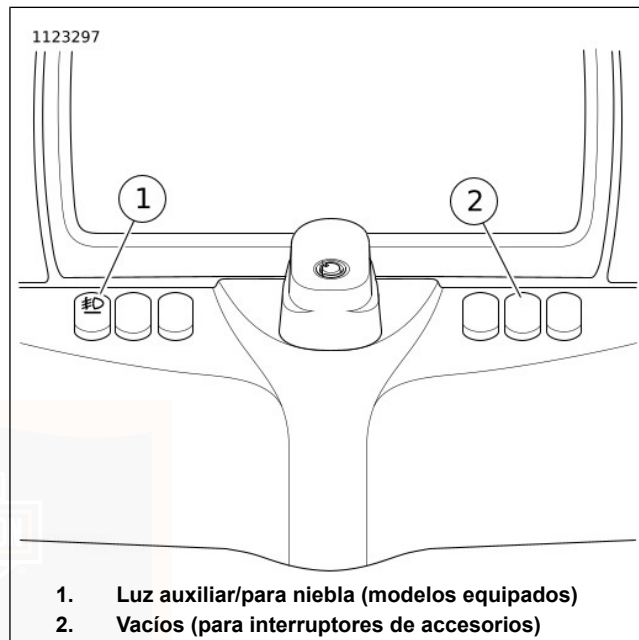
Vea Figura 32. El interruptor de accesorios controla la alimentación al conector de accesorios debajo de la cubierta lateral izquierda. Visite un concesionario Harley-Davidson o [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) para conocer los accesorios eléctricos para su motocicleta.

**FLHR, FLHRC, FLHRXS:** Vea Figura 30. El interruptor de accesorios está en el lado derecho de la nacela.

**Otros modelos:** Vea Figura 31. El tablero para los interruptores de accesorios está al lado del interruptor de encendido en el tablero de instrumentos. Se pueden añadir interruptores para los accesorios que se instalen. La carga máxima de cada interruptor es 2 A.

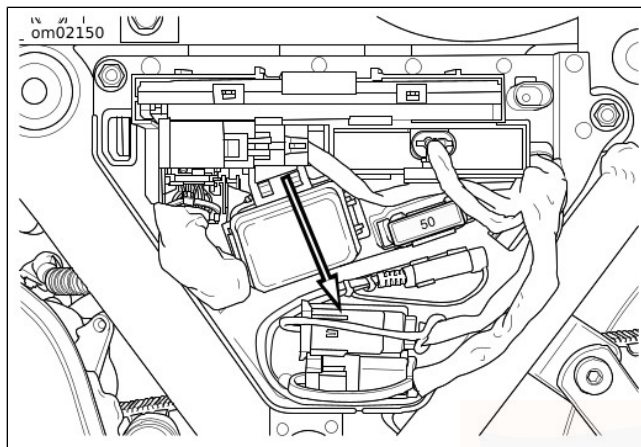


**Figura 30. Interruptores de la nacela: FLHR, FLHRC**



**Figura 31. Interruptores del tablero de instrumentos**

SERVICE



**Figura 32. Conector de accesorios (debajo de la cubierta lateral izquierda)**

## LUCES PARA NIEBLA/AUXILIARES

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

Las luces para niebla/auxiliares proporcionan luz adicional en el camino y el ambiente circundante en condiciones oscuras o lluviosas. Las luces también dan más visibilidad a la motocicleta para otros motoristas.

### NOTA

*El FLHRXS no está equipado con luces auxiliares o interruptor.*

**FLHR, FLHC:** Vea Figura 30. El interruptor está en el lado izquierdo de la nacela.

**Otros modelos:** Vea Figura 31. El interruptor está en el lado izquierdo del tablero de instrumentos. Cuando las luces están encendidas, se muestra el indicador de las luces para niebla/auxiliares en los instrumentos, como se indica en la Figura 19.

**Configuraciones para EE. UU./Canadá:** Las luces para niebla/auxiliares están configuradas para apagarse automáticamente cuando se enciende la luz alta del faro delantero, excepto cuando lo requiera el estado/provincia.

Las luces para niebla/auxiliares se pueden configurar en el concesionario para que se enciendan o apaguen con la luz alta, dependiendo de los requisitos legales de cada lugar.

## EMPUÑADURAS CON CALEFACCIÓN

Vea Figura 33. Los modelos con empuñaduras con calefacción tienen un cuadrante variable para el control del calor en el extremo de la empuñadura del lado izquierdo.

Gire el cuadrante de control para alinear el valor de ajuste deseado con la flecha en la empuñadura. Los valores de

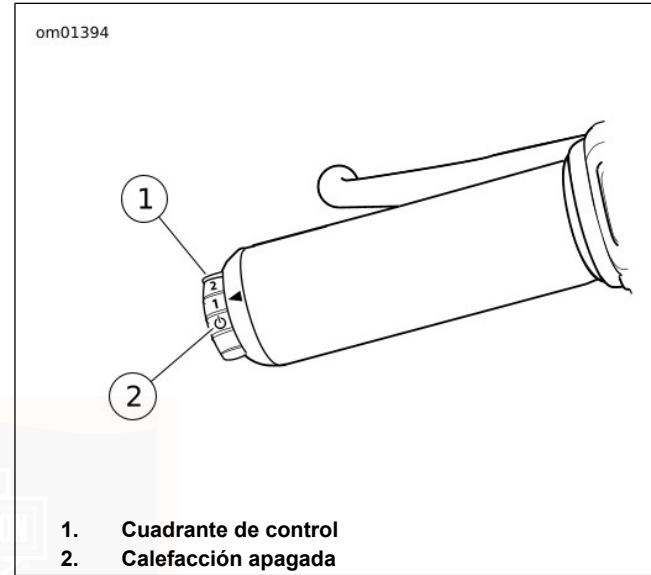
ajuste de calor tienen un rango de 1 (mínimo) a 6 (máximo). Gire hacia el ícono de OFF (apagado) para apagar el calor.

Las empuñaduras son controladas por termostato y proporcionan una temperatura constante de la empuñadura sin importar los cambios a la temperatura exterior. Para evitar que se descargue la batería, las empuñaduras con calefacción solamente deben usarse cuando el motor esté funcionando.

El sensor del control termostático está alojado en la empuñadura del lado izquierdo. Mantener las manos en contacto permanente con ambas empuñaduras, izquierda y derecha, produce resultados más consistentes. Si las empuñaduras no producen calor, vea SOLUCIÓN DE PROBLEMAS > EMPUÑADURAS CON CALEFACCIÓN (Página 246).

#### NOTA

*Deje pasar aproximadamente 20 minutos para que las empuñaduras alcancen la temperatura final de funcionamiento.*



**Figura 33. Empuñaduras con calefacción  
SISTEMA INFOTAINMENT BOOM! BOX**

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Ajuste los niveles de volumen y otros controles de audio y dispositivos electrónicos antes de conducir. Las distracciones pueden ocasionar la pérdida del control y causar lesiones graves o la muerte. (00088b)**

## ▲ ADVERTENCIA

**No seleccione un nivel de volumen que bloquee el ruido del tráfico ni que interrumpa la concentración necesaria para la operación segura de la motocicleta. Las distracciones o niveles de volumen que bloquean el ruido del tráfico podrían causar la pérdida de control, provocando la muerte o lesiones graves. (00539b)**

### NOTA

- *Para obtener una descripción completa de las funciones y las instrucciones de funcionamiento, vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.*
- *Antes de conducir la motocicleta en el camino, configure el sistema y familiarícese con los controles y las características del sistema Infotainment.*

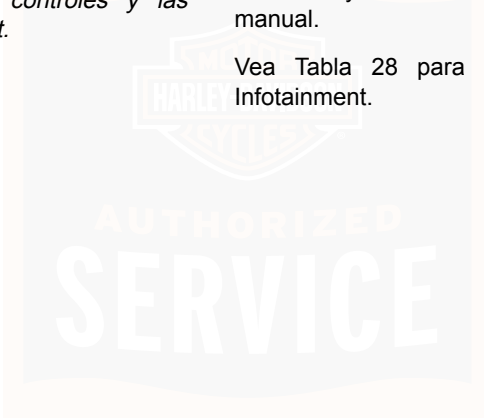
- *Si desea instrucción o información adicional consulte a un concesionario autorizado Harley-Davidson y los recursos en línea en [www.harley-davidson.com/touring](http://www.harley-davidson.com/touring).*

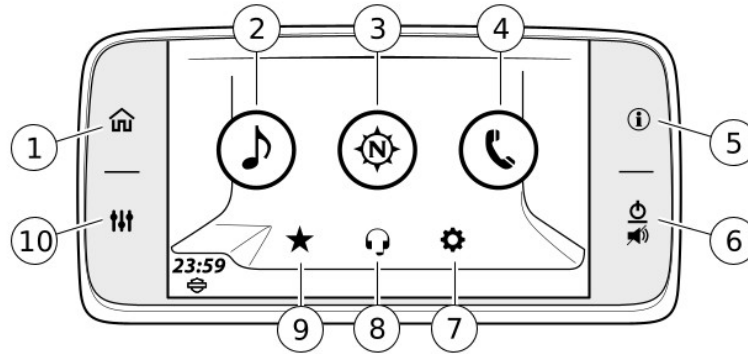
Vea Figura 34 o Figura 35. Algunos vehículos tienen un sistema Infotainment Boom! Box. El sistema opera cuando el interruptor de encendido está en la posición IGNITION (encendido) o ACCESSORY (accesorios). La radio tiene los siguientes controles:

### GTS

Encuentre una versión completa del manual del propietario del Boom!™ Box GTS para descargar en [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) o [www.H-D.com/BoomBoxGTS/manual](http://www.H-D.com/BoomBoxGTS/manual).

Vea Tabla 28 para conocer las funciones del botón Infotainment.





- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Inicio                            | 6. Encendido/silenciar       |
| 2. Audio                             | 7. Configuración             |
| 3. Navegación                        | 8. Comunicaciones            |
| 4. Teléfono                          | 9. Favoritos                 |
| 5. Información (Estado del vehículo) | 10. Configuraciones de audio |

Figura 34. Selecciones de la pantalla de inicio de la placa frontal

Tabla 28. Selecciones de la pantalla de inicio de la placa frontal

Prensa	Resultado
1 [Inicio]	Muestra la pantalla de Inicio. Alterne entre la pantalla de Inicio y los medios activos. <b>Selecciones disponibles:</b> Audio, Navegación, Teléfono, Configuración, Comunicaciones, Favoritos.

**Tabla 28. Selecciones de la pantalla de inicio de la placa frontal**

<b>Prensa</b>	<b>Resultado</b>
2 [Audio]	Muestra la fuente activa con información de contenido en audio. <b>Selecciones disponibles:</b> FM, AM, WB (banda del tiempo). <b>Selecciones opcionales:</b> cuando está conectado: iPod, medios USB, audio Bluetooth. Si está equipado: SiriusXM.
3 [Navegación]	Muestra el mapa con la posición actual. <b>Selecciones disponibles:</b> Búsqueda, Menú, Ruta de parada, Servicios en carretera (solamente muestra los que hay sobre las carreteras), Ala de datos (derecha e izquierda), Zoom (alejar y acercar). <b>Pantalla de información:</b> Calle actual, Brújula, Siguiendo maniobra, Distancia para la siguiente maniobra, Próxima calle, Repetir.
4 [Teléfono]	Muestra los menús para permanecer conectado. <b>Secciones disponibles:</b> Llamadas, Contactos, Mensajes, Tablero, SOS.
5 [Info]	Muestra el estado del vehículo. <b>Selecciones disponibles:</b> Información, Información del motor y combustible, Resumen del viaje, TPMS (solo CVO).
6 [Encendido/Silenciar]	Enciende y apaga (mantenga presionado por tres segundos). Silencia o pausa el audio.
7 [Configuración]	Configure el sistema. <b>Haga esto antes de conducir la motocicleta.</b> <b>Selecciones disponibles:</b> Configuraciones de audio, Pantalla, Preselecciones globales, Configuración de Bluetooth, Auriculares inalámbricos, Unidades, Reloj, Controles traseros, Información del sistema, Idioma, Modo de proyección.
8 [Comunicación]	Muestra los dispositivos de comunicación activados. <b>Selecciones disponibles:</b> Intercomunicador (si está activado), Banda ciudadana (CB, si está equipado).
9 [Favoritos]	Muestra lo guardado en Favoritos. <b>Selecciones disponibles:</b> Sintonizador, Multimedia, Teléfono, Destino.

**Tabla 28. Selecciones de la pantalla de inicio de la placa frontal**

<b>Prensa</b>	<b>Resultado</b>
10 [Configuración del audio]	Muestra la pantalla de configuración de audio. <b>Selecciones disponibles:</b> Graves, Agudos, Ubicación del audio, Atenuador, Volúmenes.

### 4,3

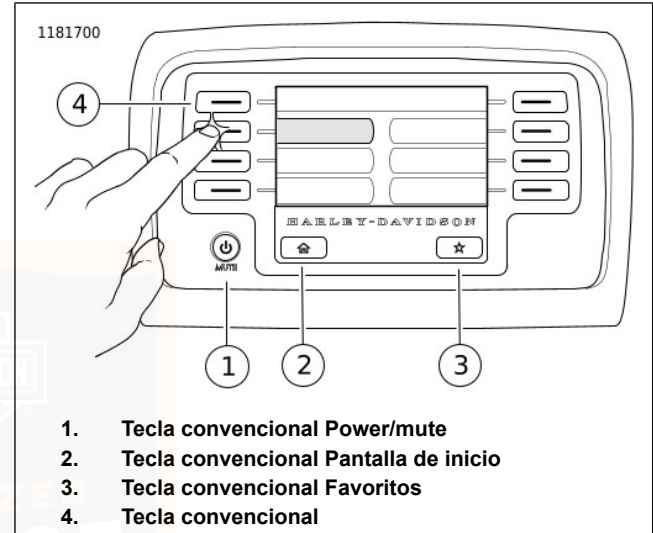
Encuentre una versión completa del manual del propietario del Boom!™ Box 4.3 para descargar en [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) o [H-D.com/BoomBoxGTS/manual](http://H-D.com/BoomBoxGTS/manual).

**Tecla convencional Encendido/silenciar (1):** Presione y sostenga para encender o apagar el sistema. Presione brevemente para silenciar el audio y pausar los medios de reproducción.

**Tecla convencional de pantalla de Inicio (2):** Presione para mostrar la pantalla de inicio.

**Tecla convencional de Favoritos (3):** Presione para visualizar los favoritos guardados.

**Teclas convencionales (4):** Algunos sistemas tienen teclas convencionales. Presione la tecla para seleccionar los artículos de la pantalla.



**Figura 35. Controles de la placa frontal Boom! Box 4.3**

## CONEXIÓN DE LOS AURICULARES

### AVISO

**No tire del cable para extraer los auriculares del enchufe. Tire del enchufe de los auriculares para desconectar los auriculares del enchufe. (00174a)**

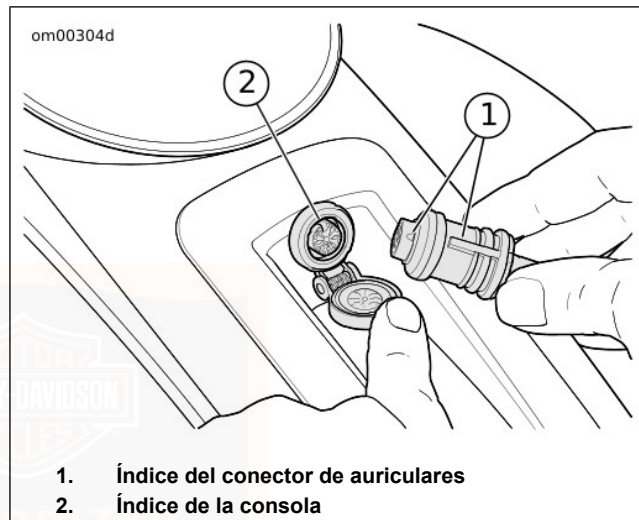
Vea Figura 36 y Figura 37. Algunos vehículos tienen un conector para los auriculares del motociclista en el tablero del tanque de combustible y un conector para los auriculares del pasajero en la cápsula del altavoz izquierdo. Los auriculares se usan para operar la CB, el intercomunicador, el reconocimiento de voz y otras funciones de los modelos en que están equipados.

Use los auriculares Harley-Davidson DIN con 7 patillas que se suministran con los modelos así equipados o adquiridos en un concesionario Harley-Davidson. Otros auriculares con micrófono no funcionarán. Para instalarlos en un casco, vea las instrucciones incluidas con los auriculares.

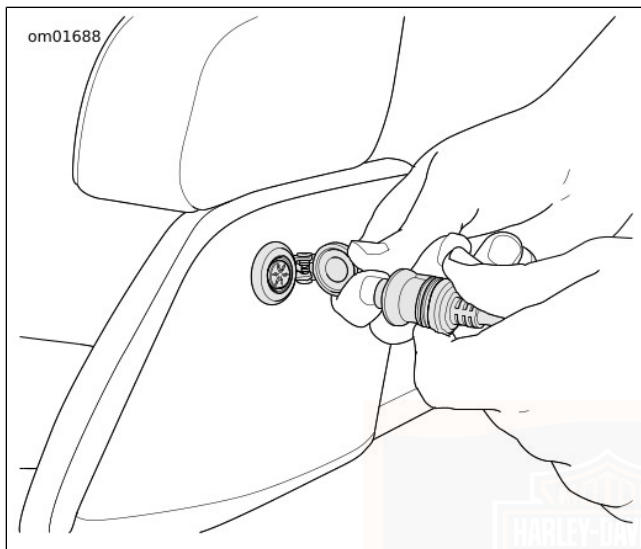
Conecte los auriculares alineando el borde de los auriculares con la ranura del conector.

El paso de audio a los auriculares se controla con la radio. Las funciones de volumen y de presionar para hablar se activan usando los controles manuales del motociclista y del pasajero. Vea el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.

Las tapas de enchufes permanecen cerradas cuando no se están usando, para impedir la entrada de suciedad y agua dentro del enchufe. Cierre ambas tapas de enchufes antes de lavar la motocicleta.



**Figura 36. Conector para los auriculares del motociclista (típico)**



**Figura 37. Conector para los auriculares del pasajero**  
**CONTROLES DE PASAJERO**

Vea Figura 38. Algunos vehículos tienen controles para el pasajero en el lado derecho del Tour-Pak. Estos controles permiten que el pasajero opere las funciones del sistema Infotainment. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el MANUAL DEL PROPIETARIO BOOM! BOX.

### **Interruptor MODE (Modo)**

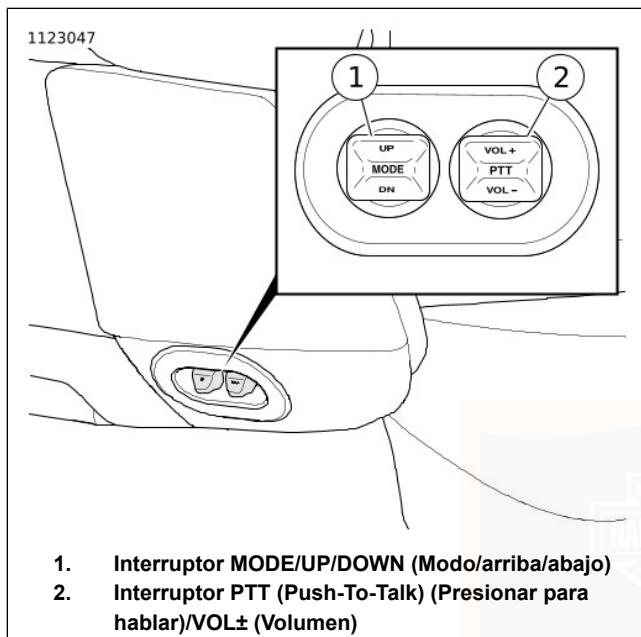
**MODE (Modo):** Presione el interruptor directamente hacia adentro para seleccionar la siguiente fuente de audio disponible.

**UP/DN (Arriba/abajo):** Presione el interruptor hacia arriba/abajo para seleccionar la estación de radio o archivo de medios anterior/próximo.

### **Interruptor PTT (Push-To-Talk) (Presionar para hablar)/VOL (Volumen)**

**PTT:** Presione el interruptor para transmitir a través de la CB o del intercomunicador.

**VOL+/VOL-:** Presione el interruptor hacia arriba/abajo para aumentar/disminuir el volumen de los auriculares del pasajero.



**Figura 38. Controles del pasajero**

## ANTENA DE LA RADIO

El mástil de antena de la radio está enroscado en un soporte en la parte trasera del vehículo. Cuando las instale, apriételas solamente con la mano.

## COMPARTIMENTO DE MEDIOS

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

El compartimento de medios cuenta con un puerto USB para conectarlo a un teléfono, dispositivo de medios o unidad USB. Use un cable de interfaz para conectar con estos dispositivos. El puerto USB es alimentado y funciona cuando el vehículo está encendido o en modo de accesorios.

Los dispositivos pueden agregarse o quitarse mientras la radio esté encendida. Sin embargo, al importar/exportar archivos o instalar actualizaciones a la radio, no desconecte el dispositivo USB hasta que la tarea haya finalizado.

Mantenga cerrada la puerta del compartimento al conducir la motocicleta para impedir que se caigan los artículos que lleva. Antes de dejar el vehículo desatendido, extraiga los artículos de valor del compartimento de medios.

### NOTA

*No use reproductores multimedia con discos duros. Las vibraciones pueden causarles daños internos.*

## **Compartimientos de medios/almacenamiento: FLTRU, FLTRX, FLTRXS**

Vea Figura 39. Los compartimientos de almacenamiento están en los lados derecho e izquierdo del fuselaje. El puerto USB para los dispositivos de medios está en el compartimiento del lado derecho.

**Abrir:** Tire hacia arriba de la puerta del compartimiento como se muestra.

**Limpieza:** el inserto de caucho o de tela del compartimiento se sujeta con una cinta de sujeción de gancho y aro y puede extraerse para su limpieza.

## **Compartimiento de medios: FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHTK Shrine, FLHX, FLHXS**

### *NOTA*

*El compartimiento multimedia del modelo FLHT no contiene un cable o soporte USB.*

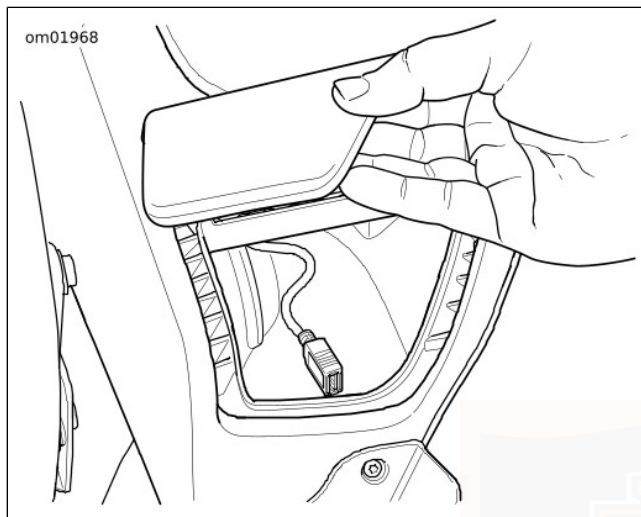
Vea la Figura 40 y la Figura 41. Los demás vehículos poseen un compartimiento de medios del lado derecho de la radio como se muestra en la imagen. Inserte el teléfono o el dispositivo de medios en el soporte de espuma para asegurar el dispositivo y aislarlo de la vibración.

**Abrir:** empuje la parte inferior de la puerta y suelte para abrirla.

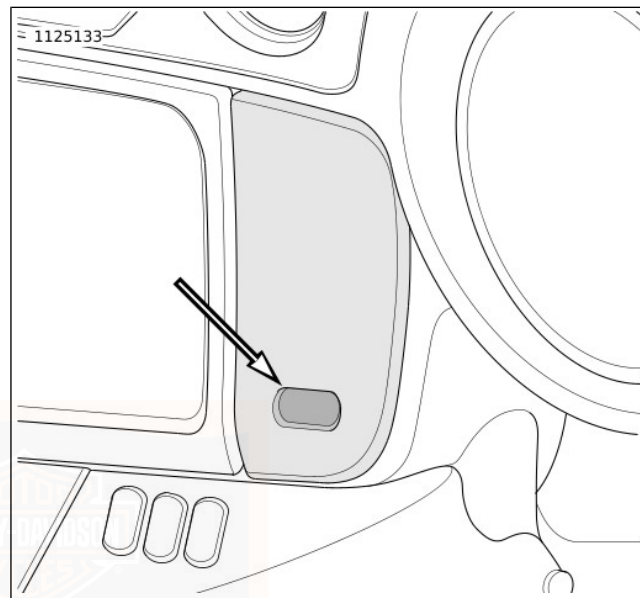
**Cerrar:** empuje la puerta firmemente para que cierre hasta que enganche el pestillo.

**Restablecer el pestillo de la puerta:** Si se forzó la puerta del compartimiento para abrirla o si el pestillo no está enganchando correctamente, restablezca el pestillo de la puerta. Empuje para cerrar la puerta. Abra la puerta. Vuelva a cerrar la puerta para que el mecanismo del pestillo enganche.

**Limpieza:** el soporte puede extraerse para su limpieza o para facilitar la instalación o la extracción de un dispositivo desde el compartimiento.



**Figura 39. Compartimiento de almacenamiento/medios:  
Fuselaje montado en la estructura**



**Figura 40. Compartimiento de medios: Fuselaje montado  
en la horquilla**

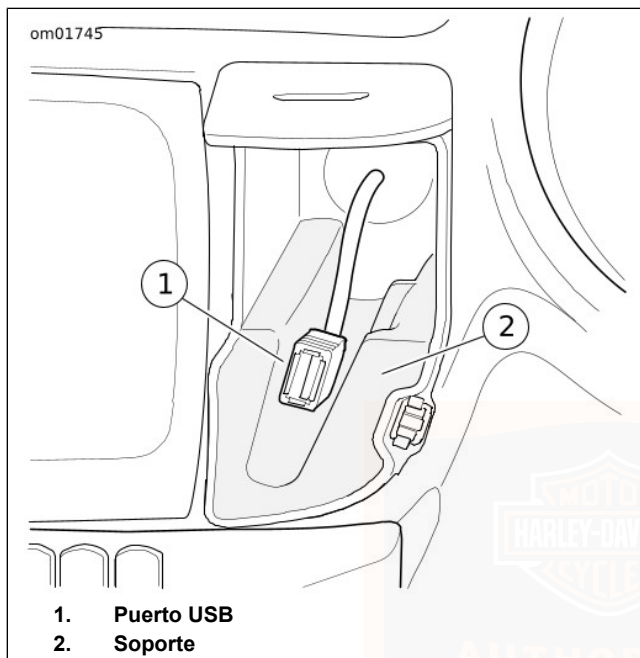


Figura 41. Puerto USB: Fuselaje montado en la horquilla

## PUERTO DE ALIMENTACIÓN

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

Vea Figura 42, Figura 43 y Figura 44. Algunos modelos tienen dos puertos de alimentación. Un puerto está en el fuselaje. El otro puerto está en el Tour-Pak.

Estos puertos se pueden usar para alimentar o cargar accesorios de 12 V CC con un conector de alimentación automotriz estándar. Siga las instrucciones del fabricante cuando instale y opere los accesorios. Empuje firmemente el conector de accesorios dentro del puerto de alimentación.

### ⚠ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que la dirección sea suave y sin interferencias. Cualquier interferencia con la dirección puede ocasionar la pérdida de control del vehículo y ser la causa de muerte o lesiones graves. (00371a)**

### NOTA

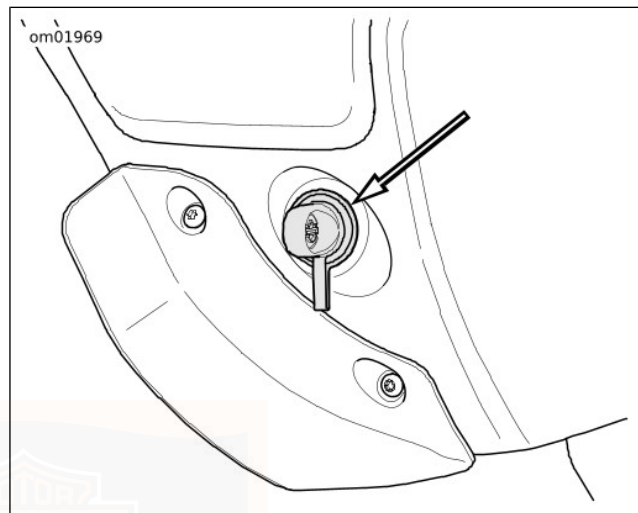
- *Antes de conducir, gire los manillares completamente hacia la derecha y verifique que no haya contacto entre los accesorios instalados o el cableado y el tanque de combustible.*

- *No use el puerto de alimentación como encendedor de cigarrillos. Se podría dañar el enchufe. Consulte los accesorios disponibles en un concesionario autorizado Harley-Davidson.*

El puerto tiene alimentación cuando el interruptor de encendido está en la posición IGNITION (encendido) o ACCESSORY (accesorios). Cargar los accesorios durante un tiempo prolongado, cuando el motor no está funcionando, descarga la batería.

El consumo máximo de corriente para todos los accesorios conectados es de 20 A. Este consumo de corriente incluye la corriente total para los puertos de alimentación y todos los demás accesorios instalados. Si se detecta corriente excesiva, el fusible de P&A fallará y los accesorios dejarán de funcionar hasta que la situación de sobrecorriente se haya corregido (por ejemplo, cuando se haya quitado un accesorio defectuoso o de alta potencia) y se haya cambiado el fusible.

Los artículos que se cargan en el puerto de alimentación pueden ser la causa de interferencia con la recepción de la radio.



**Figura 42. Puerto de alimentación del fuselaje: FLTRU, FLTRX, FLTRXS**

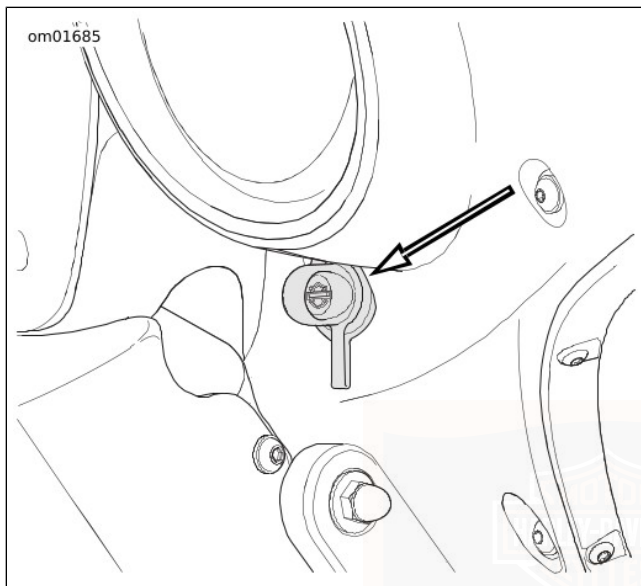


Figura 43. Puerto de alimentación del fuselaje: FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL

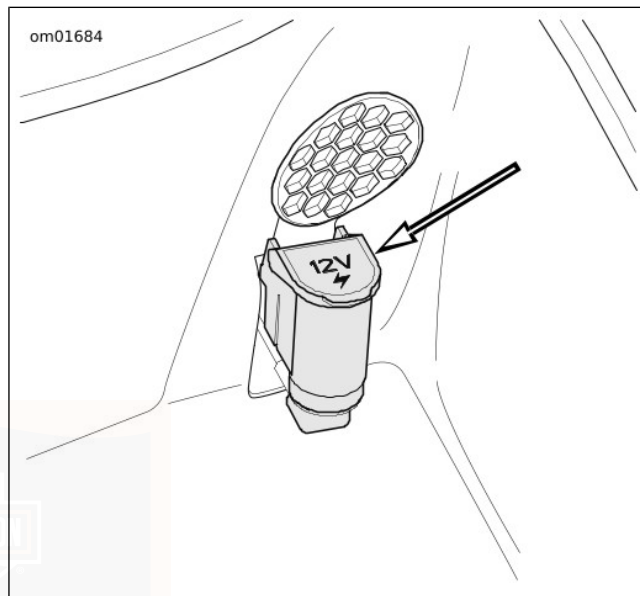


Figura 44. Puerto de alimentación del Tour-Pak

AUTHORIZED SERVICE

# ARRANCAR EL MOTOR

## Generalidades

### AVISO

**Debe permitir que el motor funcione lentamente durante 15 a 30 segundos. Esto permite que el motor se caliente y que llegue aceite a todas las superficies que necesitan lubricación. No hacerlo puede dañar el motor. (00563b)**

No se necesita girar el acelerador antes de arrancar la motocicleta.

## Arranque

### ▲ ADVERTENCIA

**Antes de arrancar el motor, cambie la transmisión a neutro para evitar un movimiento accidental que pueda causar la muerte o lesiones graves. (00044a)**

1. Gire el interruptor a IGNITION (encendido). No haga girar el acelerador.
2. Vea Figura 45. Con el llavero con mando a distancia de seguridad presente, coloque el interruptor de APAGADO/MARCHA en MARCHA.

### NOTA

*La luz de advertencia del motor se encenderá cuando se active el encendido. Sentirá que la bomba de combustible funciona durante un breve período para presurizar el sistema de combustible.*

3. Suba el soporte de estacionamiento (requerido en los modelos internacionales).
4. Apriete la palanca del embrague contra la empuñadura. Cambie la transmisión a neutro.

### NOTA

*Para activar el sistema de arranque, los circuitos de enclavamiento del embrague requieren que se desactive el embrague. La palanca del embrague debe estar apretada contra la empuñadura del manillar izquierdo y/o la transmisión debe cambiarse a la posición de neutro (con la luz verde de neutro encendida). Aplique el freno para evitar que la motocicleta se mueva.*

5. Presione el botón de arranque para arrancar la motocicleta.

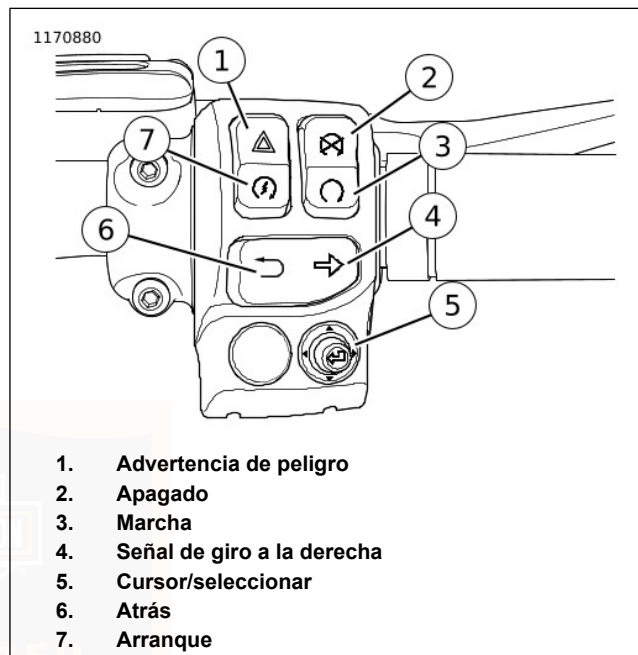
### NOTA

*Para permitir una mejor lubricación del motor antes del arranque, el motor girará varias veces antes de arrancar.*

6. Cuando el motor haya arrancado, puede operar su motocicleta como lo haría normalmente después de plegar el soporte de estacionamiento.

**NOTA**

*La luz indicadora del ABS permanecerá encendida hasta que el vehículo se esté moviendo a aproximadamente 5 km/h (3 mph).*



**Figura 45. Módulo del interruptor derecho (típico)**

## COMENZAR DESPUÉS DE VOLCAR

### ▲ ADVERTENCIA

Si ocurre un vuelco, compruebe el funcionamiento correcto de todos los controles. El movimiento restringido de los controles puede afectar el funcionamiento de los frenos y del embrague o la capacidad de hacer cambios, lo cual puede causar la pérdida de control del vehículo y la muerte o lesiones graves. (00350a)

#### NOTA

- Si la motocicleta está inclinada, la palabra "tIP" aparece en la ventana del odómetro y se activan las luces intermitentes de cuatro vías.
  - El motor no podrá arrancar hasta que se modifique la condición de vuelco.
  - El encendido debe reiniciarse para desactivar las luces intermitentes de cuatro vías.
1. Coloque la motocicleta en posición vertical.
  2. Cambia el interruptor de encendido y el interruptor de APAGADO/MARCHA a APAGADO.
  3. Espere 10 segundos.
  4. Cambia el interruptor de encendido a ENCENDIDO.
  5. Cambia el interruptor APAGADO/MARCHA a MARCHA.

6. Empuja el interruptor de riesgo para desactivar las luces intermitentes de cuatro vías.

## SISTEMA DE MANEJO DE LA TEMPERATURA DE LA MARCHA AL RALENTÍ DEL MOTOR (EITMS)

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

El sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS) puede proporcionar un enfriamiento limitado del cilindro trasero a aquellos motociclistas que frecuentemente encuentran mucho tráfico o deben dejar el motor en marcha al ralentí durante períodos prolongados. Los motociclistas pueden habilitar o inhabilitar el EITMS para complementar su estilo de conducción.

### Funcionamiento

- Si el EITMS está activo, soltar la palanca del embrague en la zona de enganche del embrague desactivará el EITMS y comenzará a encender el cilindro trasero. Mientras el vehículo está detenido, el motociclista puede aprovechar el cambio de la velocidad creciente del motor/acelerador justo antes de salir, lo que desactivará el EITMS y comenzará a encender el cilindro trasero de inmediato independientemente de la posición de la palanca del embrague.

- La velocidad de la marcha al ralentí caliente del motor Milwaukee Eight 107 es de 850 RPM. La velocidad de la marcha al ralentí caliente del motor Milwaukee Eight 114 es de 950 RPM. La velocidad de la marcha al ralentí puede variar según otros factores, incluida la carga eléctrica del vehículo. Cuando el EITMS está activo en este motor, la velocidad de la marcha al ralentí aumentará a 950-1000 RPM hasta que se desactive el EITMS.

## Activación

### NOTA

*El EITMS no funcionará dentro de los primeros 30 segundos de haber arrancado el motor.*

El EITMS desconectará el inyector de combustible del cilindro trasero **cuando se cumplan todos los siguientes parámetros preestablecidos:**

- La posición del acelerador se encuentra en marcha al ralentí
- La velocidad de la motocicleta es menor que 2 km/h (1,2 mph)
- La velocidad del motor es menor que 1200 RPM
- La lectura de la entrada del sensor de temperatura del motor (ET) es superior al nivel preestablecido

- La lectura del sensor de temperatura de aire del ambiente (AAT) es superior al nivel preestablecido (solamente en los modelos equipados con radio)

## Desactivación

El EITMS se desactivará y el inyector de combustible del cilindro trasero reanudará su funcionamiento **si ocurre alguna de las siguientes condiciones:**

- La lectura del sensor de temperatura de aire del ambiente (AAT) cae por debajo de los niveles preestablecidos (solamente en los modelos equipados con radio)
- La lectura del sensor de temperatura del motor (ET) cae por debajo del nivel preestablecido
- La posición del acelerador es superior a la marcha al ralentí (el motociclista acelera)
- La velocidad de la motocicleta supera los 3 km/h (1,9 mph)
- La velocidad del motor es mayor que 1350 RPM.
- El embrague se libera con la motocicleta engranada

## Habilitación/inhabilitación del EITMS

### NOTA

- *El EITMS puede habilitarse o deshabilitarse con el motor en funcionamiento o apagado.*

- *En los vehículos equipados con radios, la activación del EITMS y el habilitado/inhabilitado pueden verse en la Pantalla de información.*

**Habilitado:** La función del sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS) para el enfriamiento del motor se activa automáticamente, siempre que el vehículo se detenga completamente y esté en la marcha al ralentí durante condiciones de temperaturas elevadas. Cuando esta característica está habilitada, es posible que no se active cuando se conduzca en condiciones frescas.

**Inhabilitado:** La función del sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS) no está activa bajo ninguna condición.

El EITMS puede ser habilitado o inhabilitado usando el siguiente procedimiento:

1. Gire el interruptor a ON (Encendido). Presione el interruptor de APAGADO/MARCHA del motor situado en el manillar derecho para colocarlo en la posición MARCHA.
2. Empuje y sostenga el acelerador a la posición completamente cerrada.

3. Vea Figura 22 y Figura 23. Después de 3 segundos, la luz indicadora del control de cruceo destellará indicando el estado del EITMS.
  - La luz verde intermitente indica que el EITMS está habilitado.
  - La luz ámbar intermitente indica que el EITMS está deshabilitado.
4. Repita el procedimiento para habilitar o inhabilitar el EITMS.

#### NOTA

- *Una luz de cruceo intermitente indica el establecimiento del sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS). Una luz fija (no intermitente) indica el establecimiento del control de cruceo.*
- *El ajuste del sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS) permanece en efecto hasta que este sea cambiado por el motociclista o el concesionario. No es necesario reconfigurar el sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor (EITMS) en cada arranque.*

## PARAR EL MOTOR

1. Presione el interruptor de apagado/marcha a OFF (apagado).
2. Gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).

### NOTA

*Si el motor se ahoga o se para por algún motivo, gire el interruptor de encendido a OFF (apagado) para evitar que se descargue la batería.*

## SISTEMA DE FRENOS

### Palanca del freno delantero

#### ⚠ ADVERTENCIA

**No coloque los dedos entre la palanca de control manual y la empuñadura del manillar. La posición incorrecta de la mano puede perjudicar la operación de la palanca de control y causar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00032a)**

La palanca manual del freno delantero controla el freno de la rueda delantera y está ubicada en el manillar derecho. Opere la palanca manual con los dedos de la mano derecha.

### Pedal del freno trasero

El pedal del freno trasero que se encuentra en el lado derecho controla el freno de la rueda trasera. Accione el pedal del freno trasero con el pie derecho.

## Sistema de frenos sin ABS

Aplique los frenos de manera uniforme y pareja para evitar que las ruedas se bloqueen. Use los frenos delantero y trasero con la misma intensidad para obtener mejores resultados.

#### ⚠ ADVERTENCIA

**No aplique los frenos lo suficientemente fuerte como para bloquear la rueda. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00053a)**

## Sistema de frenos antibloqueo (ABS)

El sistema de frenos antibloqueo opcional de Harley-Davidson ayuda al motociclista a mantener el control cuando frena en línea recta, en una situación de emergencia. El ABS funciona en forma independiente en los frenos delantero y trasero para que las ruedas sigan girando y eviten el bloqueo descontrolado de las ruedas en pavimento seco o en superficies resbaladizas, como arenilla, hojas o cuando se está conduciendo en condiciones de superficie mojada.

## Cómo funciona el ABS

El ABS controla los sensores en las ruedas delantera y trasera para determinar la velocidad de las ruedas. Si el sistema detecta que la velocidad de una o ambas ruedas disminuye

muy rápidamente, lo que indica que están por bloquearse, el ABS reacciona. Si la velocidad de la desaceleración no se corresponde con los criterios almacenados en la memoria, el ABS reacciona. El sistema abre y cierra las válvulas rápidamente para modular la presión de la mordaza del freno, usando solamente la presión de la palanca/pedal del freno que está siendo aplicada por el motociclista. Durante la activación del ABS, el sistema proporciona el equivalente electrónico del bombeo manual de los frenos. El ABS puede bombear hasta siete veces por segundo.

El motociclista reconocerá la activación del ABS por la leve sensación de pulsación en la palanca manual o en el pedal del freno trasero. La sensación de pulsación también puede estar acompañada por un sonido de chasquido del módulo ABS. Ambos son el resultado del funcionamiento normal. Consulte Tabla 29.

Para obtener más información, visite [www.harley-davidson.com/abs](http://www.harley-davidson.com/abs).

## Cómo usar el ABS

Aunque es una ventaja durante el frenado de emergencia, el ABS no es un sustituto de la conducción segura. La forma más segura para detener una motocicleta es en posición vertical con ambas ruedas en línea recta.

El sistema ABS Harley-Davidson es un sistema de ayuda manual. Durante la detención en una situación de parada de

emergencia, mantenga la presión en los frenos durante los eventos de ABS completos. No module ni “bombee” los controles del freno. Las ruedas no se bloquearán hasta el final de la frenada, cuando la velocidad de la motocicleta alcance aproximadamente 6 km/h (4 mph) y el ABS ya no sea necesario.

### ▲ ADVERTENCIA

**El sistema ABS no puede evitar el bloqueo de la rueda trasera debido al frenado con el motor. El sistema ABS no ayudará a tomar curvas o en superficies sueltas o irregulares. Una rueda bloqueada patinará y puede provocar la pérdida del control del vehículo, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00362a)**

## ABS: Neumáticos y ruedas

Las motocicletas equipadas con ABS siempre deben usar neumáticos y ruedas Harley-Davidson. El ABS controla la velocidad rotacional de las ruedas por medio de sensores individuales de velocidad en las ruedas. El cambio a ruedas con diámetro diferente o neumáticos de tamaño diferente puede alterar la velocidad rotacional. Esto puede alterar la calibración del ABS y tener un efecto negativo sobre su capacidad para detectar y evitar los bloqueos descontrolados de las ruedas. Operar con una presión de los neumáticos diferente a la que se especifica en ESPECIFICACIONES >

ESPECIFICACIONES (Página 29) puede reducir el rendimiento del frenado ABS.

**Tabla 29. Síntomas y condiciones del ABS**

<b>SINTOMA</b>	<b>ESTADO</b>
Luz ABS continuamente encendida	Falla de ABS detectada. Consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.
Destello de la luz ABS	Indica un proceso de autodiagnóstico normal cuando se enciende la motocicleta por primera vez y la velocidad está por debajo de los 5 km/h (3 mph). El ABS no funciona hasta que la luz se apaga. Si la luz continúa destellando a velocidades superiores a los 5 km/h (3 mph), consulte a un concesionario Harley-Davidson para realizar un servicio de mantenimiento.
Pulsación en la palanca o pedal del freno durante un evento ABS	Condición normal.
Sonido de chasquido durante un evento ABS	Condición normal.
Sensación de “aumento repentino” durante el frenado	Condición normal. Más perceptible cuando se está frenando con un freno (delantero solamente o trasero solamente). Resultado de una reducción de la desaceleración, la que puede ser causada por fisuras o baches en el camino, frenado del motor (RPM altas del motor causando que disminuya la velocidad de la rueda trasera), frenado brusco a velocidades bajas y otras condiciones. Esto es debido a la modulación de la presión de la mordaza del freno por el sistema ABS, para evitar el bloqueo descontrolado de las ruedas.
Pedal del freno trasero atascado temporalmente	Condición normal. Frenar con el motor (RPM altas del motor causando que disminuya la velocidad de la rueda trasera) o cambiar a una marcha más baja puede activar el ABS. Si está aplicando el freno trasero simultáneamente o inmediatamente después, el ABS puede estar cerrando una válvula para evitar la presión en el freno trasero. Esto es debido a la modulación de la presión de la mordaza del freno por el sistema ABS, para evitar el bloqueo descontrolado de las ruedas.

**Tabla 29. Síntomas y condiciones del ABS**

SÍNTOMA	ESTADO
Sonido corto y agudo del neumático	Condición normal. Dependiendo de la superficie, el neumático puede emitir un sonido corto y agudo sin bloquear la rueda.
Marca negra en el pavimento	Condición normal. Dependiendo de la superficie, el neumático puede dejar una marca negra sin bloquear la rueda.
Bloqueo de la rueda a velocidad baja	Condición normal. ABS no se activa en la rueda delantera por debajo de 5 km/h (3 mph) o en la rueda trasera por debajo de 8 km/h (5 mph).

## OPERACIÓN DE ABS VINCULADO A REFLEX

El sistema reflex de ABS vinculados proporciona mayor sensibilidad que los ABS convencionales y permite que el frenado delantero y trasero sea más equilibrado en una amplia variedad de aplicaciones de los frenos.

A velocidades superiores a 32–40 km/h (20–25 mph), el sistema ajusta de forma dinámica la vinculación de la cantidad de freno aplicada y la velocidad del vehículo para obtener un equilibrio optimizado del freno. El sistema proporciona mayor vinculación cuando el motociclista aplica los frenos más fuertemente y reduce o elimina la vinculación cuando el frenado es suave y las velocidades son bajas.

### NOTA

*Cuando usa ambos frenos, el motociclista puede detectar cierta respuesta en la palanca del freno delantero o en el pedal del freno trasero cuando ocurre el balanceo dinámico.*

Cuando los frenos están vinculados, si aplica solo la palanca del freno delantero, el sistema también aplica de forma dinámica una cantidad de frenado a la parte trasera. Si aplica solamente el pedal del freno trasero, el sistema también aplica una cantidad de frenado a la mordaza delantera izquierda. Cuando se aplican ambos frenos, el sistema intenta balancear dinámicamente el frenado entre las ruedas delantera y trasera.

A velocidades inferiores a 32–40 km/h (20–25 mph), los frenos no se vinculan para no afectar la maniobrabilidad a velocidad baja, como cuando se conduce la motocicleta en un estacionamiento.

## CAMBIO DE TRANSMISIÓN

### AVISO

**El embrague debe desengancharse completamente antes de cambiar de engranaje. No desengancharse completamente el embrague puede dañar el equipo. (00182a)**

### Parada, motor apagado

Lentamente presione la palanca manual del embrague contra la empuñadura del manillar para desengancharse por completo el embrague. Los engranajes no engranan debido a que los ejes de la transmisión no están girando y los componentes de cambios no están alineados. Mueva la motocicleta hacia atrás y hacia adelante mientras presiona suavemente la palanca de cambios.

### Arranque desde la posición de parada

#### NOTA

*Siempre arranque el motor con la transmisión en neutro. la transmisión en neutro. Siempre inicie el movimiento de avance en la primera marcha.*

1. Con el motor funcionando y el soporte de estacionamiento plegado, apriete la palanca manual del embrague contra la empuñadura del manillar para desengancharse el embrague.
2. Presione la palanca de cambios hacia abajo hasta el final de su recorrido y libérela. La transmisión ahora está en la primera marcha.
3. Suavemente suelte la palanca del embrague y simultáneamente abra el acelerador.

### Cambio a una marcha más alta (aceleración)

Vea Figura 46. Engrane la siguiente marcha superior cuando la motocicleta llegue a la velocidad de cambio. Consulte la Tabla 30.

**Tabla 30. Velocidades recomendadas para cambiar a una marcha más alta**

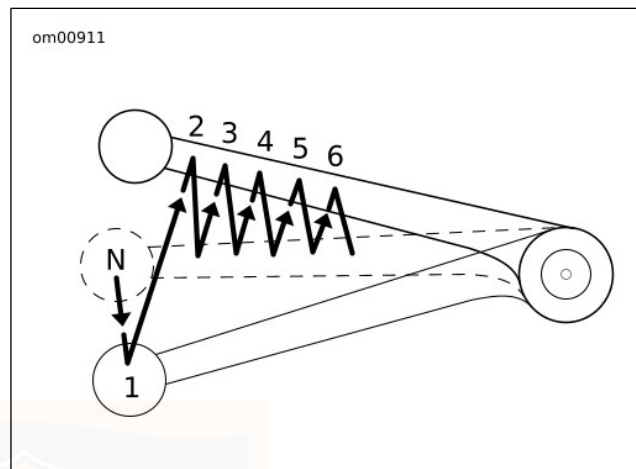
CAMBIO DE MARCHA	mph	km/h
Primera a segunda	15	25
Segunda a tercera	25	40
Tercera a cuarta	35	55
Cuarta a quinta	45	70
Quinta a sexta	55	85

1. Cierre el acelerador.

2. Lentamente, apriete la palanca manual del embrague contra la empuñadura del manillar para desenganchar por completo el embrague.
3. Suba la palanca de cambios hasta el final de su recorrido y suéltela.
4. Suavemente saque la palanca del embrague y gradualmente abra el acelerador.
5. Repita los pasos anteriores para engranar las marchas restantes.

**NOTA**

- *Desenganche completamente el embrague antes de cambiar cada marcha.*
- *Abra parcialmente el acelerador para que el motor no tenga arrastre cuando se suelte la palanca del embrague.*



**Figura 46. Secuencia de cambios: Cambio a una marcha más alta**

## Cambio a una marcha más baja (desaceleración)

### ▲ ADVERTENCIA

No cambie a una marcha menor a velocidades mayores que las indicadas. El cambio a las marchas más bajas en velocidades muy altas puede causar que la rueda trasera pierda tracción, con la consecuente pérdida de control del vehículo y lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00045b)

Vea Figura 47. Cuando disminuye la velocidad, como cuando sube una colina o disminuye la velocidad para girar, cambie a la siguiente marcha más baja. Consulte la Tabla 31.

**Tabla 31. Velocidades recomendadas para cambiar a una marcha más baja**

CAMBIO DE MARCHA	mph	km/h
Sexta a quinta	50	80
Quinta a cuarta	40	65
Cuarta a tercera	30	50
Tercera a segunda	20	30
Segunda a primera	10	15

### NOTA

Los puntos de los cambios que se muestran en la tabla son recomendaciones. Los puntos de los cambios individuales pueden diferir de la tabla.

1. Cierre el acelerador.
2. Lentamente, apriete la palanca manual del embrague contra la empuñadura del manillar para desenganchar por completo el embrague.
3. Presione la palanca de cambios hacia abajo hasta el final de su recorrido y libérela.
4. Suavemente saque la palanca del embrague y gradualmente abra el acelerador.
5. Repita los pasos anteriores para engranar las marchas restantes.

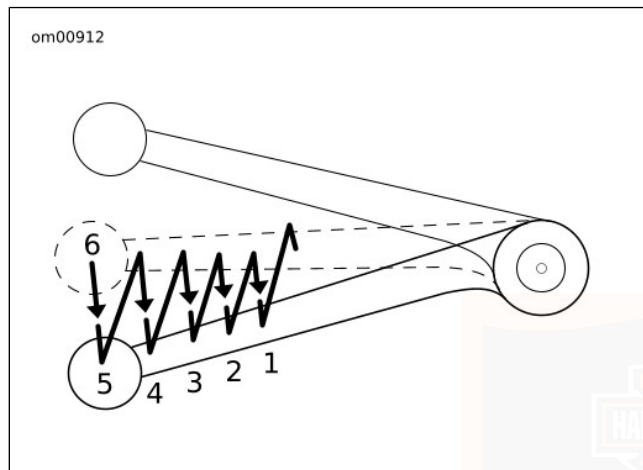
### NOTA

- Desenganche completamente el embrague antes de cambiar cada marcha.
- Abra parcialmente el acelerador para que el motor no tenga arrastre cuando se suelte la palanca del embrague.

### AVISO

Coloque el cambio en neutro antes de parar el motor. Se puede dañar el mecanismo de cambios si se cambia de marcha con el motor parado. (00183a)

El mecanismo de cambios de marcha permite cambiar la transmisión a neutro ya sea desde la primera o segunda marcha.



**Figura 47. Secuencia de cambios: Cambio a una marcha más baja**

## **PALANCA DE CAMBIOS DE TALÓN-PUNTA DEL PIE**

Vea Figura 48. Algunas motocicletas tienen una palanca de cambios activada con el talón y la punta del pie. Los cambios a una marcha más alta pueden hacerse con el talón del pie

izquierdo. Los cambios a una marcha más alta y más baja pueden hacerse con la punta del pie.

**Cambios a una marcha más baja (con la punta del pie):** Presione la palanca de cambios de la punta del pie completamente hacia abajo (recorrido completo).

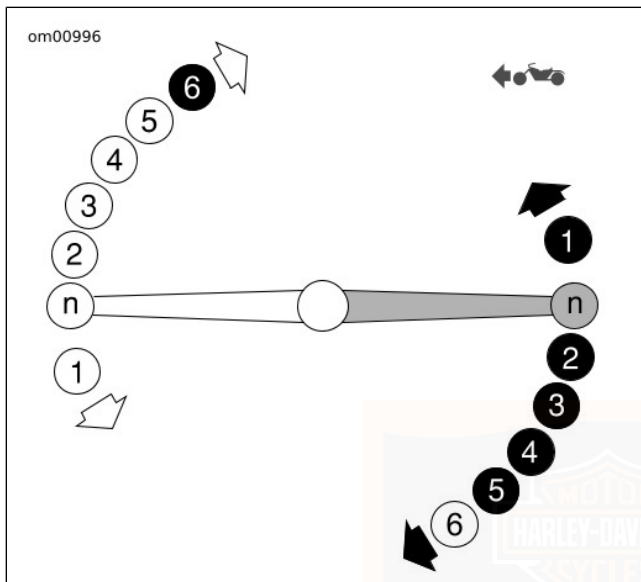
**Cambios a una marcha más alta (con la punta del pie):** Levante la palanca de cambios de la punta del pie completamente hacia arriba (recorrido completo).

**Cambios a una marcha más alta (con el talón):** Presione la palanca de cambios de talón completamente hacia abajo (recorrido completo).

Libere la palanca de cambios de talón-punta del pie después de cada cambio de marcha para permitir que la palanca vuelva a la posición central antes de realizar otro cambio de marcha.

### *NOTA*

*La altura de la palanca de cambios de talón-punta del pie se puede ajustar según la preferencia del motociclista. Después del ajuste, verifique que la palanca tenga un movimiento completo. Vea el manual de servicio.*



**Figura 48. Palanca del pedal de cambios de talón-punta del pie**

## PLACAS APOYAPIÉS DEL PASAJERO

APLICABILIDAD	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 ROAD GLIDE ULTRA (FLTRU)</li> <li>• 2019 ROAD KING (FLHR)</li> <li>• 2019 ROAD KING CLASSIC (FLHRC)</li> <li>• 2019 ULTRA LIMITED (FLHTK)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHN</li> </ul>

### Ajuste de la altura

Vea Figura 49. Las placas apoya pies del pasajero se pueden ajustar hacia arriba o hacia abajo en una de tres posiciones.

#### NOTA

- Quite los tapones plásticos de los agujeros en el soporte de la placa apoya pies de la estructura (3), según sea necesario.
- Si la pieza de soporte (4) no se desliza hacia arriba ni hacia abajo, aflójela pero no quite el perno con reborde de abajo (5).

1. Quite el tornillo (1) y la arandela de seguridad (2) de la parte superior de la pieza de soporte.
2. Deslice la pieza de soporte a la posición deseada.

3. Instale el tornillo y la arandela de seguridad. Ajuste a 49–56 N·m (36–42 ft-lbs).
4. Si se afloja, ajuste el perno con reborde inferior. Ajuste a 5,4–8,1 N·m (48–72 in-lbs).

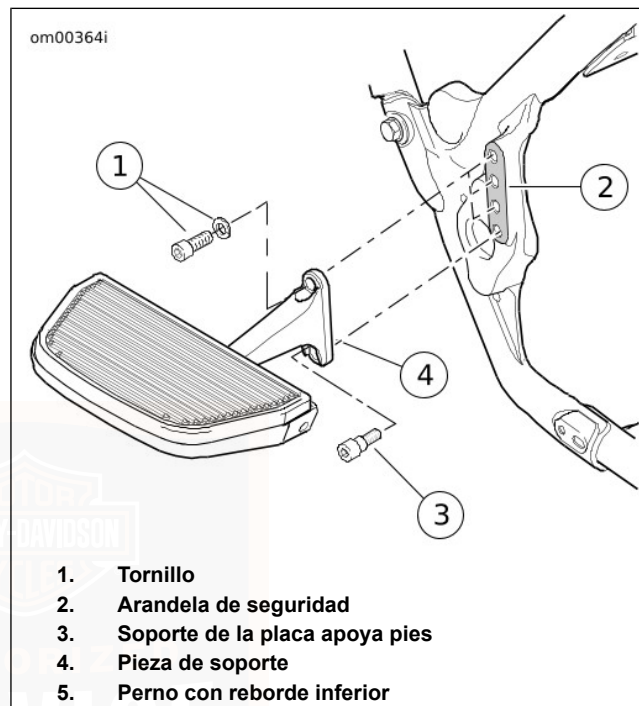


Figura 49. Placa apoya pies del pasajero: FLHR, FLHRC, FLHTCU, FLHTK, FLTRU

APLICABILIDAD	
<input checked="" type="checkbox"/>	• 2019 ULTRA LIMITED LOW (FLHTKL)
<input type="checkbox"/>	• CHN

Las placas apoyapiés del pasajero pueden elevarse o bajarse y se puede cambiar su ángulo para mayor confort del pasajero.

## Ajuste de la altura

### NOTA

*Vea Figura 50. Si la pieza de soporte no se desliza hacia arriba ni hacia abajo, aflójela pero no quite el perno con reborde de abajo (4).*

1. Quite el tornillo de la pieza de soporte superior (1) y la arandela (2).
2. Seleccione una de las tres opciones de altura.

### NOTA

*De ser necesario, quite los taponos plásticos de los agujeros de montaje de la estructura (3).*

3. Deslice el montaje de la pieza de soporte y la placa apoyapiés hasta el agujero de montaje seleccionado.

4. Instale el tornillo de la pieza de soporte superior y la arandela. Ajuste a 48,8–56,9 N·m (36–42 ft-lbs).
5. Si se afloja, ajuste el tornillo de reborde inferior. Ajuste a 5,4–8,1 N·m (48–72 **in-lbs**).

## Ajuste del ángulo

1. Vea Figura 50. Quite el tornillo del extremo (5).
2. Estire la placa apoya pies para sacarla del soporte.
3. Alinee las estrías de la placa apoya pies con las estrías del soporte (6) en el ángulo que prefiera. Presione la placa apoyapiés por sobre las estrías.
4. Aplique LOCTITE 243 MEDIUM STRENGTH THREADLOCKER AND SEALANT (blue) (Fijatornillos y sellador de mediana fuerza LOCTITE 243; azul). Instale el tornillo. Ajuste a 20,3–27,1 N·m (15–20 ft-lbs).

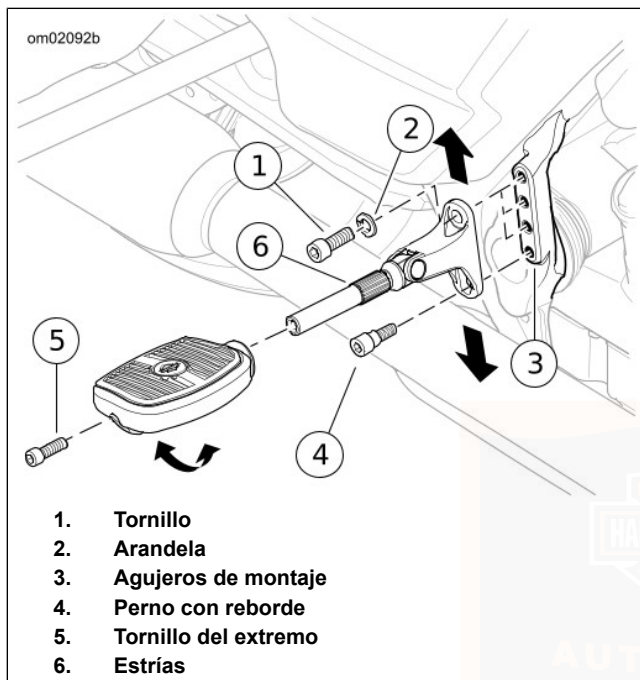


Figura 50. Placas apoya pies del pasajero: FLHTKL

#### APLICABILIDAD

<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 ROAD GLIDE (FLTRX)</li> <li>• 2019 ROAD GLIDE SPECIAL (FLTRXS)</li> <li>• 2019 ROAD KING SPECIAL (FLHRXS)</li> <li>• 2019 STREET GLIDE (FLHX)</li> <li>• 2019 STREET GLIDE SPECIAL (FLHXS)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHN</li> </ul>

Los apoya pies del pasajero se pueden ajustar hacia arriba o hacia abajo en una de tres posiciones. Los apoya pies también pueden colocarse en ángulo para confort del pasajero.

#### Ajuste de la altura

##### NOTA

Vea Figura 51. Si la pieza de soporte no se desliza hacia arriba ni hacia abajo, aflójela pero no quite el perno con reborde de abajo (5).

1. Quite el tornillo de la pieza de soporte superior (1) y la arandela de seguridad (2).
2. Seleccione una de las tres opciones de altura.

### NOTA

De ser necesario, quite los tapones plásticos de los agujeros de montaje de la estructura (3).

3. Deslice el montaje de la pieza de soporte y la placa apoyapiés hasta el agujero de montaje seleccionado.
4. Instale el tornillo de la pieza de soporte superior y la arandela. Ajuste a 48,8–56,9 N·m (36–42 ft-lbs).
5. Si se afloja, ajuste el tornillo de reborde inferior. Ajuste a 5,4–8,1 N·m (48–72 in-lbs).

### Ajuste del ángulo

1. Vea Figura 51. Afloje el tornillo del extremo (6).
2. Gire hasta la posición deseada.
3. Aplique LOCTITE 243 MEDIUM STRENGTH THREADLOCKER AND SEALANT (blue) (Fijatornillos y sellador de mediana fuerza LOCTITE 243; azul) al tornillo del extremo. Ajuste a 20,3–27,1 N·m (15–20 ft-lbs).

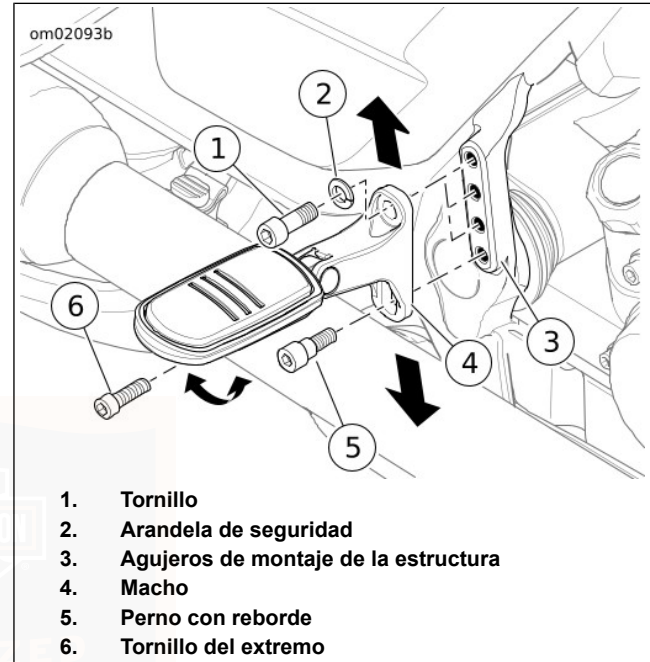


Figura 51. Apoyapiés del pasajero: FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS, FLHRXS

## PARABRISAS

APLICABILIDAD	
<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2019 ROAD KING (FLHR)</li><li>• 2019 ROAD KING CLASSIC (FLHRC)</li></ul>
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CHN</li></ul>

Los modelos FLHR y FLHRC tienen un parabrisas desmontable. El parabrisas se puede desmontar o instalar antes de conducir.

### NOTA

*El parabrisas necesita un cuidado especial. No use limpiadores de ventanas con base de amoníaco ni los que se compran en una gasolinera. Estos limpiadores pueden dañar el parabrisas. Para conocer el mantenimiento correcto del parabrisas, vea DESPUÉS DE CONDUCIR > CUIDADO DEL PARABRISAS (Página 160).*

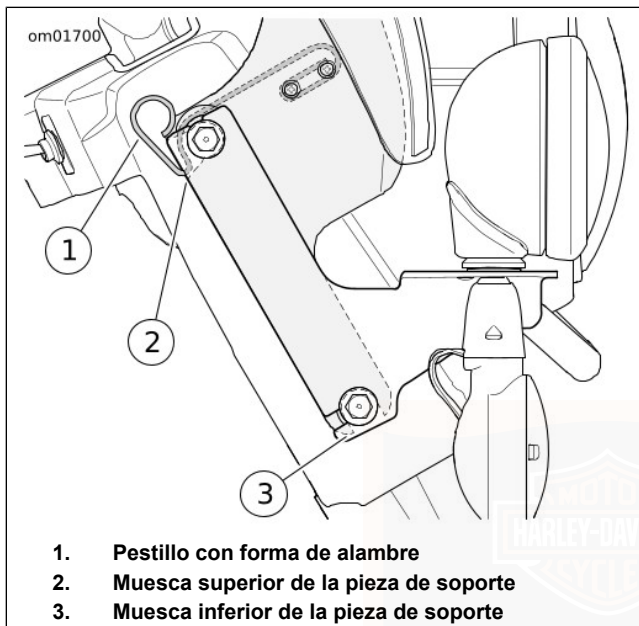
### Extracción

1. Vea la Figura 52. Levante los resortes del pestillo en forma de alambre en ambos lados de la pieza de soporte del parabrisas.
2. Empuje la parte superior del parabrisas hacia adelante para desengancharla de las arandelas aislantes superiores.

3. Levante el parabrisas para desengancharlo de las arandelas aislantes inferiores.

### Instalación

1. Vea la Figura 52. Asiente firmemente la parte inferior de la pieza de soporte del parabrisas para que enganche en las arandelas aislantes inferiores.
2. Levante los resortes del pestillo en forma de alambre en ambos lados de la pieza de soporte del parabrisas.
3. Empuje la parte superior del parabrisas hacia atrás para que enganche en las arandelas aislantes superiores.
4. Suelte los resortes del pestillo con forma de alambre. Compruebe que las cuatro muescas de la pieza de soporte estén asentadas en las arandelas aislantes y que el parabrisas esté asegurado en la motocicleta.



**Figura 52. Parabrisas: FLHR, FLHRC**

## CARENADO

### APLICABILIDAD



- 2019 SPORT GLIDE (FLSB)

### Extracción

#### AVISO

Los parabrisas/ deflectores de viento de policarbonato requieren la atención y el cuidado adecuados su mantenimiento. Si no se mantiene el policarbonato correctamente, el parabrisas o el deflector del viento pueden dañarse. (00483e)

#### AVISO

En los parabrisas Harley-Davidson debe utilizar solamente productos recomendados Harley-Davidson. No utilice sustancias químicas fuertes ni productos protectores contra la lluvia, que pueden causar daños, tales como opacidad o empañamiento, a la superficie del parabrisas. (00231c)

#### NOTA

*El parabrisas necesita un cuidado especial. No use limpiadores de ventanas con base de amoníaco ni los que se compran en una gasolinera. Estos limpiadores pueden*

dañar el parabrisas. Vea el mantenimiento correcto del parabrisas en [Unresolved link \(id=153529\)](#).

1. Vea Figura 53. Extraiga el fuselaje.
  - a. Dirija la rueda delantera directamente hacia adelante.
  - b. Abra las abrazaderas (4).
  - c. Párese, con un pie a cada lado del guardabarros. Levante el fuselaje (3) sobre el faro delantero.

## Instalación

### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que la dirección sea suave y sin interferencias. Cualquier interferencia con la dirección puede ocasionar la pérdida de control del vehículo y ser la causa de muerte o lesiones graves. (00371a)**

1. Vea la Figura 54. Inspeccione el fuselaje.
  - a. Verifique que los topes del fuselaje interior (1) y los topes de la abrazadera (3) estén en su lugar, limpios y en buen estado.

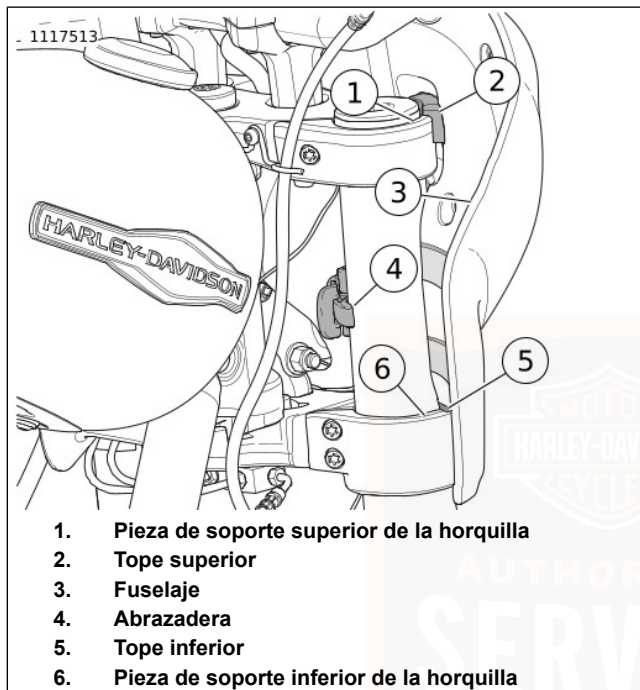
- b. Abra y cierre las abrazaderas (4) para verificar que funcionen.

### NOTA

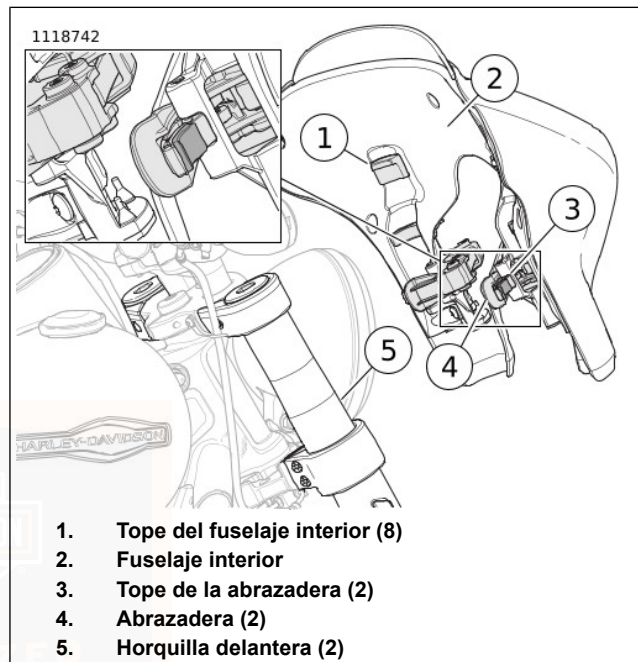
*Si observa daño o desgaste, consulte a un concesionario Harley-Davidson.*

2. Instale el fuselaje.
  - a. Dirija la rueda delantera directamente hacia adelante.
  - b. Abra las abrazaderas (4).
  - c. Párese, con un pie a cada lado del guardabarros delantero. Coloque el fuselaje sobre el faro delantero y en las horquillas delanteras (5).
  - d. Vea Figura 53. Coloque el tope superior (2) en la pieza de soporte superior de la horquilla (1).
  - e. Verifique que el tope inferior (5) esté asentado en la pieza de soporte inferior de la horquilla (6).
  - f. Abrazaderas con bloqueo.
  - g. Verifique que los topes superiores y los topes inferiores estén asentados correctamente y que el fuselaje esté asegurado.

- h. Verifique que no haya cables o alambres comprimidos.



**Figura 53. Fuselaje instalado**



**Figura 54. Abrazaderas del fuselaje  
DEFLECTOR DE AIRE AJUSTABLES**

Vea Figura 55. Algunos modelos tienen deflectores de aire ajustables ubicados a lo largo del borde izquierdo y derecho

del fuselaje. Estos deflectores pueden girarse para dirigir el flujo de aire para la comodidad del motociclista y el pasajero.

**Ajuste:** Con el vehículo estacionado, sujete el borde exterior del deflector y gírelo a la posición deseada.

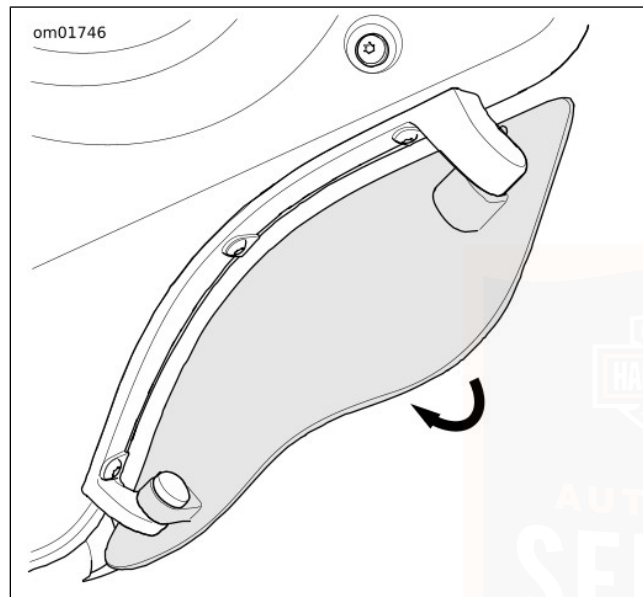


Figura 55. Deflector de aire

## ALFORJAS

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• 2019 ROAD KING CLASSIC (FLHRC)

### ⚠ ADVERTENCIA

No sobrepase la capacidad de peso de la alforja. Coloque el mismo peso en cada alforja. Demasiado peso en las alforjas puede provocar la pérdida del control y causar la muerte o lesiones graves. (00383a)

### ⚠ ADVERTENCIA

No opere la motocicleta sin que las alforjas estén aseguradas porque contienen reflectores laterales y traseros. Operar la motocicleta sin reflectores puede violar las regulaciones locales y conducir a una disminución de la visibilidad de la motocicleta para otros automovilistas, lo que podría resultar en la muerte o lesiones graves. (12904a)

#### NOTA

La capacidad de peso máxima de la alforja es 9,1 kg (20 lb) en cada alforja.

## Abertura

1. Vea Figura 56. Abrir la cerradura de la alforja con la llave.

2. Suba la palanca de la alforja.
3. Levante la tapa desde el lado interior de la alforja.

## Cierre

1. Ve a Figura 56. Cierre la tapa de la alforja.
2. Empuje la palanca hacia abajo para enganchar los pestillos. Compruebe que la tapa esté asegurada.
3. Bloquee la alforja.

## Extracción

1. Ve a Figura 56. Abra la alforja.
2. Ve a Figura 57. Gire las palancas de los tornillos de montaje hacia la izquierda para quitar los tornillos de montaje de la pieza de soporte del soporte.
3. Levante la alforja del riel de la alforja.

### NOTA

- *No arrastre ni raspe las alforjas en el suelo.*
- *Las alforjas con un fondo curvo no quedarán en posición vertical sobre el suelo. Coloque las alforjas en una superficie nivelada para evitar que se vuelquen.*

## Instalación

1. Ve a Figura 57. Cuidadosamente coloque la alforja en su posición en el riel. Alinee las arandelas aislantes de montaje con la pieza de soporte del soporte.

### NOTA

*La palanca del tornillo de montaje trasero interferirá con la cubierta de la alforja a menos que se posicione con la palanca apuntada hacia abajo.*

2. Instale los tornillos de montaje a través de la arandela aislante en la pieza de soporte del soporte. Mientras gira la palanca hacia la derecha, ajuste los tornillos de montaje de forma que las palancas apuntan hacia abajo entre las posiciones de las 3 y las 9 horas del reloj, como se muestra.
3. Compruebe que la alforja esté asegurada en la motocicleta.
4. Cierre y bloquee la alforja.

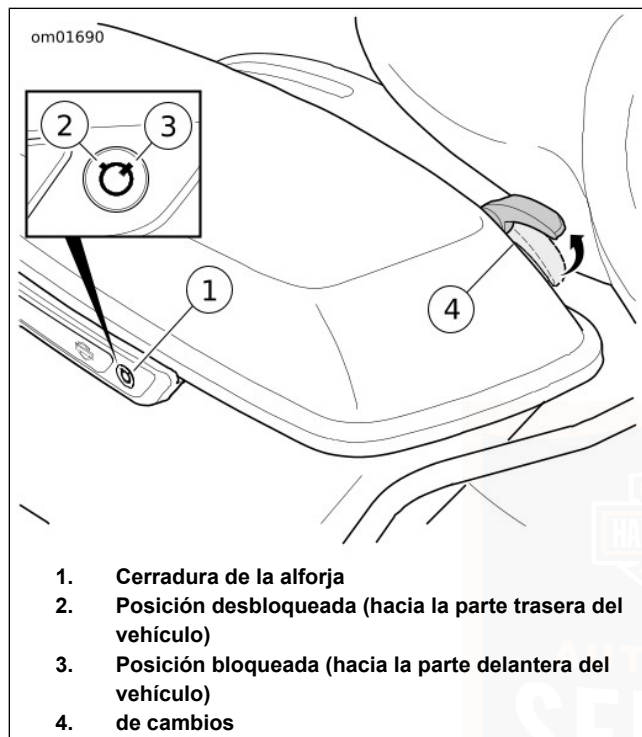


Figura 56. Alforja

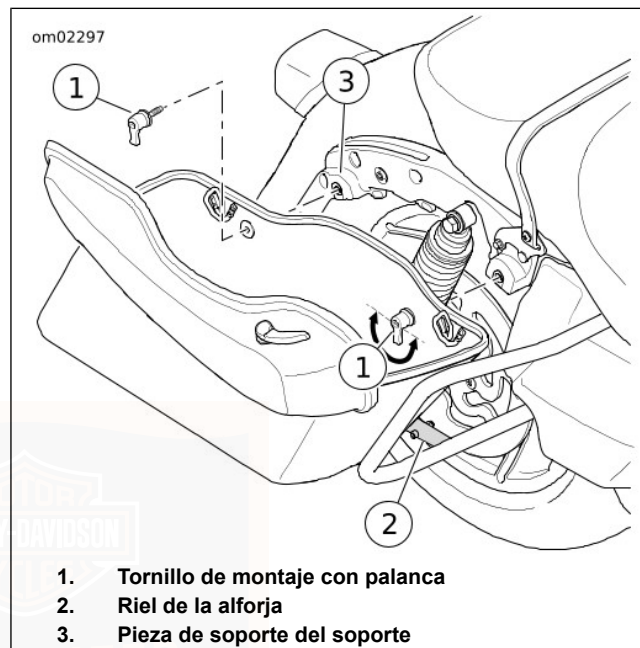


Figura 57. Extracción/instalación de las alforjas

APLICABILIDAD	
<input checked="" type="checkbox"/>	• 2019 ROAD KING CLASSIC (FLHRC)
<input type="checkbox"/>	• CHN

## Abertura

Vea la Figura 58. Para usar la función de desconexión rápida de la correa, levante el extremo de la correa para destapar la hebilla de desenganche rápido y presione las lengüetas de bloqueo como se muestra.

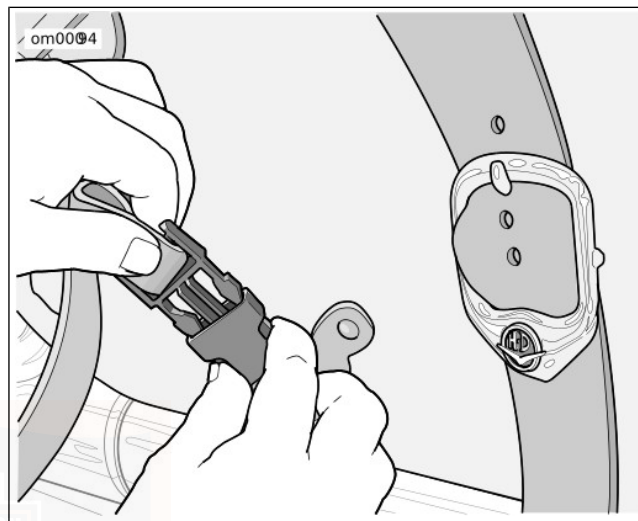
Las correas también pueden abrirse y cerrarse usando la hebilla de manera convencional.

## Cerrar

Inserte el extremo macho de la correa dentro del receptáculo de la alforja y empuje hasta que se sienta un “clik”.

### NOTA

Vea *DESPUÉS DE CONDUCIR > CUIDADO DEL CUERO Y VINILO (Página 161)* para el cuidado correcto de la alforja.



**Figura 58. Dispositivos de desconexión rápida de la alforja**

## Extracción

1. Abra la alforja.
2. Vea la Figura 59. Gire los espárragos de montaje un cuarto de vuelta hacia la izquierda para soltar la alforja de la pieza de soporte de montaje.
3. Levante la alforja del riel de la alforja.

## Instalación

1. Coloque la alforja en el riel de la alforja.
2. Alinee los espárragos de montaje con la pieza de soporte del soporte.
3. Vea la Figura 60. Empuje los espárragos de montaje hacia adentro y gírelos un cuarto de vuelta hacia la derecha para enganchar el pestillo en forma de alambre.
4. Compruebe que la alforja esté asegurada en la motocicleta.
5. Cierre la alforja.

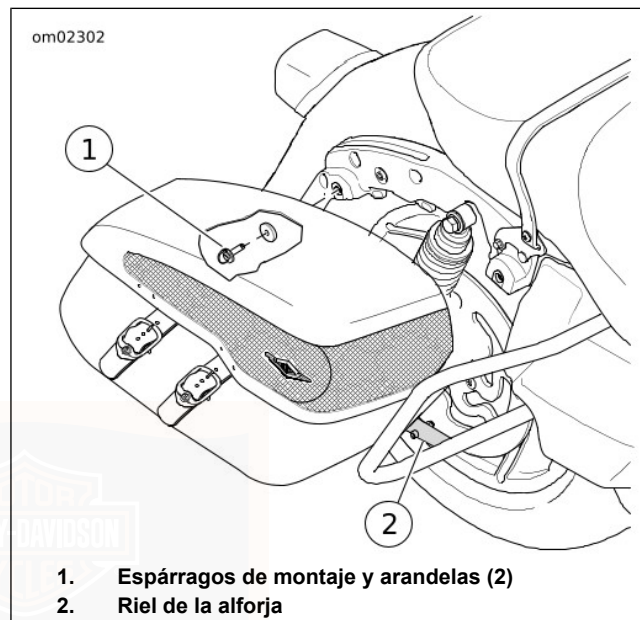


Figura 59. Extracción/instalación de las alforjas: FLHRC

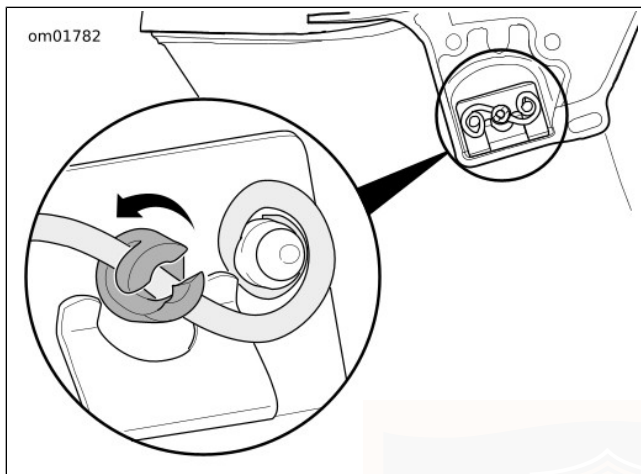


Figura 60. Instalación del espárrago de montaje (vista de corte transversal)

## TOUR-PAK

### ⚠ ADVERTENCIA

No sobrepase la capacidad de peso del Tour-Pak. Demasiado peso puede provocar la pérdida de control, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00401c)

### ⚠ ATENCIÓN

**NO** tire de ninguno de los cables eléctricos. Tirar de los cables eléctricos puede dañar el conductor interno causando alta resistencia, lo que podría provocar lesiones menores o moderadas. (00168a)

### NOTA

*La capacidad máxima de peso del portaequipajes es de 4,5 kg (10 lb). La carga combinada del portaequipajes y el Tour-Pak no debe exceder de 13,6 kg (30 lb).*

Vea Figura 61. Algunos vehículos disponen de un Tour-Pak con cerradura para almacenar la carga.

**Bloquear/desbloquear:** Use la llave de contacto para bloquear o desbloquear la manija del pestillo.

**Abrir:** Tire de la manija del pestillo. Levante la tapa.

**Cerrar:** Cierre la tapa. Presione la manija del pestillo para asegurar la tapa. Jale la tapa hacia arriba para verificar que esté asegurada.

Algunos vehículos tienen un portaequipajes. Amarre y asegure la carga en el portaequipajes antes de conducir.

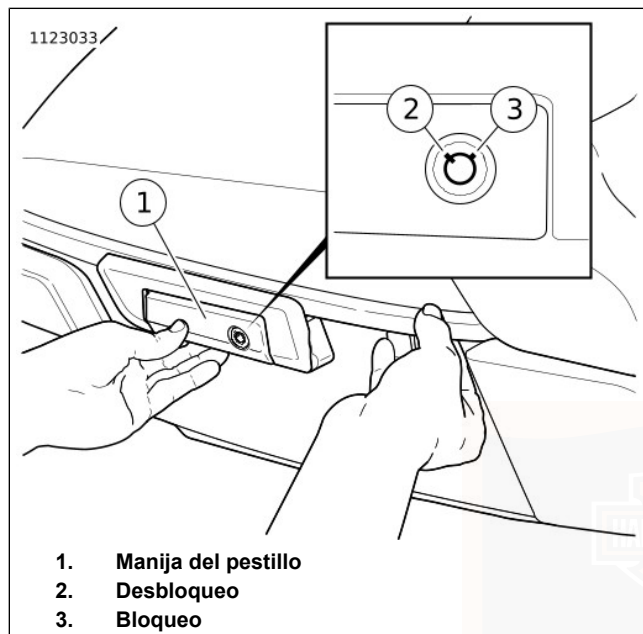


Figura 61. Tour-Pak

## Ajuste

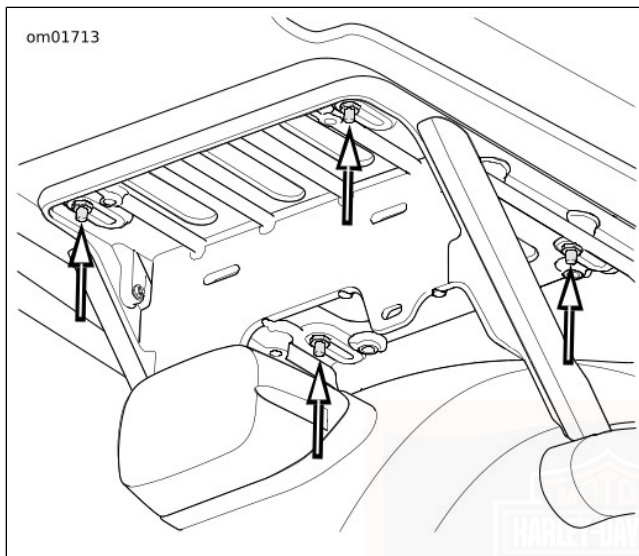
La posición del Tour-Pak se puede ajustar hacia adelante o hacia atrás para la comodidad del pasajero.

### NOTA

La posición del Tour-Pak no se puede ajustar en las motocicletas con configuraciones para Asia Pacífico (APC), excepto para tener acceso al tornillo del asiento. Para determinar la configuración del vehículo, compruebe el identificador VIN en Tabla 4. Consulte ACCESO AL ASIENTO (MODELOS para Asia-Pacífico [APC]) para mover el Tour-Pak en los vehículos con configuraciones APC.

1. Vea Figura 62. Afloje las cuatro tuercas que aseguran el Tour-Pak al soporte.
2. Deslice el Tour-Pak a la posición deseada.
3. Apriete las cuatro tuercas.

Par de ajuste: 6,8–8,1 N·m (5,0–6,0 ft-lbs) *Tuercas de montaje del Tour-Pak*



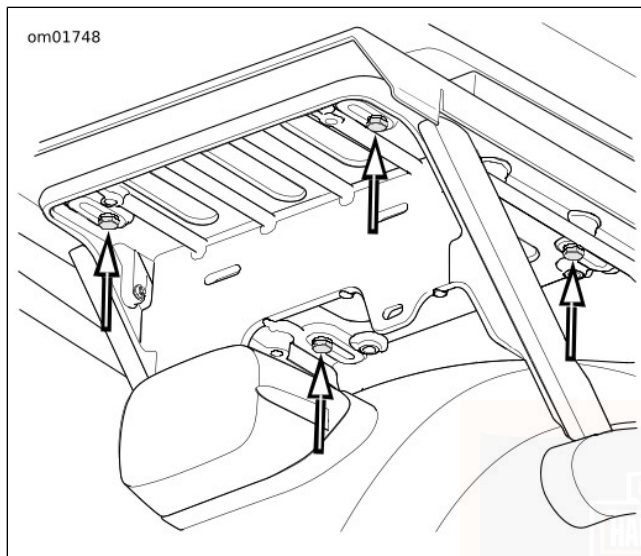
**Figura 62. Ajuste de la posición del Tour-Pak**

### **Acceso al asiento: Modelos Asia-Pacífico (APC)**

En los vehículos para Asia-Pacífico (APC), el Tour-Pak se puede mover hacia atrás para obtener acceso al tornillo del asiento. Consulte la configuración del vehículo para la motocicleta en Tabla 4. El Tour-Pak debe instalarse en su posición original antes de conducir.

1. Ver Figura 63 . Extraiga los cuatro tornillos que aseguran la pieza de soporte del Tour-Pak al soporte.
2. Retroceda el Tour-Pak para obtener acceso al tornillo del asiento.
3. Cuando termine, mueva el Tour-Pak a su posición original. Alinee los cuatro agujeros de la pieza de soporte con las ranuras del soporte.
4. Instale los cuatro tornillos. Ajuste.

Par de ajuste: 6,8–8,1 N·m (5,0–6,0 ft-lbs) *Tornillos de la pieza de soporte del Tour-Pak (modelos para APC)*



**Figura 63. Tornillos de la pieza de soporte del Tour-Pak (modelos para APC)**

## EQUIPAJE

### ⚠ ADVERTENCIA

Consulte la sección **ACCESORIOS Y CARGA** dentro de la sección **LA SEGURIDAD PRIMERO** en el Manual del propietario. La ubicación de la carga o la instalación de los accesorios incorrectamente puede causar la falla de los componentes y afectar la estabilidad, maniobrabilidad y rendimiento, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00021c)

### ⚠ ADVERTENCIA

No sobrepase la clasificación del peso bruto del vehículo (GVWR) ni la clasificación del peso bruto de los ejes (GAWR) de la motocicleta. Exceder estas clasificaciones de peso puede provocar la falla de los componentes y afectar la estabilidad, maniobrabilidad y funcionamiento, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00016f)

- La GVWR (clasificación del peso bruto del vehículo) es el peso total de la motocicleta, accesorios, motociclista, pasajero y carga que se puede llevar de forma segura.
- La GAWR es el peso máximo que puede llevarse de forma segura en cada eje.

- Vea la etiqueta de información de la GVWR y la GAWR en el cabezal de dirección de la estructura o en el tubo vertical de la estructura.

### ▲ ADVERTENCIA

**Colocar la carga o instalar los accesorios incorrectamente puede afectar la estabilidad y maniobrabilidad de la motocicleta, lo que podría ser la causa de muerte o lesiones graves. (00095a)**

- Mantenga el peso de la carga concentrado cerca de la motocicleta y lo más bajo posible para reducir al mínimo el cambio del centro de gravedad de la motocicleta. Distribuya el peso de manera uniforme en ambos lados del vehículo. No cargue artículos grandes muy por detrás del motociclista ni agregue peso a los manillares o las horquillas delanteras. No exceda la carga máxima indicada en la etiqueta dentro del equipaje.
- Verifique que la carga esté segura. La carga no puede moverse mientras viaja. Revise periódicamente la carga.
- Cierre y asegure el equipaje antes de viajar o dejar el vehículo solo.



# NOTAS

---



## PIEZAS Y ACCESORIOS ORIGINALES PARA VEHÍCULOS DE MOTOR

Visite a su concesionario Harley-Davidson para obtener una copia del catálogo Genuine Motor Parts and Accessories o vaya a [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) para ver los miles de accesorios genuinos para motor que están disponibles para las motocicletas Harley-Davidson.

El sitio Web incluye las siguientes herramientas y recursos para añadir accesorios y personalizar su motocicleta.

### Catálogo en línea

El catálogo completo de piezas y accesorios genuinos para motor está disponible en línea en formato PDF. El catálogo incluye cientos de páginas de accesorios y productos Harley-Davidson para el mantenimiento. Para ver las piezas funcionales, consulte el catálogo de piezas para competencia Screamin' Eagle Pro Racing.

#### NOTA

*Es posible que las piezas funcionales no estén disponibles en algunos países debido a restricciones locales. Consulte a su concesionario Harley-Davidson para obtener más información.*

## Compre para su moto

Vea las categorías de los accesorios y opciones disponibles específicamente para su motocicleta. Vea las descripciones de productos, los precios, la adaptación y las hojas de instrucciones en línea de muchos de los productos disponibles.

### Personalizador

Cambie el diseño de su motocicleta virtualmente con piezas y accesorios usando el Personalizador. Esta herramienta le permite experimentar con diferentes combinaciones de accesorios y colores y le muestra cómo se vería su motocicleta con los accesorios instalados. Usted fácilmente puede crear un listado personalizado de accesorios que puede imprimir para su concesionario.

### Talleres para adaptación de motocicletas

Aprenda cómo personalizar su motocicleta de acuerdo con su personalidad. Vea cómo el hacer cambios a la suspensión, el asiento, los manillares o los controles de pie puede mejorar la ergonomía y comodidad de su motocicleta.

### Asientos Custom

Cree un asiento personalizado usando diseños, colores y materiales texturizados seleccionados. Las especificaciones

del asiento personalizado se pueden imprimir fácilmente para su concesionario.

## **CUIDADO GENERAL Y LIMPIEZA**

- Se realizan muchas pruebas de los productos de limpieza Harley-Davidson para usarlos en las superficies de las motocicletas. Estos productos se diseñan para ser compatibles entre ellos. Consulte un concesionario Harley-Davidson para comprar los productos de limpieza recomendados. Consulte a Tabla 32 y Tabla 33.
- El cuidado, la limpieza y la protección de las superficies del vehículo son responsabilidad del propietario.
- Limpie y proteja las superficies cosméticas de su motocicleta lo más a menudo posible para inhibir la formación de óxido y corrosión.
- Algunos acabados pintados y otras superficies se pueden rayar, si durante el lavado las superficies se raspan para quitar la arenilla, la suciedad o la mugre. Use toallas limpias y evite rozar los sedimentos sobre los acabados brillantes.
- No use toallas de papel, telas de toalla, pañales de tela u otros materiales con fibras de nailon que puedan causar rayas finas en las superficies.
- Para reparar las superficies rayadas, consulte un concesionario Harley-Davidson.

### **▲ ADVERTENCIA**

**Respete las advertencias en las etiquetas de los compuestos de limpieza. No seguir las advertencias puede causar la muerte o lesiones graves. (00076a)**

### **▲ ADVERTENCIA**

**No lave los discos del freno con limpiadores que contengan cloro o silicona. Los limpiadores que contienen cloro y silicona pueden alterar la función del frenado y causar la muerte o lesiones graves. (00077a)**

### **AVISO**

**No utilice una lavadora a presión para limpiar la motocicleta. Usar una lavadora a presión puede dañar el equipo. (00489c)**

### **AVISO**

**El uso de productos abrasivos o de equipo motorizado para pulir causará daño cosmético permanente a los paneles de la carrocería. Use solamente los productos recomendados y técnicas indicadas en este manual para evitar dañar los paneles de la carrocería. (00245b)**

## Limpeza de ruedas y neumáticos

### NOTA

*La corrosión de las ruedas no se considera un defecto de materiales o mano de obra.*

- Las ruedas se pueden corroer o dañar cosméticamente si no se limpian, pulen y cuidan correctamente.
- Harley-Davidson recomienda brindarles un cuidado semanal a las ruedas.
- Mantenga las ruedas limpias de los químicos fuertes, los limpiadores de rueda con base ácida, la sal y el polvo de frenos acumulado.

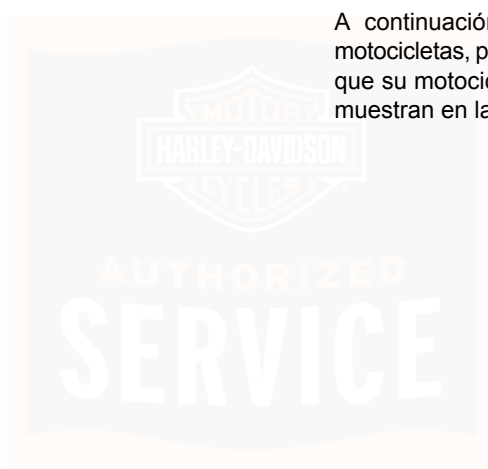
- Después de lavar las ruedas con WHEEL & TIRE CLEANER, use los productos de pulido y sellado, de acuerdo al tipo de ruedas que tenga su motocicleta. Consulte a Tabla 32.

## Radiador

Consulte a MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (Página 186) para obtener información importante con respecto a la limpieza del radiador.

## PRODUCTOS DE LIMPIEZA RECOMENDADOS

A continuación se recomiendan algunos productos para motocicletas, piezas y accesorios Harley-Davidson. Es posible que su motocicleta no tenga todos los componentes que se muestran en las tablas.



**Tabla 32. Productos recomendados de limpieza y cuidado**

PRODUCTO N.º DE PIEZA	PROPÓSITO	ESTRUC- TURA	CARROCE- RÍA PANELES	RUEDAS	ACABA- DO DENIM	OTRO
BARE METAL POLISH (PULIDOR PARA METAL DESCUBIERTO) 93600028 (EE. UU.) 93600083 (Fuera de los EE. UU.)	Pule las superficies de aluminio pulido o acero inoxidable pulido que no tienen recubrimiento transparente. <sup>(1)</sup>	Según corresponda				
CUERO NEGRO REJUVENECEDOR 93600033 (EE. UU.) 93600081 (Fuera de los EE. UU.)	Rejuvenece los productos de cuero negro para que tengan una apariencia completamente nueva.	No	No	No	No	Productos de cuero negro
Limpiador de insectos 93600122 (U.S.) 93600140 (No-U.S.)	Quita los insectos de las superficies de metal, de plástico o pintadas.	Sí	Sí	Sí	Sí	
CHROME CLEAN & SHINE (LIMPIADOR Y BRILLO PARA CROMO) 93600031 (EE. UU.) 93600082 (Fuera de los EE. UU.)	Proporciona brillo a las superficies con chapa de cromo y limpia las superficies de aluminio cepillado o de acero inoxidable.	Según corresponda				

**Tabla 32. Productos recomendados de limpieza y cuidado**

<b>PRODUCTO N.º DE PIEZA</b>	<b>PROPÓSITO</b>	<b>ESTRUC- TURA</b>	<b>CARROCE- RÍA PANELES</b>	<b>RUEDAS</b>	<b>ACABA- DO DENIM</b>	<b>OTRO</b>
LIMPIADOR DE PINTURA DENIM 93600124 (U.S.) 93600127 (No-U.S.)	Limpiador y pulidor para detalle rápido que no necesita agua.	Sí	Sí	Sí	Sí	
BRILLO PARA MOTOR 93600002 (EE. UU.) 93600068 (Fuera de los EE. UU.)	Rejuvenece al acabado negro arrugado del motor.	No	No	No	No	Motores con acabado negro arrugado
EVERYDAY DETAILER 93600157 (EE. UU.) 93600158 (fuera de EE. UU.)	Limpia, da brillo, ilumina y protege en poco tiempo.	Sí	Sí	Sí	No	
RECUBRIMIENTO DE GRAFENO EN AEROSOL 93600166 (EE. UU.) 93600169 (fuera de EE. UU.)	Proporciona una barrera protectora para superficies de pintura lustrosa y cromo. Repele el agua y el polvo.	Sí	Sí	Según corresponda	No	
GLOSS DETAILER 93600123 (U.S.) 93600125 (No-U.S.)	Proporciona alto brillo con protección UV. A diferencia de la cera, permite que el cromo respire. Bueno para los parabrisas.	Sí	Sí	Sí	No	
HARLEY TRAVEL CARE KIT (Kit para cuidados duran- te los viajes) 93600149 (solo en EE. UU.)	Productos de limpieza y cuidado de tamaño para viaje. (No debe usarse en acabados de tela vaquera).	Sí	Sí	Sí	No	

**Tabla 32. Productos recomendados de limpieza y cuidado**

<b>PRODUCTO N.º DE PIEZA</b>	<b>PROPOSITO</b>	<b>ESTRUC- TURA</b>	<b>CARROCE- RÍA- PANELES</b>	<b>RUEDAS</b>	<b>ACABA- DO DENIM</b>	<b>OTRO</b>
PROTECTOR PARA CUE- RO 93600034 (EE. UU.) 93600080 (Fuera de los EE. UU.)	Proporciona resistencia a la intemperie y preserva los productos de cuero.	No	No	No	No	Artículos de cuero
LIMPIADOR QUICK WASH 93600162 (EE. UU.) 93600171 (fuera de EE. UU.)	Un lavado rápido para una motocicleta ligeramente sucia. Limpia todas las superficies, la acción de escurrido evita que queden manchas.	Sí	Sí	Sí	Sí	
REPARACIÓN DE RAYAS Y MARCAS CIRCULARES 93600155 (EE. UU.) 93600156 (fuera de EE. UU.)	Elimina las rayaduras y rozaduras fi- nas.	Sí	Sí	No	No	
SEAT, SADDLEBAG & TRIM CLEANER (Limpiador para asientos, alforjas y decoracio- nes) 93600167 (EE. UU.) 93600170 (fuera de EE. UU.)	Limpia y acondiciona el vinilo, el cuero y el plástico. Para uso en los asientos, las alforjas, los fuselajes interiores y cualquier otra pieza decorativa.	No	No	No	No	Asientos, alforjas y piezas decorati- vas
LIMPIADOR Y PULIDOR EN AEROSOL 93600029 (EE. UU.) 93600084 (Fuera de los EE. UU.)	Limpiador y retocador rápido en aere- sol. Reduce la atracción estática al polvo. Funciona muy bien para elimi- nar los insectos. <sup>(1)</sup>	Sí	Sí	Sí	No	

**Tabla 32. Productos recomendados de limpieza y cuidado**

PRODUCTO N.º DE PIEZA	PROPÓSITO	ESTRUC- TURA	CARROCE- RÍA PANELES	RUEDAS	ACABA- DO DENIM	OTRO
JABÓN SUNWASH PARA MOTOCICLETA 93600129 (U.S.) 93600141 (fuera de EE. UU.)	Lava todas las superficies completa- mente con un guante para lavar. Sirve para reducir las manchas de agua dura cuando se lava una motocicleta bajo el sol.	Sí	Sí	Sí	Sí	
LIMPIADOR DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS 93600121 (U.S.) 93600126 (fuera de EE. UU.)	Elimina el polvo de frenos y la sucie- dad del camino de las ruedas y neumá- ticos. No lo utilice en las estructuras ni en las piezas anodizadas.	No	No	Sí	No	tubos de escape y silenciado- res reve- stidos en negro.
<i>(1) NO utilice PULIDOR PARA METAL AL DESCUBIERTO ni LIMPIADOR Y PULIDOR EN AEROSOL en ruedas de aluminio recubiertas; de lo contrario, quitará el recubrimiento protector.</i>						

**Tabla 33. Productos recomendados para el cuidado de las superficies**

PRODUCTO PIEZA N.	PROPÓSITO
ESPONJA COME INSECTOS 93600110	En comparación con el agua y el LIMPIADOR DE INSECTOS, la ESPONJA COME INSECTOS degrada y disuelve los insectos cocinados y la suciedad de la carretera.
CLEANING BRUSH KIT (Kit de cepillo de limpieza) 94844-10	Kit de cepillo para el detallado de su motocicleta.

**Tabla 33. Productos recomendados para el cuidado de las superficies**

<b>PRODUCTO PIEZA N.</b>	<b>PROPÓSITO</b>
DETAILING SWABS (GRASA PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO) 93600107	Hisopos grandes de algodón para limpiar hendiduras y superficies detalladas.
PAÑO SUAVE DESCARTABLE PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO 93600114	Paño no absorbente para aplicar y lustrar el tratamiento de marcas circulares y rayaduras GLAZE POLY SEALANT en superficies pintadas o cromadas.
HARLEY WASH BUCKET (Cubeta para lavar Harley) 94811-10	Cubeta para lavado, con delantal para colocar los materiales. Incluye un folleto de GRIT GUARD.
HOG BLASTER MOTORCYCLE DRYER (Secador de motocicleta Hog Blaster) 94651-09 (120 V) 94865-09 (220 V)	Sopla un chorro de aire tibio, seco y filtrado. Reduce las rayas y las manchas de agua.
PAÑO DE MICROFIBRA PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO 94663-02	Paño altamente absorbente para detallado del vehículo para pulir y sellar. No contiene fibras de nailon.
GAMUZA SINTÉTICA PARA SECADO 94791-01	Toalla sintética extra absorbente para secado que no deja rayas. Humedezca la toalla y exprima antes de utilizarla para obtener máxima absorción.
GUANTE PARA LAVAR 94760-99	Guante absorbente de mezcla de lana para el lavado.
CEPILLO PARA RUEDAS Y RAYOS 43078-99	Cepillo con forma de cono para limpiar ruedas.

## LAVAR LA MOTOCICLETA

Solamente use los productos recomendados para la limpieza y el cuidado. Consultar Tabla 32 y Tabla 33.

### NOTA

*Durante el enjuague y el lavado, evite rociar directamente sobre los componentes eléctricos, los elemento del filtro de aire y cualquier área de sellado del equipaje o las alforjas (si los tiene). Evite rociar agua debajo de las cubiertas de las alforjas de cuero (si están equipadas).*

### Preparación

1. Deje que la motocicleta se enfríe antes de enjuagarla o lavarla. Rocíe agua sobre las superficies calientes puede dejar manchas de agua y depósitos minerales.
2. Enjuague la motocicleta de abajo hacia arriba.
3. Para despegar insectos secos o suciedad endurecida, permita que las superficies estén en remojo debajo de una toalla húmeda.

### Limpeza de ruedas y neumáticos

1. Enjuague las superficies de las ruedas y los neumáticos. Evite salpicar polvo de frenos en las piezas cromadas o pintadas.

2. Aplique WHEEL & TIRE CLEANER (limpiador de ruedas y neumáticos). Permita que el limpiador asiente durante un minuto.
3. Limpie la rueda con BUG EATER SPONGE (esponja come insectos) o WHEEL & SPOKE BRUSH (cepillo para ruedas y rayos). Limpie completamente todo el polvo de freno y los demás sedimentos de la rueda. El polvo acumulado de freno puede atrapar la humedad y suciedad que causan la corrosión de la rueda.
4. Enjuague bien.

### Lavado de la motocicleta

#### NOTA

*Vea la limpieza del cuero, de acabados Denim (mate), del parabrisas u otras superficies especiales en las instrucciones correspondientes en esta sección.*

1. De ser necesario, rocíe LIMPIADOR DE INSECTOS para quitar cualquier insecto.
  - a. Enjuague la superficie afectada durante la preparación.
  - b. Rocíe el área con el LIMPIADOR DE INSECTOS.
  - c. Espere un minuto mientras el LIMPIADOR DE INSECTOS penetra en las salpicaduras de insectos.
  - d. Use la ESPONJA COME INSECTOS mientras lava para quitar con facilidad los insectos.

2. Prepare el lavado.
  - a. Llene una CUBETA PARA LAVAR HARLEY con agua limpia.
  - b. Agregue JABÓN SUNWASH PARA MOTOCICLETA, siguiendo las instrucciones en el paquete.
  - c. Remoje el GUANTE PARA LAVAR o la ESPONJA COME INSECTOS en la solución SUNWASH.
3. Lave todas las superficies comenzado desde arriba hacia abajo en dirección al suelo.
4. Enjuague la motocicleta en ambas direcciones:
  - a. Enjuague de abajo hacia arriba.
  - b. Enjuague de arriba hacia abajo.

## Secado de la motocicleta

1. Seque las superficies desde arriba hacia abajo usando la GAMUZA SINTÉTICA DE SECADO o un SECADOR DE MOTOCICLETA HOG BLASTER. Evite usar cualquier tipo de aire forzado en los altavoces u otros componentes sensibles.
2. Humedezca una gamuza en agua limpia y exprima el exceso. La gamuza es más absorbente cuando está húmeda.
3. Limpie la superficie del vehículo en forma transversal.

160 Después de conducir

4. Repita, según sea necesario, hasta que la superficie esté seca.

## Pulido y sellado

### NOTA

*Si la motocicleta tiene acabado Denim, omita el procedimiento de pulido y sellado.*

1. Aplique GLAZE POLY SEALANT con un PAÑO DE LIMPIEZA DESCARTABLE o un PAÑO PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO DE MICROFIBRA, siguiendo las instrucciones en el paquete.
2. Lustre con un PAÑO SUAVE DESCARTABLE PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO.
3. Pula y selle las ruedas para evitar la corrosión.

## CUIDADO DEL PARABRISAS

<b>AVISO</b>
--------------

**Los parabrisas/ deflectores de viento de policarbonato requieren la atención y el cuidado adecuados su mantenimiento. Si no se mantiene el policarbonato correctamente, el parabrisas o el deflector del viento pueden dañarse. (00483e)**

## AVISO

**En los parabrisas Harley-Davidson debe utilizar solamente productos recomendados Harley-Davidson. No utilice sustancias químicas fuertes ni productos protectores contra la lluvia, que pueden causar daños, tales como opacidad o empañamiento, a la superficie del parabrisas. (00231c)**

- Los limpiadores en polvo, abrasivos o alcalinos pueden dañar los cortavientos/parabrisas. Los limpiacristales que contienen amoníaco provocan efectos amarillos permanentes en los parabrisas.
- No usar los limpiadores de parabrisas de las gasolineras, ya que pueden dañar el acabado.
- No utilizar cepillos ni escobillas, ya que pueden dañar el acabado.
- No limpie bajo el sol caliente o a temperatura alta.

El parabrisas necesita un cuidado especial. Sin embargo, se pueden lavar los parabrisas con LIMPIADOR DE PARABRISAS - PAÑOS INDIVIDUALES, JABÓN PARA MOTOS SUNWASH o QUICK WASH cuando se lava toda la motocicleta. Consultar Tabla 33 .

## NOTA

- Usar LIMPIADOR DE INSECTOS para aflojar los insectos pegados. Limpiar con una ESPONJA BUG EATER.
  - Cubrir el parabrisas con un paño limpio y húmedo durante aproximadamente 15-20 minutos antes del lavado facilita la eliminación de los insectos pegados.
1. Usar LIMPIADOR PARA PARABRISAS para hacer una limpieza meticulosa del parabrisas.
  2. Secar con un PAÑO LIMPIO DE MICROFIBRA PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO.

## NOTA

*Para minimizar las marcas arremolinadas, limpiar el parabrisas cuando la motocicleta está fría y estacionada a la sombra. Las marcas arremolinadas suaves son normales. Las marcas arremolinadas son más visibles en los parabrisas coloreados.*

## CUIDADO DEL CUERO Y VINILO

### AVISO

**No use cloro ni detergentes que contengan cloro para limpiar alforjas, asientos, paneles del tanque o superficies pintadas. Hacerlo puede dañar el equipo. (00229a)**

No use jabón común para limpiar artículos de cuero o piel. Podría secar o quitar los aceites del cuero.

El cuero, el vinilo y otras superficies sintéticas deben limpiarse y tratarse periódicamente para mantener su apariencia y prolongar su vida útil. Limpie y trate esas superficies cada temporada o más frecuentemente en condiciones adversas.

Estas superficies no están diseñadas para estar expuestas a las inclemencias del clima durante periodos largos. Proteja estas superficies con una Cubierta contra la lluvia para asiento o una Cubierta de almacenamiento para motocicleta Harley-Davidson (se venden por separado).

1. Use una aspiradora o sople para eliminar el polvo de la superficie.
2. Limpie completamente las superficies con el LIMPIADOR PARA ASIENTOS, ALFORJAS Y DECORACIONES siguiendo las instrucciones en la botella.
3. Permita que el material seque natural y completamente a temperatura ambiente antes de aplicar otros productos al material. No use medios artificiales para secar el material rápidamente.
4. Solamente para el cuero, rejuvenezca la superficies negras desteñidas con REJUVENECEDOR PARA CUERO NEGRO y aplique PROTECTOR PARA CUERO para impermeabilizar y preservar el cuero.

#### NOTA

*Muchos accesorios y asientos Harley-Davidson están hechos de cuero tratado o no tratado, o tienen insertos de cuero. Los materiales naturales sufren el paso del tiempo de manera diferente y requieren de un cuidado distinto en comparación con los materiales hechos por el hombre. Los forros de los asientos y los paneles fabricados con cuero adquirirán “señas particulares”, como arrugas, con el paso del tiempo. El cuero es poroso y orgánico. Cada producto de cuero adquirirá su propia forma de acuerdo al uso que tenga. Su producto de cuero madurará y adquirirá su propia forma y estilo por el sol, la lluvia y el tiempo. Esta maduración es natural y mejora la calidad especial de su motocicleta Harley-Davidson.*

#### ACABADO DE DENIM

Algunas motocicletas tienen acabado Denim (sin brillo o mate). El acabado Denim tiene cualidades diferentes a los acabados muy brillantes de todas las demás motocicletas Harley-Davidson. Al igual que el tejido Denim, la pintura Denim se desgasta y marca con el tiempo y uso, lo que agrega carácter y personalidad al acabado. Para conocer los productos recomendados, consulte Tabla 32 ..

- Si se raya, la capa de color de la pintura se astilla o marca y estas marcas no pueden borrarse.
- Si se pule, el acabado perderá lo mate y con el paso del tiempo será más brillante.

## Limpeza del acabado Denim

**Para acumulaciones ligeras:** Use DENIM PAINT CLEANER y un SOFTCLOTH.

**Para acumulaciones más pesadas:** Use SUNWASH BIKE SOAP y un WASH MITT o QUICK WASH de H-D limpio. Enjuague completamente con agua limpia.

## PINTURA PERSONALIZADA HARD CANDY

La pintura personalizada Hard Candy tiene un recubrimiento único que puede incluir hojuelas de diferentes colores y tamaños. La superficie también puede tener una textura irregular producida por las múltiples capas de película transparente que se aplican sobre las altas concentraciones de hojuelas de metal. Cada pieza tiene su propia apariencia; distinta y personalizada. Estas son características normales del proceso de la pintura personalizada y no son condiciones vinculadas con la garantía.

## CUIDADO DEL SISTEMA DE AUDIO

Use solamente productos y métodos recomendados por Harley-Davidson para mantener la radio, los altavoces y los otros componentes del sistema de audio limpios y en buen estado. No use abrasivos, pulidores ni compuestos frotadores para limpiar la rejilla ni los demás componentes. No use ningún limpiador a base de amoníaco en la pantalla. El uso

de otros productos o métodos puede causar daños a los componentes.

## Pantalla

### NOTA

*No use ningún limpiador químico ni paños que contengan sustancias químicas. Pueden dañar la superficie de la pantalla.*

Limpe suavemente la superficie de cristal de la pantalla con un paño de microfibra limpio y seco. Antes de la limpieza, se recomienda quitar todas las acumulaciones visibles de polvo, suciedad o partículas de arena con una corriente suave de aire comprimido. Si se limpia el cristal de la pantalla en presencia de alguna de las sustancias anteriores, se pueden producir rayaduras.

## Limpeza de la radio

Rocíe una pequeña cantidad de HARLEY GLOSS sobre el PAÑO DE MICROFIBRA PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO. Tenga cuidado de quitar suavemente cualquier sedimento sin frotarlo en la pantalla. Aplique en movimientos circulares desde el centro hacia afuera. Use un MICROFIBER DETAILING CLOTH (pañó de microfibra para detallado del vehículo) para secar la pantalla. Repita el proceso según sea necesario.

### NOTA

*No use ningún químico ni producto para mejorar la pantalla. Pueden dañar la superficie de la pantalla.*

## Cuidado de los altavoces

Si los altavoces que tienen una parrilla protectora se empañan, use el LIMPIADOR HARLEY PARA ASIENTOS, ALFORJAS Y DECORACIONES y un PAÑO SUAVE SOFTCLOTH o una ALMOHADILLA SUAVE PARA DETALLADO DEL VEHÍCULO para limpiarlos. No aplique cera ni ningún otro producto similar a las parrillas de los altavoces.

No use aire forzado o comprimido en los altavoces.

Los vehículos con altavoces en las alforjas están diseñados para impedir la entrada de agua y para permitir que el agua drene durante el lavado o durante la conducción en todas las condiciones climáticas. Para quitar toda el agua estancada de los altavoces en las alforjas, abra las alforjas y cuidadosamente sacuda el agua de los altavoces.

## CUIDADO DEL VENTILADOR SPLITSTREAM DEL FUSELAJE

### NOTA

*Los modelos FLHT están equipados con un conducto de ventilación que no contiene puerta.*

164 Después de conducir

Mantenga la ventilación libre de objetos extraños. Limpie periódicamente el mecanismo de ventilación para eliminar suciedad, insectos y hojas, y evitar que todas las piezas se peguen. Limpie el botón y la puerta de ventilación si resulta difícil abrirlos o cerrarlos.

1. Con la puerta de ventilación cerrada (botón «up»), rocíe con agua limpia el área debajo del botón.

### ⚠ ADVERTENCIA

**El aire comprimido puede penetrar en la piel y la suciedad expulsada por el aire comprimido puede causar lesiones graves en los ojos. Use gafas protectoras cuando trabaje con aire comprimido. Nunca use la mano para verificar fugas de aire o para comprobar el flujo de aire. (00061a)**

2. Dirija aire de baja presión en la misma dirección.
3. Usando agua jabonosa y un cepillo suave, quite la suciedad, hojas e insectos del conducto y la puerta de ventilación.
4. Opere la toma de ventilación y repita la limpieza según sea necesario.

## CUIDADO DEL ESCAPE

Deje que los componentes del escape se enfríen antes de limpiar.

Para las superficies cromadas del escape, aplique Limpiador de marcas de botas para eliminar las marcas de botas, el plástico fundido o la resina asfáltica. Deje que el gel haga efecto durante unos minutos, raspe el material derretido y enjuague.

Para superficies del escape con recubrimiento negro, aplique Limpiador de ruedas y neumáticos mientras la motocicleta está mojada durante el lavado. Limpie o frote las superficies del escape, y enjuáguelas.

### NOTA

*No hay garantía para los tubos del escape y los silenciadores con respecto a cualquier decoloración. Las marcas azuladas se deben a los efectos del reglaje, la sincronización de levas, el sobrecalentamiento y otras causas similares. No son causadas por la fabricación defectuosa.*

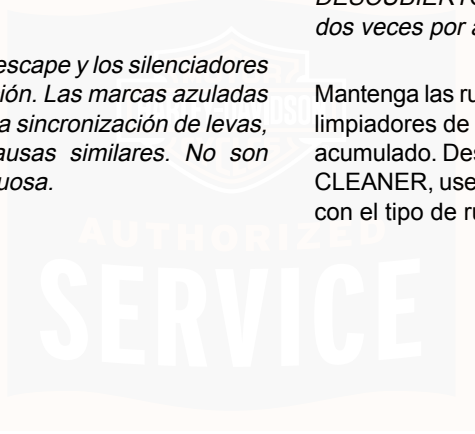
## CUIDADO DE LA RUEDA

Las ruedas se pueden corroer o dañar cosméticamente si no se limpian, pulen y cuidan correctamente. La limpieza y el sellado de las ruedas con el tratamiento correcto protege contra las picaduras, la corrosión, las manchas y la suciedad. Harley-Davidson recomienda brindarles un cuidado semanal a las ruedas. La corrosión de las ruedas no se considera un defecto de materiales ni de mano de obra.

### NOTA

*Las ruedas con aluminio descubierto no tienen una cubierta protectora y pueden corroerse a menos que se las trate de manera apropiada. Aplique PROTECTOR DE ALUMINIO DESCUBIERTO cuando compre la motocicleta y al menos dos veces por año para prevenir el daño cosmético.*

Mantenga las ruedas libres de sustancias químicas abrasivas, limpiadores de ruedas a base de ácido, sal y polvo de frenos acumulado. Después de lavar las ruedas con WHEEL & TIRE CLEANER, use los productos de pulido y sellado, de acuerdo con el tipo de ruedas. Consulte la Tabla 34.



**Tabla 34. Productos de pulido y sellado de rueda**

<b>RUEDAS</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Anodizada	GRAFENO	Limpia la superficie, elimina las rayaduras finas. Proporciona un sellador transpirable contra el ácido, las sustancias químicas, la sal y el polvo de frenos.
	GLOSS DETAILER	Sella y protege contra las sustancias químicas fuertes, la sal y otros sedimentos para evitar la corrosión.
Cromado	CHROME CLEAN & SHINE (LIMPIADOR Y BRILLO PARA CROMO)	Limpiador no abrasivo para dar brillo a las ruedas cromadas.
	GLOSS DETAILER	Sella y protege contra las sustancias químicas, la sal y otros sedimentos para evitar la oxidación.
Aluminio pulido y descubierto o acero inoxidable	BARE METAL POLISH (PULIDOR PARA METAL DESCUBIERTO) <sup>(1)</sup>	Pulidor microabrasivo para renovar las ruedas pulidas. No lo use en el cromo.
<i>(1) NO utilice PULIDOR DE METALES AL DESCUBIERTO en ruedas de aluminio recubiertas; de lo contrario, quitará el recubrimiento protector.</i>		

## NEUMÁTICOS DE BANDA BLANCA

Use el LIMPIADOR DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS HARLEY-DAVIDSON para limpiar los neumáticos de banda blanca, siguiendo las instrucciones en la botella.

## GUARDAR LA MOTOCICLETA

Si la motocicleta no se usará durante varios meses, tome las precauciones necesarias para proteger la motocicleta. Antes del almacenamiento, siempre debe proteger las piezas contra

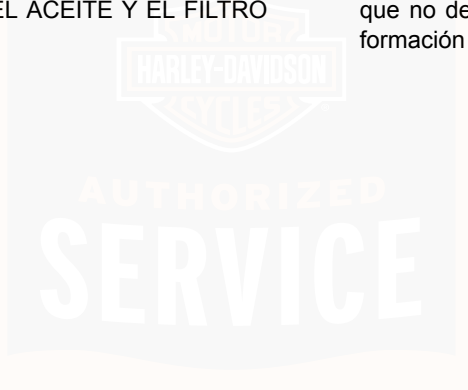
la corrosión, preservar la batería y evitar la acumulación de goma y barniz en el sistema de combustible.

Haga una lista de todo lo que se hizo y colóquela en una empuñadura del manillar. Cuando saque la motocicleta del almacenamiento, esta lista le servirá de referencia/lista de comprobación para poner a su motocicleta en condiciones de operación.

### ▲ ADVERTENCIA

**No almacene la motocicleta con gasolina en el tanque dentro de la casa o el garaje donde haya llamas descubiertas, llamas de pilotos, chispas o motores eléctricos. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00003a)**

1. Llene el tanque de combustible. Agregue un estabilizador de gasolina. Use estabilizadores de gasolina disponibles comercialmente y siga las instrucciones del fabricante.
2. Caliente la motocicleta a temperatura de funcionamiento. Cambie el aceite y haga girar el motor para que circule el aceite nuevo. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > CAMBIAR EL ACEITE Y EL FILTRO DE ACEITE (Página 175).
3. Prepare la batería para el almacenamiento. Vea la PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA (Página 213).
4. Verifique y llene el sistema de enfriamiento en los vehículos aplicables. Vea la MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (Página 186).
5. Para proteger los tableros de la carrocería, el motor, el chasis y las ruedas contra la corrosión, antes del almacenamiento siga los procedimientos para el cuidado cosmético. Vea la DESPUÉS DE CONDUCIR > CUIDADO GENERAL Y LIMPIEZA (Página 152).
6. Cubra la motocicleta con un material que deje pasar el aire, como una lona liviana. Los materiales de plástico que no dejan pasar el aire favorecen la corrosión y la formación de condensación.



# NOTAS

---



## MANTENIMIENTO DE OPERACIÓN SEGURA

### ▲ ADVERTENCIA

Realice las operaciones de servicio y mantenimiento como se indica en la tabla de intervalos regulares de servicio. La falta de un mantenimiento periódico en los intervalos recomendados, puede perjudicar el manejo seguro de su motocicleta, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00010a)

### ▲ ADVERTENCIA

Si usted maneja su motocicleta en condiciones adversas (temperaturas muy bajas o muy altas, ambientes polvorientos, rutas en malas condiciones, agua estancada, etc.), debe realizar los intervalos de mantenimiento periódico más frecuentemente para asegurar la operación segura de su motocicleta. La falta de mantenimiento de su motocicleta puede causar la muerte o lesiones graves. (00094a)

### AVISO

Cuando levante una motocicleta con un gato, asegúrese de que el gato esté en contacto con los tubos inferiores de la estructura en el punto de unión de los tubos verticales y los inferiores. Nunca levante una motocicleta con el gato en travesaños, colector de aceite, piezas de soporte de montaje, componentes o cajas. No cumplir con lo anterior puede ser la causa de daños serios, lo que hace necesario realizar trabajos mayores de reparación. (00586d)

Realice el mantenimiento de la motocicleta de acuerdo con la REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281). Inspeccione la motocicleta frecuentemente entre los intervalos regulares de servicio y después de los períodos de almacenamiento para determinar si es necesario realizar mantenimiento adicional.

Revise los siguientes elementos:

1. Neumáticos para la presión correcta, desgaste excesivo o indicios de que el neumático esté dañado.
2. Correa para verificar que tenga la tensión correcta y detectar desgaste o daños.
3. Frenos, dirección y acelerador para establecer su respuesta y libres de atascamiento.

4. Nivel y estado del líquido de frenos. Líneas hidráulicas y dispositivos de conexión para detectar fugas. Nivel de refrigerante si es aplicable. También compruebe el desgaste de las pastillas y discos de freno.
5. Cables, para detectar desgaste o deshilache y que operen libremente.
6. Niveles de aceite de motor y del guardacadena primario/transmisión.
7. Funcionamiento correcto del faro delantero, de la luz trasera, la luz de freno y las señales de giro.

## MANTENIMIENTO DE ASENTAMIENTO

### NOTA

*Se requiere realizar un servicio inicial para motocicletas nuevas para mantener la vigencia de la garantía de su motocicleta nueva y asegurar el funcionamiento correcto del sistema de emisiones.*

Luego de que una motocicleta nueva se haya conducido 1.600 km (1000 mi), visite un concesionario autorizado Harley-Davidson para el servicio inicial. Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).

## PREPARAR LA MOTOCICLETA PARA EL MANTENIMIENTO

### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de comprobar la clasificación nominal y el estado de los montacargas, eslingas, cadenas o cables antes de usarlos. Exceder las capacidades nominales o usar dispositivos de levantamiento en malas condiciones puede ocasionar un accidente, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00466c)**

### NOTA

*Cuando se da servicio a una motocicleta, siempre debe apoyarla en bloques o soportes.*

## Coloque la motocicleta en posición vertical

1. Coloque la motocicleta en posición vertical sobre una superficie nivelada o, si es posible, levántela adecuadamente.
2. Compruebe que la motocicleta esté nivelada.
3. Asegúrela con amarres.

## ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

¡Ayude a proteger nuestro medio ambiente! Muchas comunidades mantienen centros para reciclar líquidos, plásticos y metales usados. Deseche o recicle aceites,

lubricantes, combustibles, refrigerantes, líquidos de frenos y baterías usados, de acuerdo con los reglamentos locales. Muchas piezas y accesorios Harley-Davidson han sido fabricados de plástico y metales, los cuales también se pueden reciclar.

## LUBRICACIÓN DEL MOTOR

### Lubricación del motor

#### ⚠ ATENCIÓN

**El contacto prolongado o repetido con aceite usado de motor puede ser dañino para la piel o puede ser la causa de cáncer en la piel. Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón. (00358b)**

#### ⚠ ATENCIÓN

**Si el aceite de motor es ingerido, no induzca el vómito. Contacte a un médico inmediatamente. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua. Contacte a un médico si persiste la irritación. (00357d)**

#### AVISO

**No utilices distintas marcas de lubricante porque algunos lubricantes interactúan de forma química cuando se mezclan. El uso de lubricantes inferiores puede dañar el motor. (00184a)**

Use siempre el grado apropiado de aceite para las temperaturas más bajas que se esperen antes del próximo cambio de aceite programado. Consulte la Tabla 35.

Esta motocicleta fue originalmente equipada con ACEITE PARA MOTOCICLETA GENUINE HARLEY-DAVIDSON H-D 360 20W50. En condiciones normales de funcionamiento, el aceite preferido es H-D 360. Si se anticipa la operación en frío o calor extremos, consulte la Tabla 35 para ver cuáles son las otras opciones.

Si es necesario y no se dispone de H-D 360, agregue aceite certificado para motores diésel. Las designaciones aceptables incluyen: CH-4, CI-4 y CJ-4. Las viscosidades preferidas en orden descendente son: 20W50, 15W40 y 10W40.

En la primera oportunidad, consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para volver a cambiar a un aceite 100 % Harley-Davidson.

**Tabla 35. Aceites de motor recomendados**

TIPO	VISCOSIDAD	TEMPERATURA AMBIENTE MÁS BAJA	EL ARRANQUE EN CLIMA FRÍO COMIENZA ABAJO DE 50 °F (10 °C)
Screamin' Eagle SYN3 Full Synthetic Motorcycle Lubricant	SAE 15W50	Arriba de -1 °C (30,2 °F)	Excelente
Screamin' Eagle SYN3 Full Synthetic Motorcycle Lubricant	SAE 20W50	Arriba de -1 °C (30,2 °F)	Excelente
Genuine Harley-Davidson H-D 360 Motorcycle Oil	SAE 20W50	Arriba de 4 °C (39,2 °F)	Bueno
Genuine Harley-Davidson H-D 360 Motorcycle Oil	SAE 50	Arriba de 16 °C (60,8 °F)	Deficiente
Genuine Harley-Davidson H-D 360 Motorcycle Oil	SAE 60	Arriba de 27 °C (80,6 °F)	Deficiente

### Temperatura baja

Cambie el aceite de motor con más frecuencia en climas fríos. Si la motocicleta se conduce frecuentemente por menos de 24 km (15 mi), a temperatura ambiente por debajo de 16 °C (60 °F), reduzca los intervalos de cambio de aceite a 2.400 km (1500 mi).

**NOTA**

*Las temperaturas ambiente más bajas exigen cambios de aceite más frecuentes.*

El vapor de agua es un subproducto normal de la combustión. Durante el funcionamiento en clima frío, parte del vapor del agua se condensa en forma de líquido sobre las superficies frías dentro del motor. En temperaturas heladas, esta agua se convierte en escarcha o hielo. Si el motor no se calienta hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento, la nieve medio derretida o el hielo pueden obstruir las líneas de aceite y causar daño al motor. Con el paso del tiempo, se acumulará agua, se mezclará con el aceite de motor y formará un sedimento que es dañino para el motor.

Si se permite que el motor alcance la temperatura normal de funcionamiento, la mayor parte del agua se evapora y queda alojada en el respiradero del cárter.

## COMPROBAR EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR

### ▲ ATENCIÓN

**El contacto prolongado o repetido con aceite usado de motor puede ser dañino para la piel o puede ser la causa de cáncer en la piel. Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón. (00358b)**

### AVISO

**No sobrellene de aceite. Hacerlo puede generar un arrastre de aceite hacia el filtro de aire que puede ocasionar daño o fallas al equipo. (00190b)**

### NOTA

*Verifique el nivel de aceite de motor cada vez que abastezca combustible.*

### Verificación en frío del nivel de aceite

1. Coloque el vehículo sobre una superficie nivelada y déjelo descansando en el soporte de estacionamiento.

### NOTA

*El nivel de aceite de un motor frío nunca debe estar arriba del punto medio.*

2. Vea Figura 64. Verifique el nivel de aceite de motor.
  - a. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora.
  - b. Limpie la varilla medidora.
  - c. Inserte la varilla medidora y apriétela dentro del cuello de llenado.
  - d. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora.
  - e. Vea Figura 65. Verifique el nivel de aceite. El nivel de aceite frío correcto es el punto medio (2) entre las marcas ADD QT (agregar cantidad) (1) y FULL HOT (lleno caliente) (3) en la varilla medidora.
3. Si el nivel de aceite está en el nivel de la marca ADD QT (agregar cantidad) o debajo de esta, agregue solamente suficiente aceite para llevarlo hasta la marca ADD QT (agregar cantidad).
4. Arranque el motor y déjelo funcionar en la marcha al ralentí en el soporte de estacionamiento durante dos minutos. Apague el motor.
5. Verifique el nivel de aceite. Agregue solo el suficiente para que el nivel esté entre las marcas ADD QT (agregar cantidad) (1) y FULL HOT (llenado en caliente) (3).

## Verificación en caliente del nivel de aceite

### AVISO

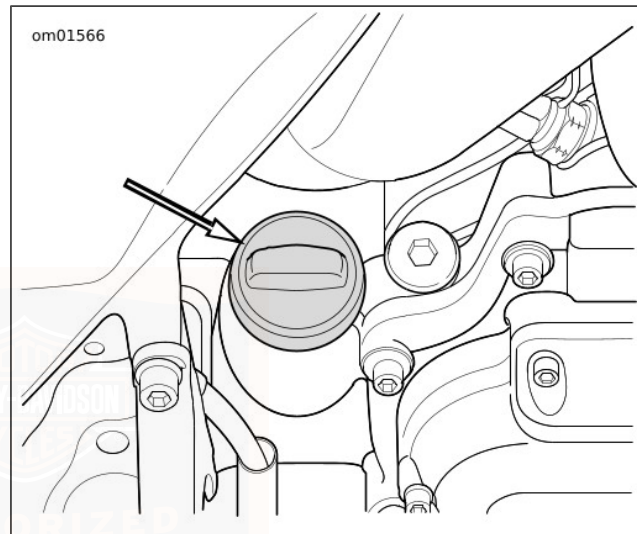
No deje que el nivel de aceite caliente caiga debajo de la marca Add/Fill (agregar/llevar) de la varilla medidora. Hacer esto puede dañar o provocar una falla en el equipo. (00189a)

### NOTA

Realice la verificación en caliente del nivel de aceite de motor solamente a temperatura normal de funcionamiento.

1. Conduzca la motocicleta hasta que el aceite del motor alcance al menos 93 °C (200 °F) o más.
2. Deje el motor en marcha al ralentí durante 1 o 2 minutos en el soporte de estacionamiento. Apague el motor.
3. Vea Figura 64. Verifique el nivel de aceite.
  - a. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora.
  - b. Limpie la varilla medidora.
  - c. Inserte la varilla medidora y apriétela dentro del cuello de llenado.
  - d. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora.
  - e. Vea Figura 65. Verifique el nivel de aceite. El nivel de aceite debe estar entre las marcas ADD QT y FULL HOT de la varilla medidora.

4. Si el nivel de aceite está en el nivel de la marca ADD QT (agregar cantidad) o abajo de esta, agregue solamente suficiente aceite para aumentar el nivel a la marca FULL HOT (lleno en caliente). No sobrellene.



**Figura 64. Tapón de llenado de aceite de motor**

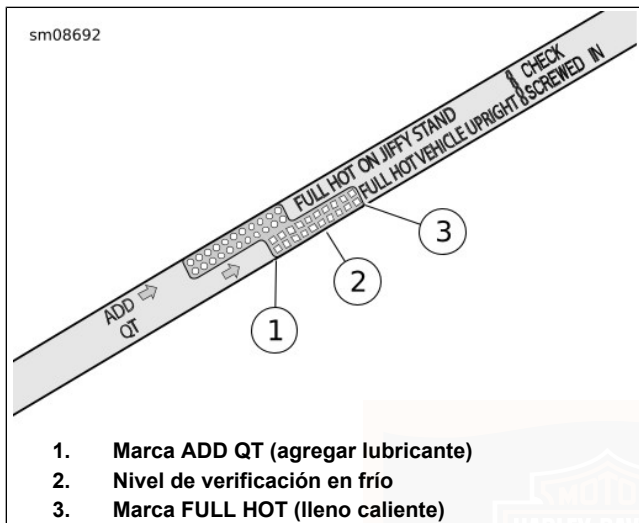


Figura 65. Varilla medidora del aceite de motor (indicador con el VEHÍCULO EN POSICIÓN VERTICAL)

## CAMBIAR EL ACEITE Y EL FILTRO DE ACEITE

### ⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que no haya lubricante ni fluidos en los neumáticos, las ruedas o los frenos al cambiar los fluidos. Se puede afectar la tracción de la motocicleta lo que sería la causa de la pérdida de control de esta, de muerte o de lesiones graves. (00047d)

### AVISO

No utilices distintas marcas de lubricante porque algunos lubricantes interactúan de forma química cuando se mezclan. El uso de lubricantes inferiores puede dañar el motor. (00184a)

### ⚠ ATENCIÓN

El contacto prolongado o repetido con aceite usado de motor puede ser dañino para la piel o puede ser la causa de cáncer en la piel. Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón. (00358b)

- Cambie el aceite de motor en el primer 1.600 km (1000 mi) para un motor **nuevo**. Después del servicio inicial, cambie el aceite a los intervalos regulares durante el servicio normal a temperaturas tibia o moderada. Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).
  - Cambie el aceite a intervalos más cortos en climas fríos o en condiciones de funcionamiento rigurosas. Consulte Lubricación en invierno en MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > LUBRICACIÓN DEL MOTOR (Página 171).
1. Maneje la motocicleta hasta que el motor esté a temperatura normal de funcionamiento. Apague el motor.
  2. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora.

**NOTA**

*Vuelva a colocar el o-ring del tapón de drenaje.*

3. Vea Figura 66. Extraiga el tapón de drenaje de aceite (2) y el o-ring. Deje que el aceite drene completamente.

**NOTA**

*Use el Recolector de aceite de P&A (pieza n.º 62700199) o un equivalente para mantener el aceite drenado fuera del cárter cuando se quite el filtro de aceite. Los restos de aceite residual drenado podrían hacer parecer erróneamente que hay una fuga de aceite en el cárter en un momento posterior.*

4. Quite el filtro de aceite con la llave para filtro de aceite y las herramientas manuales. No use herramientas neumáticas.

Herramienta especial: LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE (94863-10)

Herramienta especial: LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE (94686-00)

5. Limpie el reborde del soporte del filtro de aceite.
6. Limpie todos los restos de aceite del cárter y de la caja de transmisión.
7. Ver Figura 67 . Instale el **nuevo** filtro de aceite.

- a. Lubrique la junta con una capa delgada de aceite limpio de motor.

- b. Instale el **nuevo** filtro de aceite.

- c. Aprieta a mano el filtro de aceite la mitad o tres cuartos de giro luego del primer contacto de la junta con la superficie de montaje. NO use una llave para filtro de aceite para la instalación.

8. Instale el tapón de drenaje de aceite de motor y el **nuevo** o-ring.

Par de ajuste: 19–28,5 N·m (14–21 ft-lbs) *Tapón de drenaje de aceite de motor*

**NOTA**

*Use el grado adecuado de aceite para la temperatura más baja esperada antes del próximo cambio de aceite. Vea el aceite recomendado en la Tabla 35.*

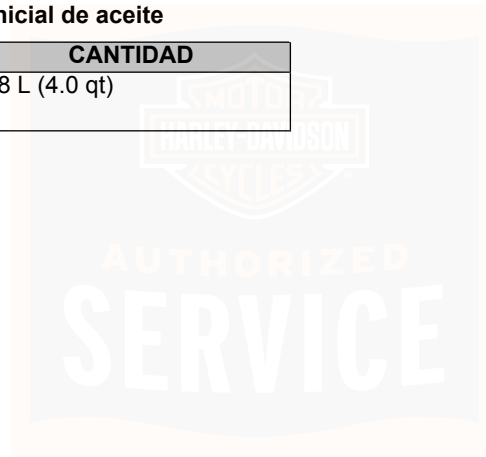
9. Agregue un volumen inicial de aceite de motor. Consulte Tabla 36.

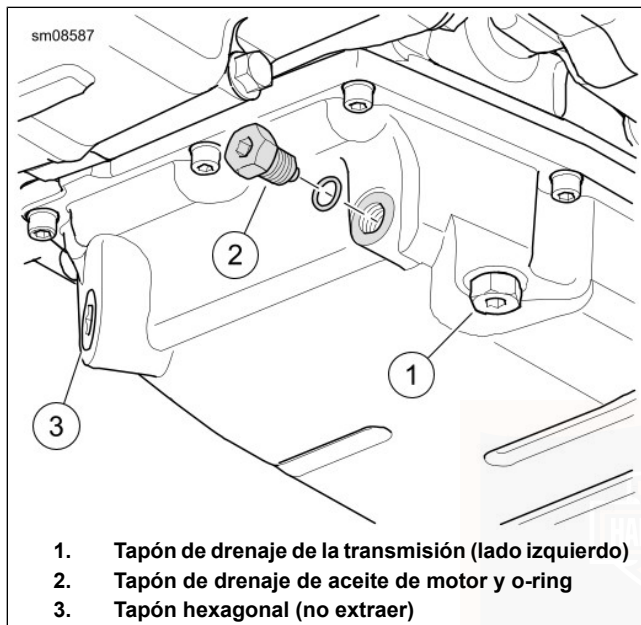
**Tabla 36. Llenado inicial de aceite**

ARTICULO	CANTIDAD
Llenado inicial de aceite de motor	3,8 L (4.0 qt)

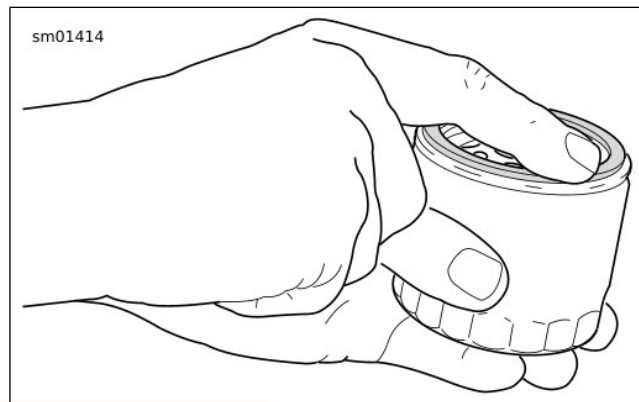
10. Verifique que el nivel de aceite sea correcto. Vea **MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN > COMPROBAR EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR** (Página 173).

- Realice la **verificación en frío** del nivel de aceite de motor.
- Arranque el motor y verifique con cuidado que no haya pérdidas de aceite alrededor del tapón de drenaje y del filtro de aceite.
- Realice la **verificación en caliente** del nivel de aceite de motor.





**Figura 66. Colector de aceite**



**Figura 67. Lubricación de la junta del filtro de aceite nuevo**

## ENFRIADOR DE ACEITE

Los modelos que no son Twin-Cooled tienen un enfriador de aceite. Algunos también tienen un ventilador enfriador de aceite. Mantenga el enfriador y el ventilador limpios y libres de suciedad y desechos para mantener la eficiencia máxima del enfriamiento.

## REVISAR EL LUBRICANTE DE LA TRANSMISIÓN

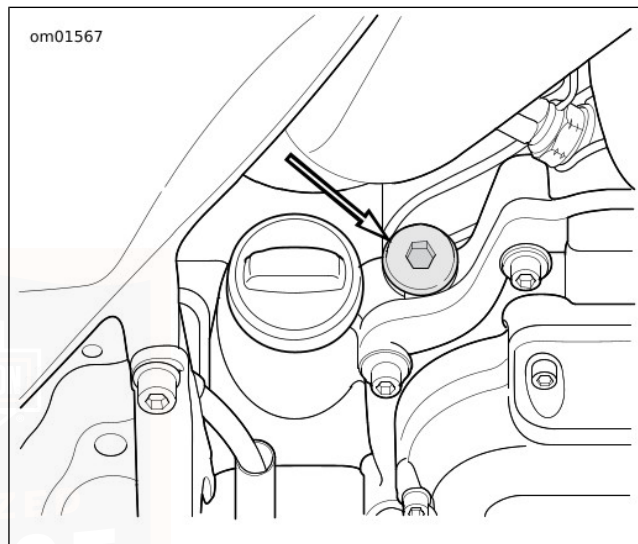
### NOTA

Verifique el líquido de la transmisión con la motocicleta a temperatura ambiente. Inspeccione el o-ring de la varilla medidora de la transmisión. Reemplácelos si es necesario.

1. Estacione la motocicleta sobre una superficie nivelada en el soporte de estacionamiento.
2. Vea Figura 68. Tapón de llenado/varilla medidora de la transmisión. Limpie la varilla medidora.
3. Instale el tapón de llenado/varilla medidora hasta que el o-ring esté en contacto con la caja. No los apriete.
4. Vea Figura 69. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora. Verifique el nivel de lubricante en la varilla medidora. El nivel de aceite adecuado debe estar entre las marcas ADD (agregar) (A) (1) y FULL (lleno) (2).
5. Si el nivel de lubricante es bajo, agregue el lubricante Harley-Davidson recomendado para que el nivel llegue entre las marcas A y F. Consulte Tabla 37.

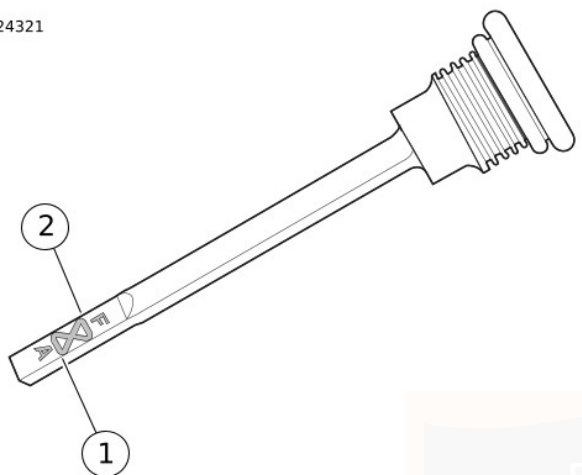
6. Instalar el tapón de llenado/varilla medidora. Ajuste según las especificaciones.

Par de ajuste: 2,8–8,5 N·m (25–75 **in-lbs**) Tapón de llenado/varilla medidora de la transmisión



**Figura 68. Ubicación del tapón de llenado/varilla medidora de la transmisión**

1124321



1. Agregar (A)
2. Lleno (F)

Figura 69. Nivel del lubricante de la transmisión

Tabla 37. Lubricantes de transmisión recomendados

LUBRICANTE	CANTIDAD *	
	oz lí- qui- das	L
LUBRICANTE PARA TRANSMISIÓN Y GUARDACADENA PRIMARIO FORMULA+	28	0,83
Lubricante SCREAMIN' EAGLE SYN3 FULL SYNTHETIC MOTORCYCLE LUBRICANT 20W50	28	0,83

\* Cantidad de llenado para un cambio del lubricante de la transmisión.

## CAMBIAR EL LUBRICANTE DE LA TRANSMISIÓN

1. Vea Figura 68. Extraiga el tapón de llenado/varilla medidora de la transmisión.

### ⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que no haya lubricante ni fluidos en los neumáticos, las ruedas o los frenos al cambiar los fluidos. Se puede afectar la tracción de la motocicleta lo que sería la causa de la pérdida de control de esta, de muerte o de lesiones graves. (00047d)

2. Vea la Figura 70. Quite el tapón de drenaje de la transmisión. Drene la transmisión.
3. Limpie e inspeccione el tapón de drenaje y o-ring.

### AVISO

**No apriete excesivamente el tapón de drenaje o de llenado. Hacerlo puede provocar una fuga de lubricante. (00200b)**

4. Instale el tapón de drenaje con el **nuevo** o-ring. Ajuste. No apriete demasiado.

Par de ajuste: 19–28,5 N·m (14–21 ft-lbs) *Tapón de drenaje de la transmisión*

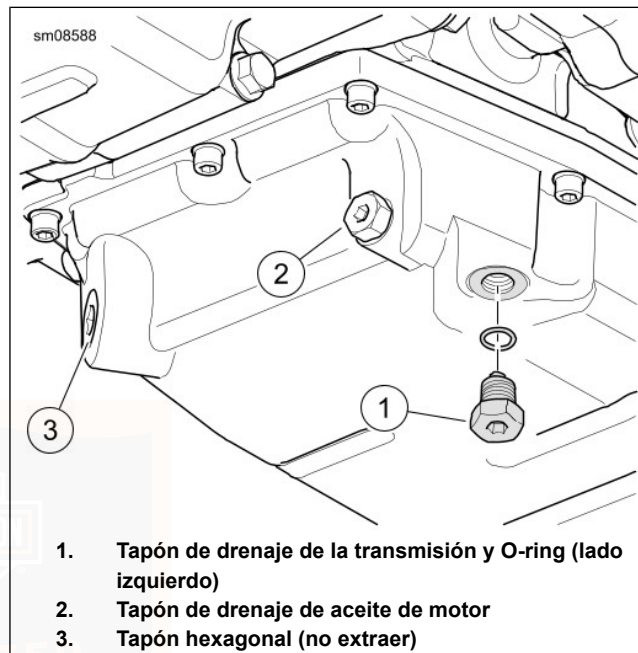
5. Llene la transmisión con el lubricante recomendado de Harley-Davidson. Consulte la Tabla 37.

Volumen: 0,83 L (28 fl oz)

6. Verifique el nivel del lubricante. Agregue suficiente lubricante para que el nivel esté entre las marcas Agregar (A) y Lleno (F). Vea la Figura 69.

7. Instale el tapón de llenado/varilla medidora. Ajuste.

Par de ajuste: 2,8–8,5 N·m (25–75 **in-lbs**) *Tapón de llenado/varilla medidora de la transmisión*



1. Tapón de drenaje de la transmisión y O-ring (lado izquierdo)
2. Tapón de drenaje de aceite de motor
3. Tapón hexagonal (no extraer)

Figura 70. Drenaje de la transmisión

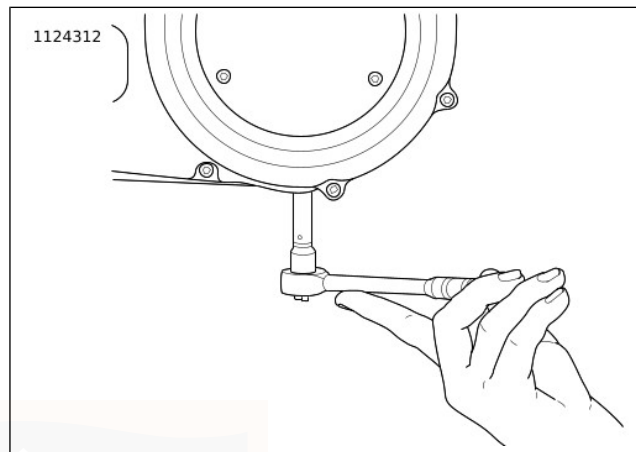
## CAMBIAR EL LUBRICANTE DEL GUARDACADENA PRIMARIO

1. Maneje la motocicleta hasta que el motor esté a temperatura normal de funcionamiento. Apague el motor.

## ▲ ADVERTENCIA

Asegúrese de que no haya lubricante ni fluidos en los neumáticos, las ruedas o los frenos al cambiar los fluidos. Se puede afectar la tracción de la motocicleta lo que sería la causa de la pérdida de control de esta, de muerte o de lesiones graves. (00047d)

2. Asegure la motocicleta en posición vertical (no inclinada en el soporte de estacionamiento) sobre una superficie nivelada.
3. Vea Figura 71. Drene el guardacadena primario.
4. Limpie el imán del tapón de drenaje. Si el tapón tiene un exceso de suciedad, revise el estado de los componentes del guardacadena.
5. Instale el tapón de drenaje y el o-ring **nuevo**. Ajuste.  
Par de ajuste: 19–28,5 N·m (14–21 ft-lbs) *Tapón de drenaje del guardacadena primario*



**Figura 71. Extracción/instalación del tapón de drenaje del guardacadena**

6. Ver Figura 73 . Extraiga los tornillos (3) y la cubierta de inspección del embrague (2).
7. Quite el sello (1). Limpie el aceite de la ranura en la cubierta del guardacadena y de la superficie de montaje.

**AVISO**

**No sobrellene el guardacadena primario con lubricante. El sobrellenado puede causar el acoplamiento áspero del embrague, desacoplamiento incompleto, arrastre y/o dificultad para encontrar la posición de neutro en la marcha al ralentí del motor. (00199b)**

8. Agregue lubricante.
- a. Vierte la cantidad especificada de LUBRICANTE PARA TRANSMISIÓN Y CADENA PRIMARIA FORMULA+ o SCREAMIN' EAGLE SYN3 FULL SYNTHETIC MOTORCYCLE LUBRICANT 20W50 a través de la abertura de la cubierta de inspección del embrague. Consulte Tabla 38.
  - b. Ver Figura 72 . El nivel adecuado es aproximadamente en la parte inferior del diámetro exterior de la placa de presión.

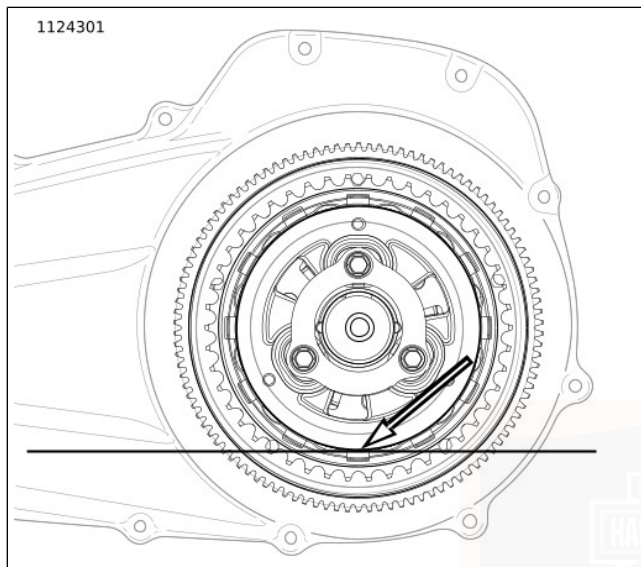
**Tabla 38. Lubricante del guardacadena primario**

ARTÍCULO	LLENADO SECO <sup>(2)</sup>		LLENADO HÚMEDO <sup>(3)</sup>	
	Oz	L	Oz	L
Cantidad <sup>(1)</sup>	34	1.0	30	0,9

*(1) La cantidad es aproximada. Llene hasta la parte inferior del diámetro externo de la placa de presión con el vehículo en posición vertical.*

*(2) Se extrajo e instaló la cubierta.*

*(3) El lubricante fue drenado por el tapón de drenaje exclusivamente.*



**Figura 72. Nivel del lubricante principal**

9. Instale la cubierta de inspección del embrague y el sello **nuevo**:
  - a. Limpie completamente el lubricante de la superficie de montaje de la cubierta y de la ranura de la cubierta del guardacadena.

- b. Ver Figura 73 . Coloque el sello **nuevo** (1) en la ranura de la cubierta de inspección del embrague (2). Presione cada uno de los nudos del sello dentro de la ranura.
- c. Asegure la cubierta de inspección del embrague (2) con tornillos con arandelas prisioneras (3).
- d. Vea Figura 74. Ajuste en la secuencia que se muestra a 9,5–12,2 N·m (84–108 **in-lbs**).

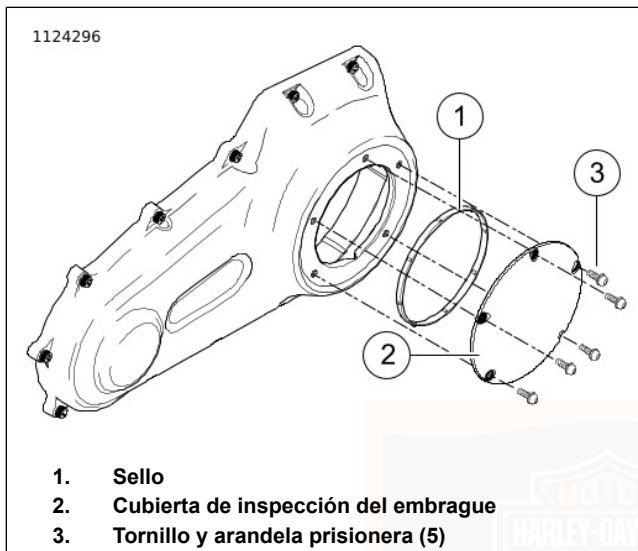


Figura 73. Cubierta del embrague (Típica)

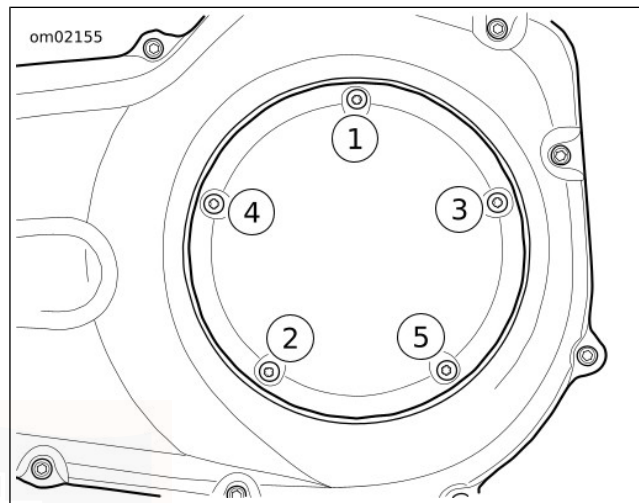


Figura 74. Secuencia de ajuste de la cubierta del embrague

## SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

### ▲ ADVERTENCIA

La mezcla del refrigerante contiene químicos tóxicos, que pueden ser letales si se ingieren. Si se ingiere, no induzca el vómito; llame inmediatamente a un médico. Utilícelo en un área con buena ventilación. Puede presentarse irritación de la piel o los ojos por los vapores o el contacto directo. En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuague completamente con agua abundante y acuda a un hospital, si es necesario. Elimine cualquier refrigerante usado de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. (00092a)

### ▲ ATENCIÓN

A temperatura de funcionamiento, los radiadores y los enfriadores de aceite contienen líquidos calientes. El contacto con un radiador o un enfriador de aceite puede ocasionar quemaduras menores o moderadas. (00141b)

### AVISO

Use solamente líquido anticongelante y refrigerante de vida extendida Genuine Harley-Davidson Extended Life Antifreeze and Coolant. El uso de otras mezclas de refrigerantes puede conducir a daños en la motocicleta. (00179c)

El LÍQUIDO ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE DE VIDA EXTENDIDA GENUINE HARLEY-DAVIDSON EXTENDED LIFE ANTIFREEZE AND COOLANT está diluido y listo para usarse a su concentración máxima. Proporciona protección de temperatura a  $-36,7^{\circ}\text{C}$  ( $-34^{\circ}\text{F}$ ). NO agregue agua.

### AVISO

Debe usarse agua desionizada con el anticongelante en el sistema de enfriamiento. El agua dura puede provocar la acumulación de incrustaciones en los pasajes de agua, lo que reduce la eficiencia del sistema de enfriamiento y provoca el sobrecalentamiento y daños en la motocicleta. (00195b)

Se puede usar una mezcla de agua desionizada y anticongelante con base de etilenglicol si no se dispone de LÍQUIDO ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE DE VIDA EXTENDIDA GENUINE HARLEY-DAVIDSON EXTENDED LIFE ANTIFREEZE AND COOLANT. Cambie a GENUINE HARLEY-DAVIDSON EXTENDED LIFE ANTIFREEZE AND COOLANT (líquido anticongelante y refrigerante de vida extendida Genuine Harley-Davidson) en la primera oportunidad.

## Verificación del nivel de refrigerante

### NOTA

*Verifique el nivel de refrigerante con el motor frío y la motocicleta sobre un terreno nivelado.*

1. Desmonte el tablero de acceso del fuselaje inferior derecho. Haga palanca en la parte central superior y jale para liberar los retenes.

### NOTA

*Vea Figura 75. La botella de refrigerante tiene dos líneas. Utilice la línea en ángulo (2) cuando la motocicleta esté apoyada en el soporte de estacionamiento.*

2. Vea Figura 75. Compruebe que el nivel de refrigerante en la botella de refrigerante esté en o ligeramente por encima de la línea de "FRÍO" (1).

### NOTA

- *No quite la tapa de presión (4). Llene la botella de refrigerante extrayendo el tapón de caucho (3).*
- *Si la botella de refrigerante está vacía cuando el motor está frío, inspeccione si el sistema tiene fugas. Repare según sea necesario. Llene el sistema con refrigerante y realice el procedimiento de purga. Consulta con un concesionario de Harley-Davidson para el servicio.*

3. Si el nivel está por debajo de la línea de "FRÍO" en el tanque, retire el tapón de goma (3). Añada el líquido anticongelante y refrigerante de vida extendida GENUINE HARLEY-DAVIDSON EXTENDED LIFE ANTIFREEZE AND COOLANT hasta que el líquido alcance el nivel o esté ligeramente por encima de la línea de "FRÍO".
4. Instale el tapón de caucho.
5. Instale el tablero de acceso.

sm06890

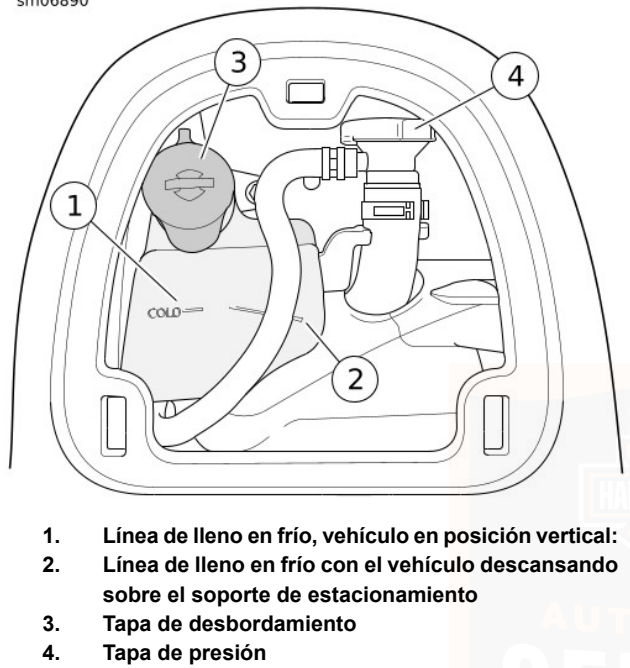


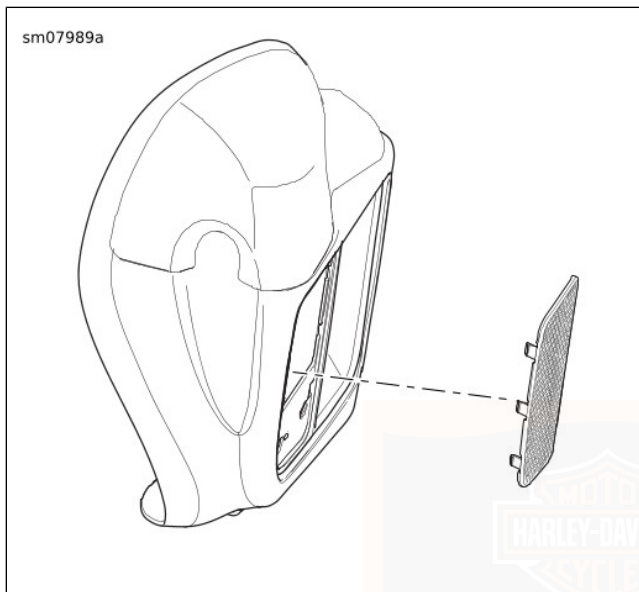
Figura 75. Nivel de refrigerante

## Limpeza de radiadores

### AVISO

Limpe la superficie de entrada del radiador en forma regular. Las hojas y otros residuos pueden acumularse en la superficie del radiador y degradar el rendimiento de este, lo que podría provocar un sobrecalentamiento y daños en la motocicleta. (00197d)

1. Vea Figura 76. Retire la rejilla exterior del carenado inferior.
  - a. Cuidadosamente haga palanca en el borde curvo del tablero para liberar los pestillos.
  - b. Quítelo de la placa.
2. Limpie la suciedad de las aletas del radiador.
3. Instale la rejilla exterior.



**Figura 76. Tablero de la parrilla del fuselaje inferior**

### **Control del punto de congelación del refrigerante**

Consulte a un HARLEY-DAVIDSON distribuidor para la prueba del punto de congelación del refrigerante.

## **COMPROBACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE**

Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281) para conocer todos los programas de mantenimiento.

1. Deje que los componentes del escape se enfríen.
2. Revise el sistema de escape para ver si hay signos evidentes de fugas, como marcas de carbón o marcas en las uniones de los tubos.
  - a. Verifique para detectar sujetadores sueltos o faltantes.
  - b. Verifique para detectar piezas de soporte o abrazaderas de tubos fracturadas.
  - c. Revise para detectar pantallas del escape flojas o quebradas.
3. Corrija todas las fugas detectadas. Consulta con un concesionario de Harley-Davidson.

## COMPROBAR LA DEFLEXIÓN DE LA CORREA DE PROPULSIÓN

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### NOTA

Siempre utilice INDICADOR DE TENSION DE LA CORREA (PIEZA N.º: HD-35381-A) para medir la deflexión de la correa. Si no se usa el indicador de tensión se pueden tener correas con baja tensión. Las correas flojas pueden fallar debido a un "trinqueteo" (salto de diente) lo que causa el ondulado y rotura de las cuerdas de tensión.

Compruebe la deflexión:

- Con la transmisión en neutro.
- Con la motocicleta a temperatura ambiente.
- Con la motocicleta en posición vertical o apoyada sobre el soporte de estacionamiento con la rueda trasera en el suelo.
- Con el vehículo sin carga: sin motociclista, sin equipaje y con las alforjas vacías.

### ▲ ADVERTENCIA

Extraiga el fusible principal antes de continuar para evitar el arranque accidental del vehículo, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00251b)

1. Desactive el sistema de seguridad. Quite el fusible principal. Vea PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > FUSIBLES (Página 220).
2. Cambie la transmisión a neutro.

### NOTA

Cuando esté ajustando una correa **nueva**, gire la rueda trasera algunas revoluciones antes de establecer la tensión.

3. Vea Figura 77. Mida la deflexión de la correa utilizando lo siguiente:  
Herramienta especial: INDICADOR DE TENSION DE LA CORREA (HD-35381-A)
  - a. Deslice el o-ring (4) hacia la marca de cero (3).
  - b. **Modelos equipados con ventana de la deflexión de la correa:** ajuste el apoyo de la correa (2) contra la parte inferior de la correa de propulsión, en línea con la ventana de la deflexión de la correa.

- c. **Todos los demás modelos:** ajuste el apoyo de la correa (2) contra la parte inferior de la correa de propulsión, en el punto intermedio entre las poleas de propulsión.
  - d. Presione hacia arriba la perilla (6) hasta que el o-ring se deslice hacia abajo hasta la marca de 4,54 kg (10 lb) (5) y sujételo firmemente.
4. Mida la deflexión de la correa:
- a. **Modelos equipados con ventana de la deflexión de la correa:** vea Figura 79. Mida la deflexión de la correa de acuerdo con lo visto a través de la ventana de observación, mientras sostiene el indicador para que no se mueva. Cada graduación de la deflexión es de aproximadamente 1,6 mm (1/16 in)
  - b. **Todos los demás modelos:** vea Figura 78. Mida la cantidad de deflexión (4) mientras sostiene el indicador con firmeza.

5.

**NOTA**

*Establezca la especificación más baja (más ajustada) si la correa tiene menos de 1,600 km (1000 millas).*

Compárela con las especificaciones. Consulte Tabla 39. Si no se encuentra dentro de las especificaciones, consulte un concesionario Harley-Davidson.

6. Instale el fusible principal.

**Tabla 39. Deflexión de la correa**

MODELO	PULG.	mm
FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS, FLHRXS, FLHT y FLHTKL * (amortiguadores de perfil bajo)	1/4-7/16	6,4-11,1
Todos, excepto el FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS, FLHRXS y FLHTKL * (amortiguadores estándar)	3/8-9/16	9,5-14,3
*Incluye variaciones en los modelos, tales como los CVO		

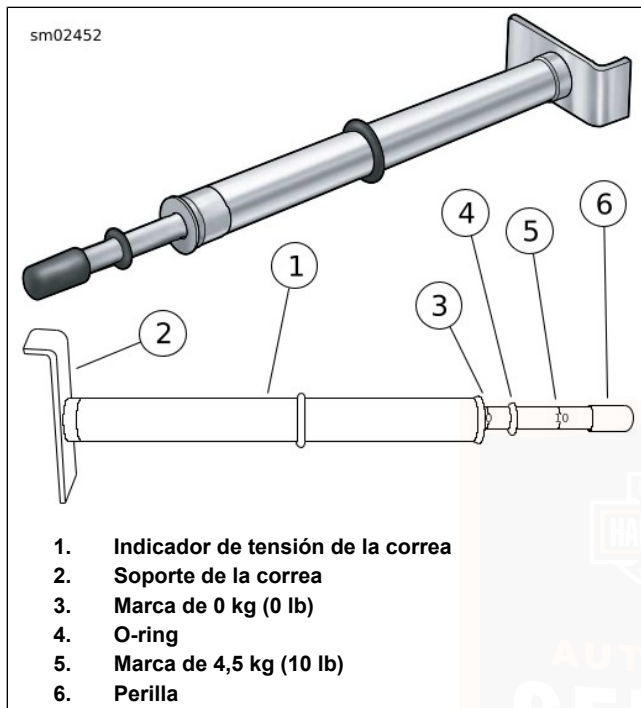


Figura 77. Indicador de tensión de la correa

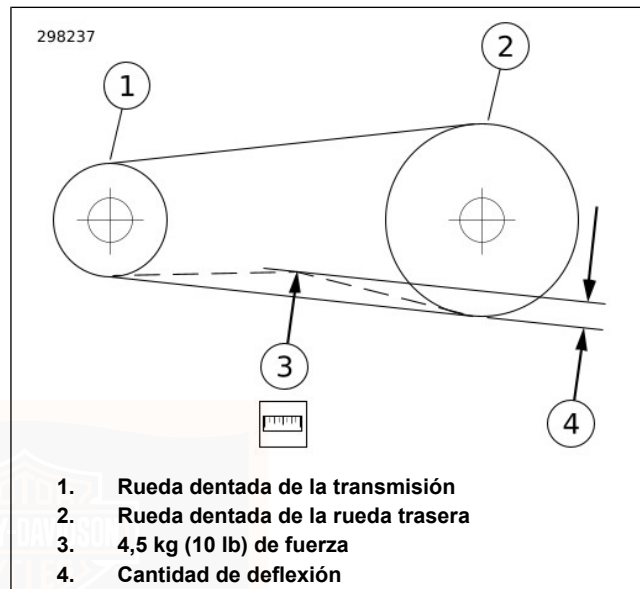


Figura 78. Comprobación de la deflexión de la correa

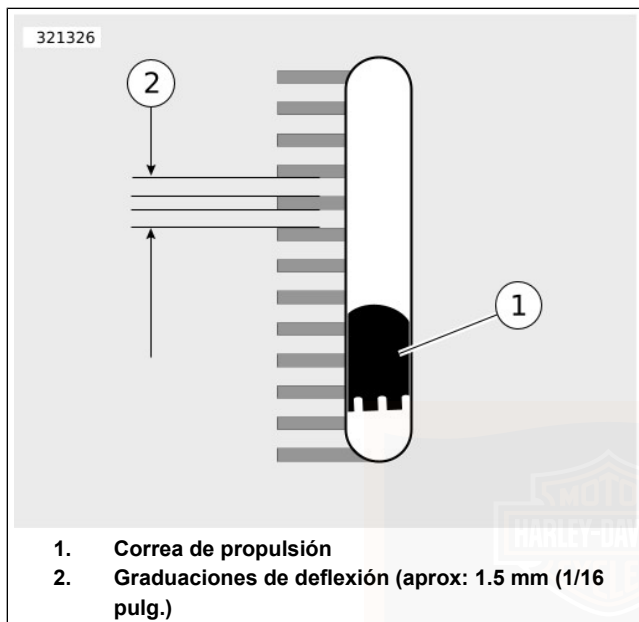


Figura 79. Ventana de la deflexión de la correa

## LUBRICACIÓN MISCELÁNEA

Inspeccione y lubrique los siguientes componentes, de acuerdo con el programa de mantenimiento. Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).

- Pivote de la palanca del freno delantero
- Pivote de la palanca manual de control del embrague
- Pivote de la palanca del pedal de cambios
- Pivote de la palanca del freno trasero
- Bisagras y pestillos (tales como las de la puerta de combustible y los apoyapiés)
- Bloqueos, según sea necesario
- Soporte de estacionamiento (use LUBRICANTE ANTIAFERRADOR)

Use lubricante HARLEY LUBE para los componentes, a no ser que se especifique lo contrario.

Si la motocicleta se utiliza en caminos con mucho fango o polvo, límpiela y lubríquela más frecuentemente.

## EMBRAGUE HIDRÁULICO

Nunca debe ser necesario agregar ni quitar líquido del embrague por el desgaste normal.

En cada servicio, verifique el contenido de humedad del líquido con PROBADOR DE HUMEDAD DEL LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4 (PIEZA N.º: HD-48497-A). Siga las instrucciones incluidas en la herramienta.

Enjuague el sistema del embrague y cambie el líquido DOT 4 cada dos años, o antes en caso de que se observe un

contenido de humedad de 3 % o más en la prueba de líquido de frenos.

Si el embrague no funciona correctamente, vea el Manual de servicio o consulte a un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.

## BUZOS HIDRÁULICOS

Los buzos hidráulicos son autoajustables. Automáticamente ajustan la longitud para compensar por la expansión del motor y desgaste del mecanismo de las válvulas. Esto mantiene el mecanismo de las válvulas libre de juego cuando el motor está funcionando.

Al poner en marcha un motor que ha sido apagado por unos minutos, el mecanismo de válvula puede hacer un poco de ruido hasta que la unidad hidráulica se vuelva a llenar completamente de aceite. Si en cualquier momento, que no sea un período de tiempo corto inmediatamente después de arrancar el motor, el mecanismo de válvula hace un ruido anormal, esto indica que una o más de las unidades hidráulicas no está funcionando correctamente.

Siempre verifique primero el nivel de aceite de motor, ya que es necesaria la circulación normal de aceite en el motor para que los buzos hidráulicos funcionen correctamente.

Si el aceite de motor está en el nivel correcto, es posible que los buzos no estén funcionando correctamente debido a que

hay suciedad en los conductos de suministro de aceite que van a las unidades de los buzos. Consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.

## MANTENIMIENTO DE LA HORQUILLA DELANTERA

### ▲ ADVERTENCIA

**Inspeccione periódicamente los amortiguadores y las horquillas delanteras. Reemplace las piezas con fugas, desgastadas o averiadas que pueden afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves. (00012a)**

Pida que un concesionario Harley-Davidson drene el aceite de la horquilla delantera y vuelva a llenarla a los intervalos correctos.

La acción de rebote de la horquilla se verá afectada si su nivel de aceite es bajo.

Si la horquilla no parece funcionar correctamente o se desarrolla una fuga significativa de aceite, consulte un concesionario Harley-Davidson.

Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281) para conocer todos los programas de mantenimiento.

## AJUSTAR LOS COJINETES DEL CABEZAL DE DIRECCIÓN

### ▲ ADVERTENCIA

El ajuste a los cojinetes del cabezal de dirección debe realizarlo un concesionario Harley-Davidson. Los cojinetes que estén ajustados incorrectamente pueden afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00051b)

Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281) para conocer todos los programas de mantenimiento.

Consulte a un concesionario Harley-Davidson para ajustar los cojinetes del cabezal de dirección.

## FRENOS

### ▲ ADVERTENCIA

El líquido de frenos DOT 4 absorbe la humedad de la atmósfera con el tiempo, lo que modifica las propiedades del líquido. Revise el contenido de humedad del líquido de frenos en cada intervalo de servicio o anualmente (lo que ocurra primero). Enjuague el líquido de frenos y cámbielo cada dos años o antes en caso de que el contenido de humedad sea de 3 % o más. Si el líquido no se enjuaga ni se cambia, la capacidad de frenado se puede ver afectada, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (06304b)

Para asegurarse de que el sistema de frenos funcione de acuerdo con el diseño, verifique el contenido de humedad del líquido de frenos en cada intervalo de servicio o una vez al año (como mínimo) usando un probador de humedad del líquido de frenos DOT 4 (n.º de pieza: HD-48497-A o equivalente) siguiendo las instrucciones incluidas con la herramienta. Drene el líquido de frenos DOT 4 cada 2 años o antes si el líquido del sistema de frenos tiene un contenido de humedad del 3 % o superior.

Harley-Davidson recomienda el uso de líquido de frenos DOT 4 platino de Harley-Davidson debido a sus excelentes propiedades antihumedad y anticorrosión.

## Líquido de frenos

### ▲ ADVERTENCIA

Limpie la tapa de llenado del depósito o la cubierta antes de extraer. Use solamente líquido de frenos DOT 4 de un recipiente sellado. El líquido contaminado puede afectar la capacidad de frenado o el desembrague, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00504d)

### ▲ ADVERTENCIA

El contacto con el líquido de frenos DOT 4 puede tener efectos de salud graves. Si no usa la protección correcta para la piel y los ojos puede causar lesiones graves o la muerte.

- Si se inhala: Mantenga la calma, respire aire fresco y busque atención médica.
- Si entra en contacto con la piel: Qítense la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 a 20 minutos. Si se genera irritación, busque atención médica.
- Si entra en contacto con los ojos: Lave los ojos afectados durante al menos 15 minutos bajo el agua corriente con los párpados abiertos. Si se genera irritación, busque atención médica.

- Si se ingiere: Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vómito. Comuníquese con toxicología. Busque atención médica de inmediato.
- Para obtener más detalles, vea la Hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en [sds.harley-davidson.com](https://sds.harley-davidson.com)

(00240e)

### AVISO

El líquido de frenos DOT 4 provocará daños en las superficies pintadas y los tableros de la carrocería con los que haga contacto. Siempre tenga cuidado y proteja las superficies contra los derrames cuando realice trabajos en los frenos. No hacerlo puede causar daños cosméticos. (00239c)

- Si el líquido de frenos DOT 4 hace contacto con las superficies pintadas, enjuague INMEDIATAMENTE con agua el área.

### AVISO

No permita que entren suciedad o desechos al depósito de la bomba. La suciedad o los desechos en el depósito pueden ser la causa del funcionamiento incorrecto y daño del equipo. (00205c)

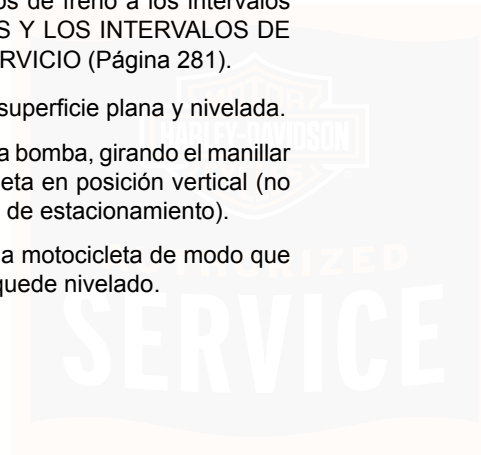
### NOTA

- *Si el sistema de frenos no tiene fugas, nunca debería haber necesidad de añadir líquido. Si el nivel del líquido está bajo, las pastillas probablemente estén desgastadas. Si se reemplazan las pastillas, la cantidad del líquido pasará a su nivel normal.*
- *Use solamente líquido de frenos DOT 4 y cambie el líquido de frenos cada dos años o antes en caso de que el contenido de humedad sea de 3 % o más. Vaya a un concesionario Harley-Davidson.*

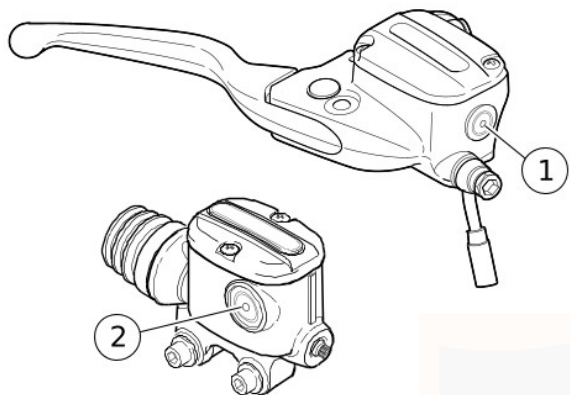
Inspeccione el nivel del líquido de frenos y verifique el desgaste de las pastillas y discos de freno a los intervalos correctos. Consulte REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).

1. Coloque el vehículo en una superficie plana y nivelada.
  - a. **Freno delantero:** Nivele la bomba, girando el manillar y/o colocando la motocicleta en posición vertical (no apoyada sobre el soporte de estacionamiento).
  - b. **Freno trasero:** Coloque la motocicleta de modo que el depósito de la bomba quede nivelado.

2. Vea Figura 80. Vea la mirilla del depósito. El nivel de líquido debe estar en la marca del nivel mínimo del vidrio o sobre ella. Si el nivel de líquido está por debajo de la marca del nivel mínimo, consulte un concesionario Harley-Davidson.
3. Verifique que la palanca manual del freno delantero y el pedal del freno trasero se sientan firmes cuando se apliquen. Si los frenos no están firmes, es necesario purgar el sistema de frenos. Vaya a un concesionario Harley-Davidson.



307814



1. Depósito de la bomba delantera
2. Depósito de la bomba trasera

Figura 80. Marcas de nivel mínimo de la mirilla

## Pastillas del freno

### ⚠ ADVERTENCIA

Inspeccione las pastillas del freno para detectar desgaste en cada intervalo de servicio de mantenimiento. Si maneja en condiciones adversas (pendientes pronunciadas, tránsito congestionado, etc.) inspeccione más frecuentemente. Las pastillas del freno excesivamente desgastadas pueden provocar la falla del freno, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00052a)

### ⚠ ADVERTENCIA

Siempre reemplace las pastillas del freno en juegos completos para una operación correcta y segura. El funcionamiento inadecuado de los frenos puede ser la causa de la muerte o de lesiones graves. (00111a)

### ⚠ ADVERTENCIA

Los frenos son un componente de seguridad crucial. Contacte un concesionario Harley-Davidson para la reparación o reemplazo de los frenos. Los frenos mal reparados pueden afectar el funcionamiento de los frenos, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00054a)

### ▲ ADVERTENCIA

**Realice programas de mantenimiento de rutina para los frenos. La falta de mantenimiento en los intervalos sugeridos puede afectar el funcionamiento del freno, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00055a)**

### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que la rueda y la mordaza del freno estén alineadas. Conducir con una rueda o una mordaza del freno desalineadas puede provocar que el disco de freno se atasque y ocasionar la pérdida del control, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00050a)**

Harley-Davidson ha equipado su motocicleta nueva con el material más óptimo disponible de fricción de la pastilla del freno. Se lo ha seleccionado para proporcionar el mejor funcionamiento en condiciones secas, mojadas y a temperatura de funcionamiento elevada. Sobrepasa todos los requisitos reglamentarios vigentes actualmente. Sin embargo, en algunas condiciones de frenado, es posible que escuche algún ruido del freno. Este ruido es normal con este material de fricción.

**Tabla 40. Espesor mínimo del material de fricción de la pastilla del freno**

<b>pulg.</b>	<b>mm</b>
0,016	0,4

1. Vea Figura 81. Inspeccione el disco del freno cuando este gira. El disco debe girar nivelado en la mordaza del freno.
2. Mida el espesor del material de fricción de la pastilla del freno. Las pastillas no necesariamente se desgastan uniformemente. Revise cada pastilla. Las ranuras en las pastillas del freno no son visibles cuando las pastillas se acercan al final del ciclo de su vida útil.
3. Reemplace las pastillas del freno antes de que el material de fricción alcance la espesura mínima. Reemplace siempre las pastillas del freno en pares. Vaya a un concesionario Harley-Davidson. Consulte Tabla 40.

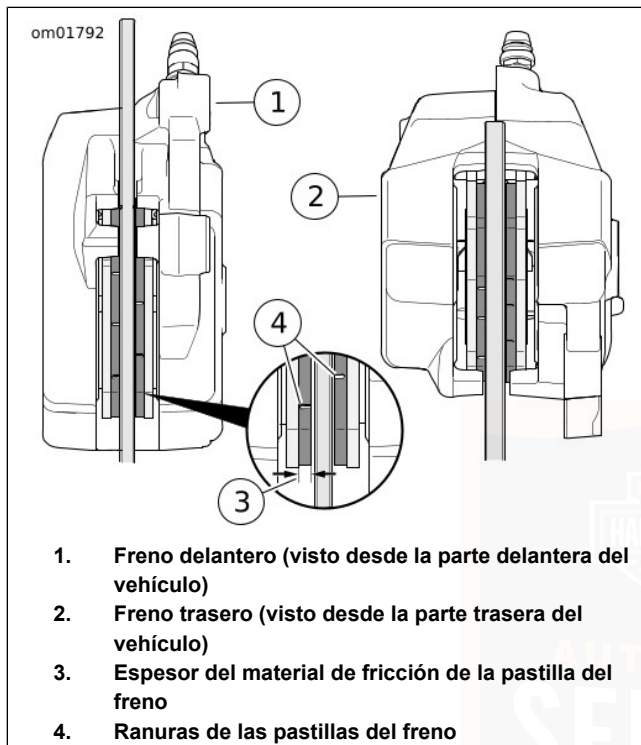


Figura 81. Material de fricción de la pastilla del freno

## AMORTIGUADORES

Los amortiguadores y los bujes de caucho deben inspeccionarse para detectar fugas y deterioro de los bujes a los intervalos correctos.

### ⚠ ADVERTENCIA

**No es posible dar servicio al amortiguador. Intentar darle servicio puede producir una explosión, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00602d)**

- No desarme, perfore o vuelva a llenar, ni exponga el amortiguador al fuego.
- El reemplazo y desecho solamente debe ser realizado por un concesionario Harley-Davidson autorizado.

## BUJÍAS

### ⚠ ADVERTENCIA

**Desconectar el cable de la bujía con el motor en funcionamiento puede ocasionar un choque eléctrico y ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00464b)**

### ⚠ ATENCIÓN

**NO tire de ninguno de los cables eléctricos. Tirar de los cables eléctricos puede dañar el conductor interno causando alta resistencia, lo que podría provocar lesiones menores o moderadas. (00168a)**

#### NOTA

*La extracción del tanque de combustible mejora el acceso a la bujía central. Vea el Manual de servicio o consulte un concesionario Harley-Davidson para que realice el servicio.*

Compruebe las bujías a los intervalos correctos. Consulte a **REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO** (Página 281).

1. Desconecte los cables de las bujías, de las bujías, tirando hacia arriba de las tapas moldeadas de los conectores.
2. Verifique el tipo de bujía. Use solamente las bujías especificadas para el modelo de su motocicleta.
3. Compruebe el espacio libre de la bujía según las especificaciones. Consulte la Tabla 16.
4. Siempre apriete al par de torsión correcto. Las bujías deben apretarse al par de torsión especificado para que transfieran calor de manera correcta. Consulte la Tabla 16.

5. Conecte cada tapa moldeada de conector hasta que la tapa encaje a presión firmemente en su lugar sobre la bujía.

## INSPECCIÓN DEL FILTRO DE AIRE

### Extracción

1. Vea Figura 82. Extraiga el tornillo (1) y la cubierta del depurador de aire (2) con el sello de caucho (6).
2. Quite los tres tornillos (3).
3. Extraiga el elemento del filtro (4) jalando el tubo respiradero del agujero en el lado interior.
4. Extraiga el tubo respiradero (5) de los pernos del respiradero.
5. Inspeccione el tubo respiradero y los dispositivos de conexión en busca de:

### ⚠ ADVERTENCIA

**No utilice gasolina ni solventes para limpiar el elemento del filtro. Los agentes limpiadores inflamables pueden provocar un incendio en el sistema de admisión de aire, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00101a)**

## ▲ ADVERTENCIA

**El aire comprimido puede penetrar en la piel y la suciedad expulsada por el aire comprimido puede causar lesiones graves en los ojos. Use gafas protectoras cuando trabaje con aire comprimido. Nunca use la mano para verificar fugas de aire o para comprobar el flujo de aire. (00061a)**

6. Limpie el elemento del filtro.
  - a. Lave el filtro de aire de papel/malla de alambre y el tubo respiradero en agua tibia con un detergente suave. No golpee el elemento del filtro contra una superficie dura para desalojar la suciedad.
  - b. Permita que el elemento del filtro seque al aire o use aire comprimido a presión baja y sople desde el interior. NO use aceite del filtro del depurador de aire en el elemento del filtro de aire de papel/malla de alambre Harley-Davidson.
  - c. Sujete el elemento del filtro delante de una fuente potente de luz. Si la luz se ve uniforme a través del elemento, está lo suficientemente limpio.
  - d. Reemplace el elemento del filtro si está dañado o si el medio de filtración no se puede limpiar bien.

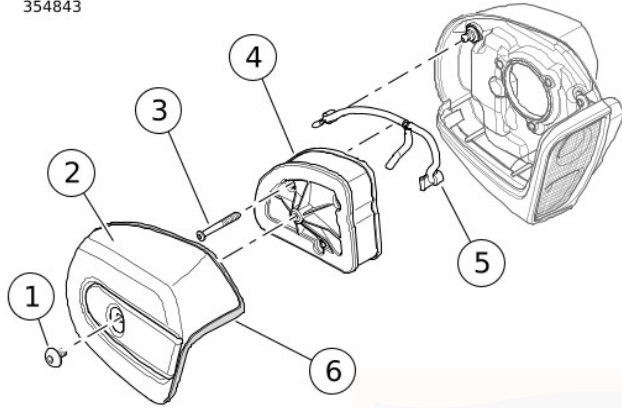
## Instalación

### NOTA

*El montaje del depurador de aire sin la instalación de los tubos respiraderos permite que los vapores del cárter se ventilen a la atmósfera. Esto infringe los reglamentos de emisiones.*

1. Vea Figura 82. Instale el tubo respiradero (5) en los pernos del respiradero.
2. Instale el elemento del filtro (4) mientras presiona el tubo respiradero dentro del elemento.
3. Instale los tornillos (3). Apriete los tornillos a 4,5–6,8 N·m (40–60 **in-lbs**).
4. Compruebe que el sello de caucho (6) no esté dañado y que esté asentado correctamente alrededor del perímetro de la cubierta del depurador de aire.
5. Coloque la cubierta del depurador de aire en la contraplaca. Aplique una gota de LOCTITE 243 MEDIUM STRENGTH THREADLOCKER AND SEALANT (blue) (Fijatornillos y sellador de mediana fuerza [azul]) a las roscas del tornillo (1). Instale el tornillo. Ajuste a 4,1–6,8 N·m (36–60 **in-lbs**).

354843



1. Tornillo de la cubierta
2. Cubierta
3. Tornillo (3)
4. Elemento del filtro
5. Conjunto del tubo respiradero
6. Sello de caucho

**Figura 82. Conjunto del depurador de aire (típico)**

# NOTAS

---



## NEUMÁTICOS

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### Información general

#### ▲ ADVERTENCIA

Los neumáticos, las cámaras, las bandas o los sellos del aro y las válvulas de aire deben hacer juego con la rueda. Consulte un concesionario Harley-Davidson. Los neumáticos que no hacen juego pueden ser la causa de daños al neumático, hacer salir el neumático de la rueda o provocar la falla del neumático, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00023c)

#### ▲ ADVERTENCIA

Harley-Davidson recomienda el uso de los neumáticos especificados. Los vehículos de Harley-Davidson no están diseñados para que funcionen con neumáticos no especificados, incluidos los neumáticos para nieve, de ciclomotor y para otros usos especiales. El uso de neumáticos no especificados puede afectar la estabilidad, la maniobrabilidad o el frenado y provocar la pérdida del control del vehículo, lo que podría ser la causa de lesiones graves o la muerte. (00024d)

#### ▲ ADVERTENCIA

Los neumáticos delantero y trasero Harley-Davidson no son iguales. El intercambio de los neumáticos delantero y trasero puede ocasionar una falla del neumático, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00026a)

Para presión fría del neumático con temperatura ambiente de 20 °C (68 °F) o menos: Consultar ESPECIFICACIONES > ESPECIFICACIONES (Página 29) para obtener más información sobre neumáticos y presiones.

- Mantenga la presión de los neumáticos correcta.
- Siga la información de los neumáticos para obtener la presión de inflado de los neumáticos correcta.
- Compruebe antes de manejar cuando los neumáticos estén fríos.

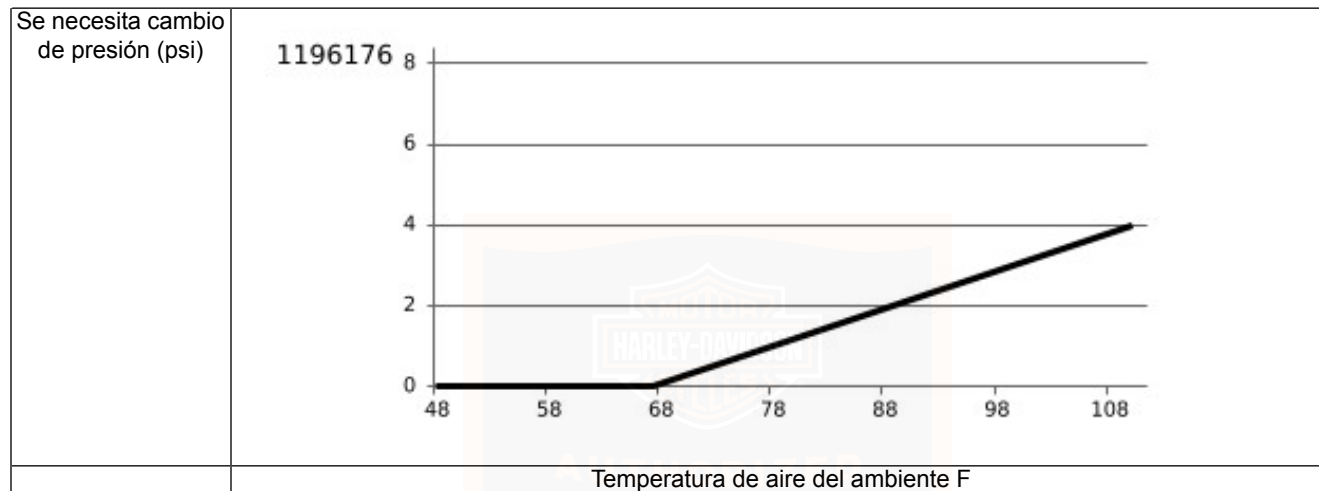
Para presión fría del neumático con temperatura ambiente mayor a 20 °C (68 °F): Consulte Tabla 41 para determinar la presión corregida.

Para presión caliente del neumático con temperatura ambiente mayor a 20 °C (68 °F): Consulte Tabla 42 para determinar la presión corregida.

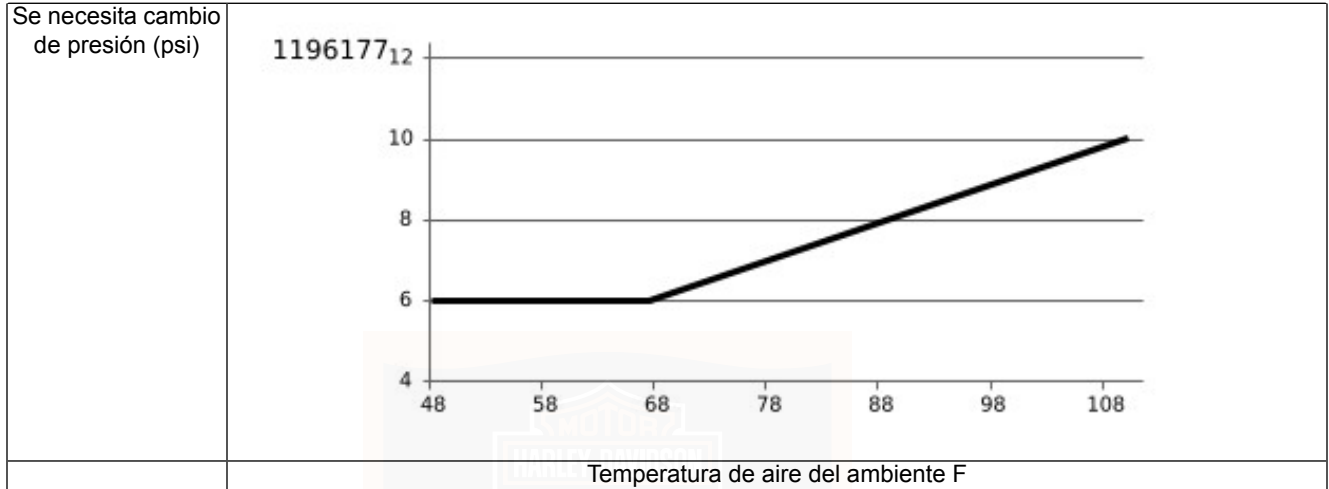
Si se ha ajustado la presión caliente de los neumáticos, vuelva a ajustar la presión según las recomendaciones cuando el neumático se haya enfriado.

Harley-Davidson no realiza ninguna prueba usando solamente nitrógeno en los neumáticos. Harley-Davidson ni recomienda ni desaconseja el uso de nitrógeno puro para inflar los neumáticos.

**Tabla 41. Ajuste de presión del neumático: neumático frío**



**Tabla 42. Ajuste de presión del neumático: neumático caliente**



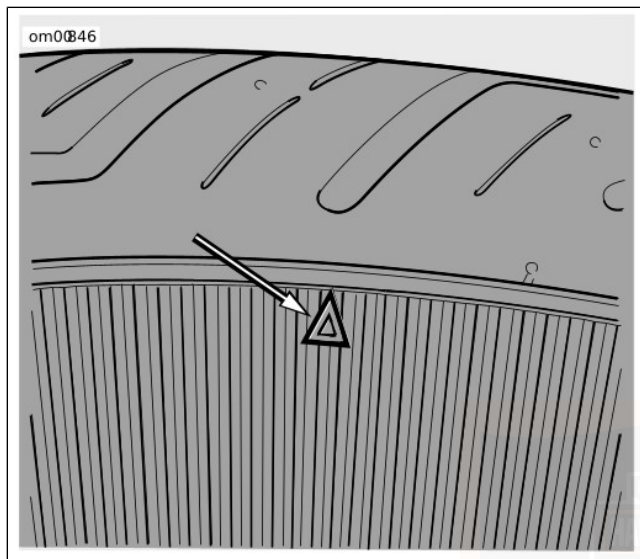
### Inspección de los neumáticos

Los neumáticos Harley-Davidson tienen barras de desgaste que atraviesan horizontalmente la banda de rodamiento.

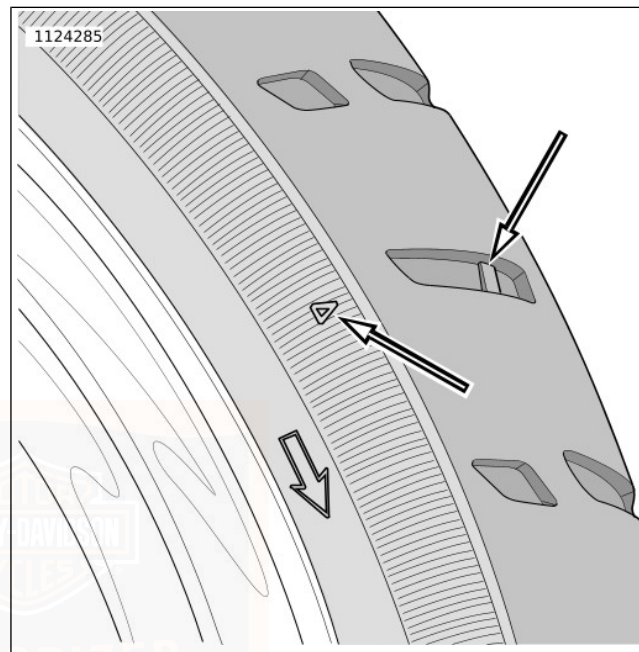
Un neumático se considera gastado cuando las barras de desgaste son visibles o si solo queda 0,8 mm (0,031 pulg.) de profundidad de la banda de rodamiento. Un neumático gastado puede:

- Dañarse más fácilmente y provocar la falla del neumático
- Proporcionar menos tracción
- Afectar la estabilidad y maniobrabilidad

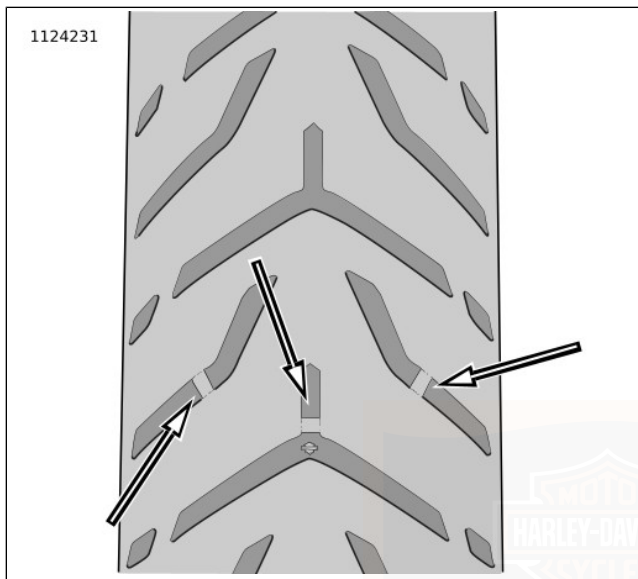
Vea Figura 83, Figura 84 y Figura 85. Siempre reemplace los neumáticos antes de que aparezcan las barras de desgaste de la banda de rodamiento.



**Figura 83. Localizador de la barra indicadora de desgaste de la banda de rodadura en la pared lateral del neumático Dunlop**



**Figura 84. Indicador de barras de desgaste de la pared lateral del neumático**



**Figura 85. Aparición de las barras de desgaste**

## Reemplazo de los neumáticos.

### ⚠ ADVERTENCIA

Los neumáticos son un componente de seguridad esencial. Contacte un concesionario Harley-Davidson para reparación o reemplazo de los neumáticos. El servicio incorrecto de los neumáticos puede afectar la estabilidad y maniobrabilidad, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00057a)

### ⚠ ADVERTENCIA

Instale solamente válvulas de neumáticos y tapas de válvulas de equipo original. Una válvula o una combinación de válvula y tapa que es demasiado larga o demasiado pesada pueden golpear los componentes adyacentes, dañar la válvula y provocar que el neumático se desinfla rápidamente. Esto puede provocar la pérdida del control del vehículo y ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00281a)

### ▲ ADVERTENCIA

Reemplace los neumáticos pinchados o dañados. En algunos casos, un concesionario Harley-Davidson puede reparar los pinchazos pequeños en el área de contacto desde adentro del neumático extraído. **NO** se deben exceder los 80 km/h (50 mph) durante las primeras 24 horas siguientes a la reparación y el neumático reparado **NUNCA** debe usarse a velocidades superiores a los 129 km/h (80 mph). No seguir esta advertencia puede ocasionar que los neumáticos fallen y ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00015b)

### ▲ ADVERTENCIA

Cuando las barras de desgaste estén visibles o cuando solamente queden 1 mm (1/32 in) de la banda de rodamiento, reemplace inmediatamente el neumático con otro especificado por Harley-Davidson. Conducir con neumáticos desgastados puede ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00090c)

Se necesitan neumáticos **nuevos** si existe cualquiera de las siguientes condiciones (consulte para conocer los neumáticos de reemplazo especificados):

- Las barras de desgaste de la banda de rodamiento son visibles en las superficies de la banda de rodamiento.

- Las cuerdas o tela del neumático se hacen visibles a través de las fisuras, rasgaduras o cortes profundos de las paredes laterales.
- Protuberancias, abultamiento o rajaduras en el neumático.
- Pinchazo, corte u otro daño del neumático que no puede repararse.

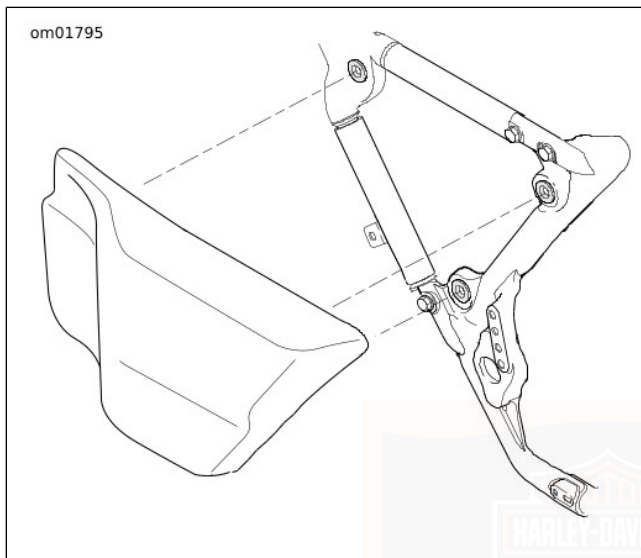
Cuando instale los neumáticos en los aros, no confíe en el diseño de la banda de rodamiento para establecer la dirección de rotación. Siempre asegúrese de que las flechas de rotación moldeadas en las paredes laterales apunten en el sentido de la rotación cuando el vehículo se mueva hacia adelante.

## CUBIERTAS LATERALES

Vea Figura 86. Quite las cubiertas laterales para obtener acceso a los fusibles y a los otros componentes.

**Extracción:** Quite la alforja. Quite la cubierta lateral.

**Instalación:** Alinee los espárragos tipo anzuelo en la cubierta lateral con las arandelas aislantes en la estructura. Empuje hacia adentro para asegurar la cubierta.



**Figura 86. Cubierta lateral  
CONECTOR DEL CARGADOR  
AUTOMÁTICO DE BATERÍAS (BATTERY  
TENDER)**

**NOTA**

*El fusible principal y el fusible de P&A deben estar instalados para utilizar un cargador automático de baterías battery tender.*

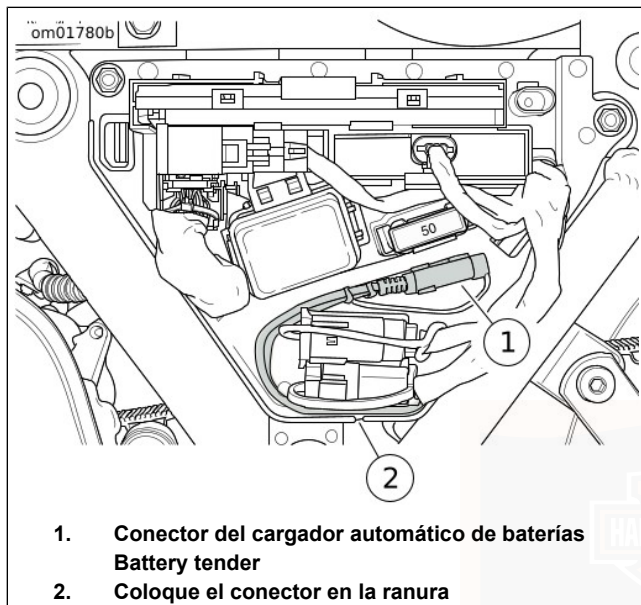
Vea Figura 87. La motocicleta tiene un conector de desconexión rápida del cargador automático de baterías Battery Tender debajo de la cubierta lateral izquierda, abajo del fusible principal. Conectar un cargador automático de baterías Battery Tender cuando no se está usando la motocicleta y durante el almacenamiento puede mantener la carga de la batería y extender la vida de la batería.

Para obtener acceso al conector, quite la cubierta lateral izquierda. Vea PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > CUBIERTAS LATERALES (Página 210).

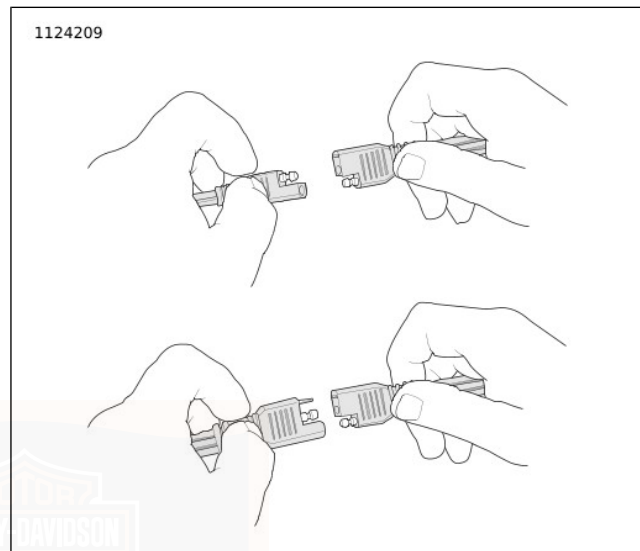
Coloque el conector en la ranura en la parte inferior de la caja de fusibles y relés. Asegure el arnés y el conector con correas de cables en una ubicación que evite que se dañe el conector y las áreas que lo rodean. Asegúrese de aplicar LUBRICANTE PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS a los terminales. Mantenga tapado el conector para evitar daños por humedad cuando no se utiliza.

Vea Figura 88. Conecte un cargador automático de baterías battery tender de control constante, como se muestra. El conector es compatible con todos los cargadores automáticos de baterías Battery Tender de Harley-Davidson.

Para obtener más información sobre la carga, consulte PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA (Página 213).



**Figura 87. Conector del cargador automático de baterías battery tender (debajo de la cubierta lateral izquierda)**



**Figura 88. Conexión del cargador automático de baterías Battery Tender**

## MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

### Seguridad de la batería

#### ▲ ADVERTENCIA

La batería contiene ácido sulfúrico, el cual puede provocar graves quemaduras en los ojos y piel. Use una careta protectora facial, guantes de caucho y ropa protectora cuando trabaje con baterías. **MANTENGA LAS BATERÍAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** (00063a)

#### ▲ ADVERTENCIA

El gas hidrógeno explosivo, que escapa durante la carga, puede causar la muerte o lesiones graves. Cargue la batería en una zona bien ventilada. Siempre mantenga la batería alejada de llamas descubiertas, chispas eléctricas, cigarrillos y encendedores. **MANTENGA LAS BATERÍAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** (00065a)

#### ▲ ADVERTENCIA

Las baterías, los bornes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen plomo, componentes de plomo y otros químicos conocidos en el estado de California como que pueden ser la causa de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlos. (00019e)

#### ▲ ADVERTENCIA

Nunca quite la etiqueta de advertencia de la batería. No leer y entender todas las precauciones contenidas en la advertencia, puede ser la causa de muerte o lesiones graves. (00064b)

### Información acerca de la carga de la batería de malla de fibra de vidrio absorbente (AGM)

La motocicleta tiene un diseño de batería de malla de fibra de vidrio absorbente (AGM) con sellado permanente y libre de mantenimiento, que es mejor que las baterías convencionales de plomo ácido. Este diseño de batería le proporcionará muchos años de servicio confiable, cuando se use el equipo de carga y los procedimientos correctos para el almacenamiento de la batería. Debido al diseño sellado, a prueba de derrames de la batería, se recomienda un cargador automático de control constante, que use una velocidad de carga de 5 amp o menor a menos de 14,6 V, para evitar que ocurran condiciones de sobrecarga que secarán las celdas de la batería. Los cargadores de corriente continua (incluyendo los cargadores de carga lenta) no se recomiendan y pueden dañar las baterías AGM. No intente abrir la batería por ningún motivo.

Se recomienda un cargador de batería de control constante Harley-Davidson para mantener una carga completa entre viajes o cuando su motocicleta no vaya a ser conducida

durante más de dos semanas. La mejor práctica es instalar el cargador siempre que la motocicleta no esté en uso. Harley-Davidson ofrece una variedad de cargadores completamente automáticos (versiones disponibles para el mercado internacional y América del Norte). Estos cargadores o mantenedores automáticos de baterías incluyen un cable de desconexión rápida, que permite la conexión fácil para cargar la batería sin quitarla de la motocicleta.

La falta de carga regular de la batería o el uso de cargadores de corriente constante pueden anular la garantía de la batería.

## **Limpieza e inspección**

La cubierta de la batería debe estar limpia y seca. La suciedad y el electrolito en la superficie de la batería podrían causar que la batería se descargue.

1. Limpie la parte superior de la batería.
2. Limpie los conectores de cables y los bornes de la batería usando un cepillo de alambre o papel de lija fino para eliminar todo el óxido.
3. Inspeccione y limpie los tornillos, abrazaderas y cables de la batería. Revise para detectar roturas, conexiones sueltas y corrosión.
4. Revise los bornes de la batería para detectar derretimiento o daño causado por sobreapriete.

5. Inspeccione la batería para detectar decoloración, tapa abultada o una caja deformada o torcida. Cualquiera de estas condiciones pueden ser indicadores de que la batería se ha congelado, sobrecalentado o sobrecargado.
6. Inspeccione la caja de la batería para detectar fisuras o fugas.

## **Carga y almacenamiento de la batería**

Las baterías que se dejan en la motocicleta pueden autodescargarse o descargarse mediante cargas parásitas. Las cargas parásitas se deben a asuntos como fugas en los diodos y el mantenimiento de la memoria de la computadora. Las baterías que se quitan de la motocicleta pueden también autodescargarse. No es necesario quitar la batería del vehículo para el almacenamiento.

- Las baterías se autodescargan a una velocidad mayor a temperaturas ambiente mayores.
- Para reducir el nivel de la autodescarga, almacene la batería en un lugar fresco y seco.

Se recomienda usar un cargador para baterías automático de control constante/Battery tender con una velocidad de carga de 5 A o menos a un nivel menor que 14,6 V. No se recomienda el uso de cargadores de corriente continua (incluyendo los cargadores de carga lenta) para cargar las baterías selladas tipo AGM. Si la batería se sobrecarga, se secará y fallará prematuramente. Nunca cargue una batería

sin primero revisar las instrucciones del cargador que esté utilizando. Además de las instrucciones del fabricante, siga las precauciones generales de seguridad.

Cargue la batería cuando:

- Las luces de la motocicleta parezcan tenues.
- El arranque eléctrico tenga un sonido débil.
- La batería no se ha utilizado por dos semanas o más.

### ▲ ADVERTENCIA

**Desenchufe o APAGUE el cargador de la batería antes de conectar los cables del cargador a la batería. Si se conectan los cables cuando el cargador está ENCENDIDO, pueden producirse chispas que provocarían una explosión de la batería, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00066a)**

#### NOTA

*Asegúrese de que el encendido y todos los accesorios eléctricos estén apagados.*

*Siempre siga las instrucciones de carga suministradas con el cargador.*

1. Con la batería en la motocicleta.
  - a. Conecte el cable conductor del cargador de la batería al conector del cargador automático de baterías battery tender de la motocicleta. Vea la PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > CONECTOR DEL CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS (BATTERY TENDER) (Página 211).
  - b. Cuando la carga se haya completado, apague el cargador. Desconectar el conector del cargador automático de baterías battery tender de la motocicleta.
2. Con la batería extraída de la motocicleta.
  - a. Coloque la batería en una superficie nivelada.
  - b. Conecte el cable conductor del cargador de la batería al cable adaptador del conector de la batería suministrado con el cargador de baterías.

### AVISO

**No invierta las conexiones del cargador descritas en los siguientes pasos porque puede dañar el sistema de carga de la motocicleta. (00214a)**

- c. Conecte el cable conductor rojo del cargador de baterías que va al borne positivo de la batería.
  - d. Conecte el cable conductor negro del cargador de baterías que va al borne negativo de la batería.
  - e. Retírese de la batería y encienda el cargador.
- 2. Vea Figura 89. Libere el ECM (1) de la caja superior. Muévelo fuera del paso.
  - 3. Si está presente, mueva el solenoide de purga (2) hacia adelante para liberarlo de la caja superior.
  - 4. **Modelos con sistema de seguridad:** Liberar la antena del HFSSM (3) de la caja superior y apartarse.

### ▲ ADVERTENCIA

**Desenchufe o APAGUE el cargador de la batería antes de desconectar los cables del cargador de la batería. Si se desconectan las abrazaderas cuando el cargador está ENCENDIDO podrían producirse chispas que provocarían una explosión de la batería, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. (00067a)**

- f. Cuando la carga se haya completado, apague el cargador. Desconecte el cable conductor negro del cargador de la batería. Desconecte el cable conductor rojo del cargador de la batería.
- 5. Libere los conectores (7) de los anclajes de la caja superior.
  - 6. Quite los sujetadores (5).
  - 7. Corte las correas de cables (4). Mueva los arneses para permitir más espacio libre para la caja superior.
  - 8. Empuje la caja superior hacia adelante para desenganchar la parte delantera de la caja de la pieza de soporte de sujeción delantera. Retira la caja superior.
  - 9. Para evitar daños en los componentes eléctricos, utilizar el siguiente procedimiento para desactivar el sistema eléctrico antes de desconectar la alimentación.
    - a. Verifique que esté presente el llavero con mando a distancia de manos libres.

## REEMPLAZO DE LA BATERÍA

### Desmontaje y desconexión

- 1. Extraiga el asiento.

- b. Girar el interruptor de encendido a la posición ON (encendido).
  - c. Quita la cubierta lateral izquierda.
  - d. Retirar el fusible principal de su conector.
- 2. Pasar la correa de la batería hacia atrás por la parte inferior de la bandeja de la batería, luego hacia arriba y por el travesaño de la estructura.
  - 3. Vea Figura 90. Colocar la batería en la bandeja, con el lado del terminal hacia adelante.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Primero desconecte el cable negativo (-) de la batería. Si el cable positivo (+) llega a tocar tierra con el cable negativo (-) conectado, las chispas resultantes pueden hacer explotar la batería, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00049a)**

- 10. Vea Figura 90. Desconecte ambos cables de la batería: el cable negativo primero.
- 11. Eleve la correa de la batería para levantarla. Cuando la batería haya salido lo suficiente como para sujetarla firmemente, sujete la batería y sáquela por completo.

### **Conexión e instalación**

- 1. Gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Primero conecte el cable positivo (+) de la batería. Si el cable positivo (+) llega a tocar tierra con el cable negativo (-) conectado, las chispas resultantes pueden hacer explotar la batería, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00068a)**

#### **AVISO**

**Conecte los cables a los bornes correctos de la batería. No hacerlo puede dañar el sistema eléctrico de la motocicleta. (00215a)**

#### **AVISO**

**No apriete excesivamente los pernos en los bornes de la batería. Utilice los valores de par de torsión recomendados. Si los pernos de los bornes de la batería se aprietan demasiado, se pueden dañar los bornes de la batería. (00216a)**

4. Conecte ambos cables de la batería, el cable positivo primero. Ajuste.

Par de ajuste: 6,8–7,9 N·m (60–70 **in-lbs**) *Perno del borne de la batería*

<b>AVISO</b>
--------------

**Mantenga limpia la batería y recubra levemente con vaselina los terminales para prevenir la corrosión. De lo contrario, los bornes de la batería podrían dañarse. (00217a)**

5. Aplique una capa delgada de vaselina o de LUBRICANTE PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS a ambos bornes de la batería.

6. Doblar la correa de la batería hacia adelante sobre la parte superior de la batería.

7. Vea Figura 89. Colocar la caja superior en su lugar y enganchar el pestillo en el soporte de sujeción.

8. Fijar la caja superior al travesaño de la estructura con sujetadores (5). Ajuste.

Par de ajuste: 8,1–10,9 N·m (72–96 **in-lbs**) *Tornillos de la caja superior*

9. Enganchar la antena del HFSSM (3) y el solenoide de purga (2) a la caja superior. Verificar que todos los demás conectores y arneses estén enrutados debajo de la lengüeta de montaje del solenoide de purga.

10. Asegurar los conectores (7) a los anclajes en la caja superior.

11. Encajar el ECM (1) en su lugar en la caja superior.

12. Asegurar los arneses a la estructura con las correas de cables (4).

13. Instale el asiento. Después de instalar el asiento, tira hacia arriba del asiento para asegurarte de que está seguro.

14. Instalar el fusible principal.

15. Instala la cubierta lateral izquierda.

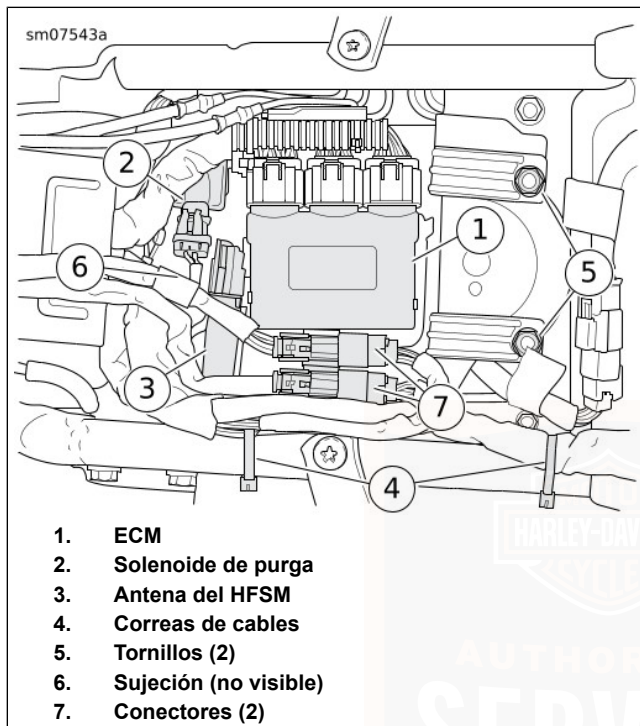


Figura 89. Caja superior

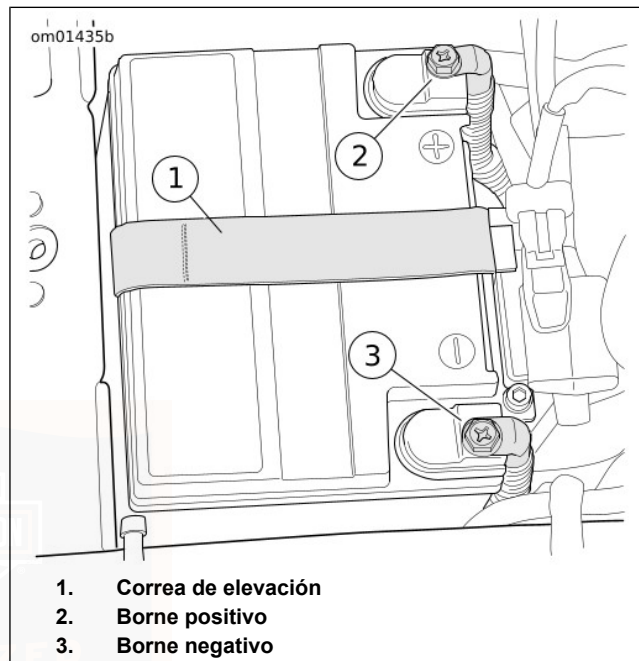


Figura 90. Compartimiento de la batería

## FUSIBLES

### Fusible principal

Vea Figura 91. El fusible principal de 50 A está ubicado cerca del bloque de fusibles. Extraer el fusible principal desconecta la alimentación a todos los sistemas, excepto el motor/solenoide de arranque.

Para evitar daños en los componentes eléctricos, utilizar el siguiente procedimiento para desactivar el sistema eléctrico antes de desconectar la alimentación.

1. Verifique que esté presente el llavero con mando a distancia de manos libres.
2. Girar el interruptor de encendido a la posición ON (encendido).
3. Retirar el fusible principal de su conector.

#### NOTA

*Mover el interruptor de encendido a la posición OFF (apagado) antes de instalar el fusible principal.*

## Fusibles del sistema

### AVISO

**No omita ningún paso para reemplazar los fusibles. El saltarse pasos para reemplazar los fusibles puede resultar en daños al sistema de sonido y/u otros sistemas de la motocicleta. (00223a)**

Vea Figura 91. Los fusibles están ubicados debajo de la cubierta lateral izquierda.

Si reemplazar el fusible no corrige el problema, consulte el diagnóstico eléctrico en un concesionario Harley-Davidson.

1. Gire el interruptor de encendido a OFF (apagado).
2. Quite la cubierta lateral izquierda. Ver PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > CUBIERTAS LATERALES (Página 210) .
3. Presione las lengüetas en los lados izquierdo y derecho de la cubierta del bloque de fusibles. Extraiga la cubierta.
4. Vea Figura 92. Quite el fusible e inspeccione el elemento.

## AVISO

Use siempre fusibles de repuesto que sean del tipo y clasificación de amperaje correctos. El uso de fusibles incorrectos puede dañar los sistemas eléctricos. (00222a)

5. Reemplace el fusible si el elemento está quemado o dañado.

### NOTA

Para reemplazo, use fusibles tipo automotriz. El bloque de fusibles tiene fusibles de repuesto.

6. Instale la cubierta del bloque de fusibles.
7. Instala la cubierta lateral izquierda.

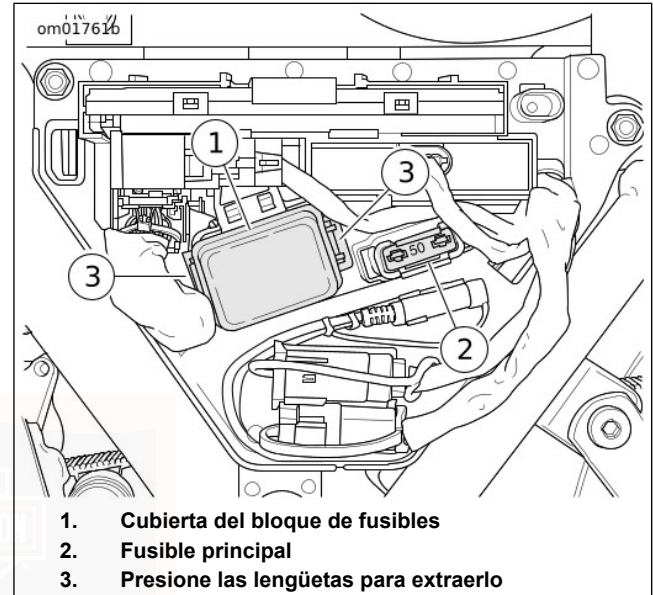
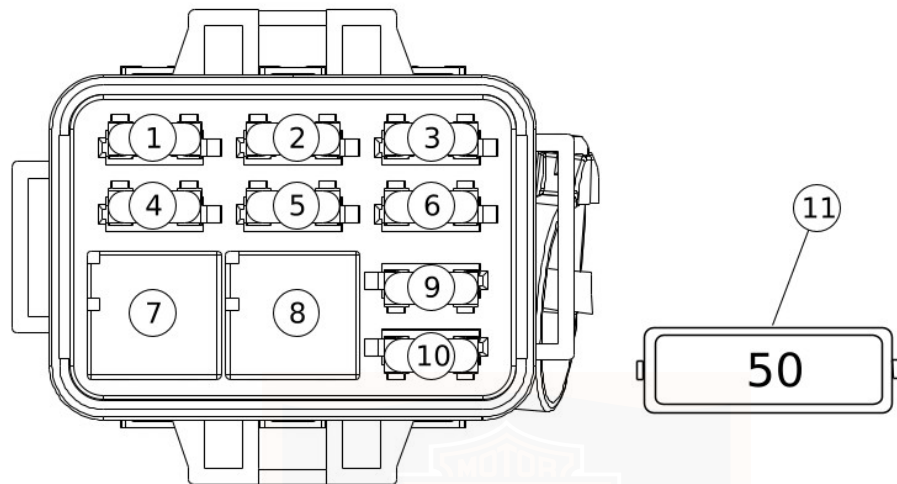


Figura 91. Bloque de fusibles (debajo de la cubierta lateral izquierda)

om01841



- 1. Alimentación de la radio (30 A)
- 2. Alimentación del sistema (7,5 A)
- 3. Batería (5 A)
- 4. P&A (20 A)
- 5. Enfriamiento (15 A)
- 6. Repuesto (5 A)

- 7. Relé de P&A (piezas y accesorios)
- 8. Relé de enfriamiento
- 9. Repuesto (7,5 A)
- 10. Repuesto (20 A)
- 11. Fusible principal (50 A)

Figura 92. Fusibles y relés

## COMPROBAR LA ALINEACIÓN DEL FARO DELANTERO

1. Compruebe la presión de los neumáticos.
2. Ajuste los amortiguadores traseros para el motociclista y la carga que va a llevar.
3. Llene el tanque de combustible o agregue una cantidad equivalente de lastre.

### NOTA

*Elija una pared con luz mínima.*

4. Vea Figura 93. Estacione la motocicleta en una línea perpendicular (1) a la pared.
5. Coloque la motocicleta con el eje delantero a 7,6 m (25 ft) de la pared.
6. Dibuje una línea de centro vertical (2) en la pared alineada con la línea (1).

### NOTA

*El lente superior es la luz baja en los faros delanteros LED.*

7. Con la motocicleta cargada, apunte la rueda delantera directamente hacia adelante a la pared. Mida la distancia (4) desde el suelo hasta la línea de centro de la bombilla:
  - a. **Halógeno de cuarzo:** Centro de la bombilla de la luz alta.

- b. **Fuselaje montado en la horquilla, LED:** Centro de la bombilla de luz **baja**
  - c. **Fuselaje montado en la estructura, LED:** Centro de la parte delantera del faro delantero.
8. Dibuje una línea horizontal (5) a través de la línea vertical:
    - a. **Halógeno de cuarzo:** Vea Figura 93. 53,3 mm (2.1 in) más abajo que la distancia medida.
    - b. **Fuselaje montado en la horquilla, LED:** Vea Figura 94. En la distancia medida.
    - c. **Fuselaje montado en la estructura, LED:** Vea Figura 93. 53,3 mm (2.1 in) más abajo que la distancia medida.
  9. El faro delantero está alineado cuando el área principal del haz luminoso está en la ubicación mostrada.
    - a. **Halógeno de cuarzo:** Vea Figura 93. Punto principal centrado en la marca con el faro delantero colocado en **luz alta**
    - b. **Fuselaje montado en la horquilla, LED:** Vea Figura 94. Parte superior del área principal en la marca con el faro delantero colocado en **luz baja**
    - c. **Fuselaje montado en la estructura, LED:** Consulte la Figura 100. Centro del punto principal en la marca con el faro delantero colocado en **luz alta**.

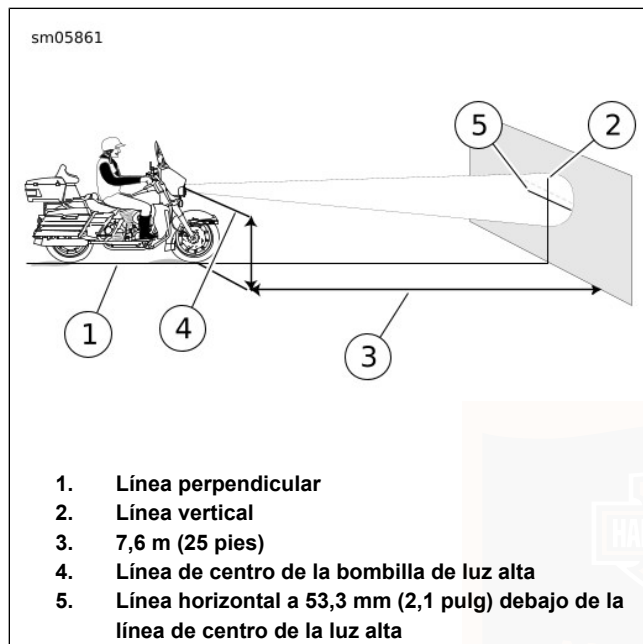


Figura 93. Alineación del faro delantero: Tipo halógeno de cuarzo

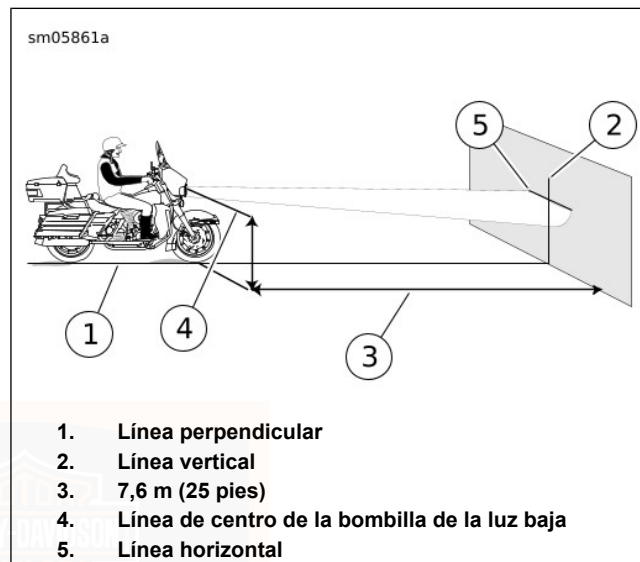


Figura 94. Alineación del faro delantero: Tipo LED (típico)  
**ALINEACIÓN DE FARO DELANTERO**

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

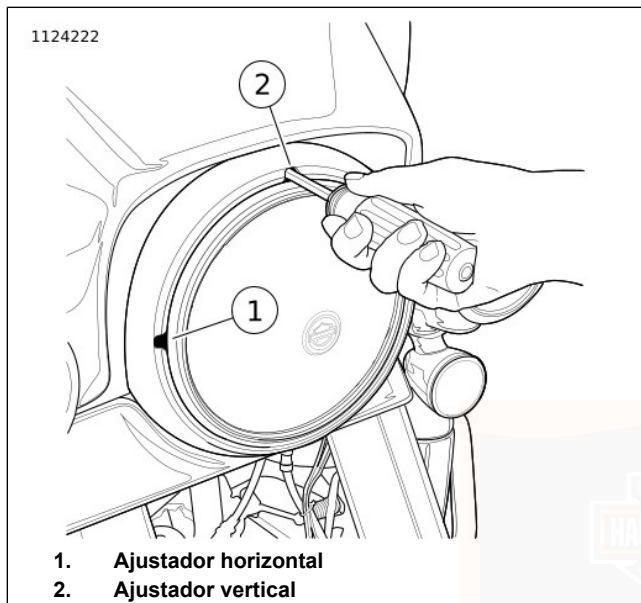
NOTA

No quite el anillo decorativo para ajustar el faro delantero.

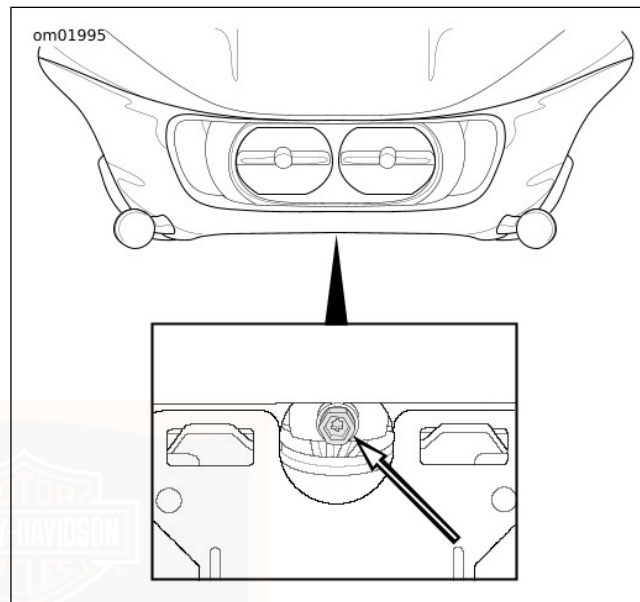
1. Ajuste del haz de luz del faro delantero:
  - a. **Halógeno de cuarzo:** coloque la luz **alta del faro delantero**.
  - b. **LED, fuselaje montado en la horquilla:** Coloque la luz **baja del faro delantero**.
  - c. **LED, fuselaje montado en la estructura:** Coloque la luz **alta del faro delantero**.
  
2. **Todos, excepto los fuselajes montados en la estructura:** Vea Figura 95. Inserte una llave hexagonal con extremo de bola de 5/32 pulg. a través de las ranuras del ajustador en el anillo decorativo.
  - a. **Horizontal:** gire el tornillo de ajuste horizontal (1) para ajustar el haz de luz hacia la izquierda o hacia la derecha.
  - b. **Vertical:** gire el tornillo de ajuste vertical (2) para ajustar el haz de luz hacia arriba o hacia abajo.
  - c. Ver Figura 98 o Figura 99 . Ajuste el haz de luz del faro delantero.
  
- *No fuerce el ajustador luego de sentir el punto de resistencia.*
3. **Modelos con el fuselaje montado en la estructura:** Vea Figura 96.
  - a. Gire el ajustador para ajustar el haz de luz hacia arriba o hacia abajo.
  - b. Ver Figura 100 . Ajuste el haz de luz del faro delantero.

**NOTA**

- *Los modelos con fuselajes montados en la estructura solamente permiten el ajuste vertical.*
- *Puede usarse cualquiera de las tres herramientas: Casquillo de 9 mm, hexagonal de 6 mm o T15 Torx.*



**Figura 95. Ajustadores del faro delantero: Todos, excepto los modelos con fuselajes montados en la estructura (típico)**



**Figura 96. Ajustador del faro delantero: FLTRU, FLTRX, FLTRXS**

## Enlace al video

### ▲ ADVERTENCIA

Antes de llevar a cabo cualquier procedimiento de servicio, siempre verifique que sea el correcto. Este video tiene como propósito complementar, no reemplazar, los procedimientos de servicio documentados. Intentar procedimientos de servicio sin la capacitación, herramientas, equipos y manuales adecuados podría resultar en la muerte o en lesiones propias o a otros. Esto también podría dañar la motocicleta o hacer que esta no funcione correctamente. (10406a)

1436457



Video 1. Enlace al video

## REEMPLAZO DEL FARO DELANTERO

### APLICABILIDAD



- CHN

Los modelos FLHR, FLHRC, FLHRXS, FLHX, FLHXS y FLH tienen faros delanteros de halógeno con bombillas que se pueden reemplazar.

## Extracción

1. Quite el tornillo en la parte inferior de la puerta (aro cromado) del faro delantero.
2. Gire la puerta unos grados hacia la izquierda. Jale la puerta del faro delantero directamente hacia adelante para desmontarla.
3. Vea Figura 97. Extraiga los tornillos (1) que aseguran el anillo de retención.
4. Retire el faro delantero. Desconecte los conectores del faro delantero.

## Reemplazo de la bombilla

### ▲ ADVERTENCIA

Manipule la bombilla con cuidado y use protección en los ojos. La bombilla contiene gas bajo presión. Si no se la manipula con cuidado, puede causar lesiones graves en los ojos. (00062b)

### AVISO

Cuando se requiera hacer un reemplazo, use solamente la unidad de haz de luz sellado o bombilla especificada, disponible en un concesionario Harley-Davidson. Un haz de luz sellado o una bombilla con el vataje incorrecto pueden causar problemas en el sistema de carga. (00209a)

### NOTA

*Este conjunto del faro delantero usa bombillas separadas de halógeno de cuarzo para la luz baja y la luz alta. Los modelos HDI también contienen una bombilla de la luz de posición.*

1. Extraiga el conjunto del faro delantero.
2. Desconecte los conectores del arnés de cables de las bombillas.
3. Gire el conjunto de la bombilla 1/4 de vuelta hacia la izquierda para extraerlo del reflector/lente.

### AVISO

**Nunca toque la bombilla de cuarzo. Las huellas digitales marcarán el vidrio y disminuirán la vida útil de la bombilla. Sujete la bombilla con papel o un trapo seco y limpio. No hacerlo puede dañar la bombilla. (00210b)**

4. Inserte la **nueva** bombilla en el reflector/lente y gírela 1/4 de vuelta hacia la derecha.
5. **Modelos HDI:** gire el retén de la bombilla de la luz de posición 1/4 de vuelta hacia la izquierda para extraerla. Reemplace la bombilla e instale el retén de la bombilla en la caja de la luz.

6. Conecte los conectores del arnés de cableado a las bombillas.
7. Asegure el conjunto del faro delantero y la puerta del faro delantero.

## Instalación

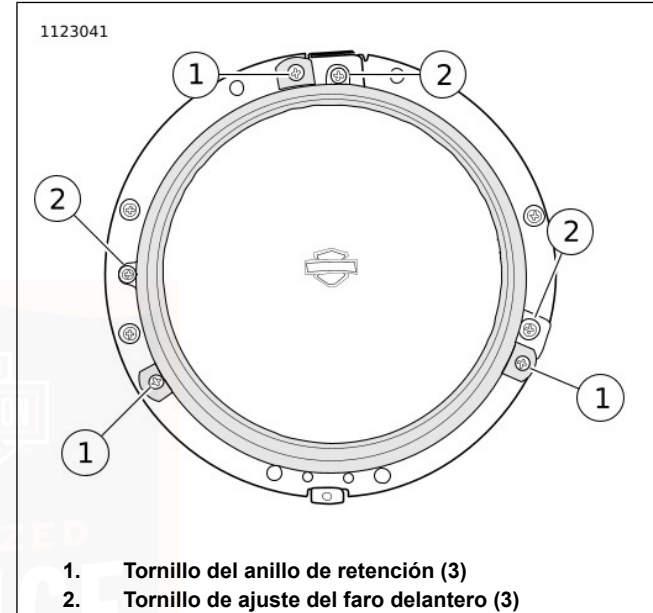
1. Instale los conectores del faro delantero.
2. Vea Figura 97. Asegure el conjunto del faro delantero con el anillo de retención y los tornillos (1). Ajuste.

Par de ajuste: 2,6–2,9 N·m (23–26 **in-lbs**) *Tornillos del anillo de retención del faro delantero*

3. Instale la puerta (aro cromado) del faro delantero:
  - a. Verifique que el sello de caucho esté en su posición en la puerta del faro delantero. Aplique limpiador de vidrios al sello para facilitar la instalación.
  - b. Con la puerta del faro delantero girada unos grados hacia la izquierda, empuje la puerta del faro delantero directamente sobre el faro delantero.
  - c. Gírela hacia la derecha hasta que se pueda instalar el tornillo.

- d. Instale el tornillo. Ajuste.

Par de ajuste: 1–2 N·m (9–18 **in-lbs**) *Tornillo de la puerta del faro delantero*



**Figura 97. Anillo de retención del faro delantero**

## AJUSTAR LUCES PARA NIEBLA/AUXILIARES

1. Coloque el vehículo apuntando a una pared como se describe en PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO > COMPROBAR LA ALINEACIÓN DEL FARO DELANTERO (Página 223).

### NOTA

*Pida a una persona con un peso similar al del motociclista principal que se monte en la motocicleta.*

2. Con el vehículo en posición vertical y el motociclista sentado en la motocicleta, mida la distancia desde el suelo hasta la línea central de cada luz para niebla/auxiliar.
3. Mida la distancia horizontal desde la línea central vertical del faro delantero hasta la línea central vertical de cada luz para niebla/auxiliar.
4. Vea Figura 98 o Figura 99. Marque las líneas centrales horizontal y vertical de la luz para niebla/auxiliar (2, 3) en la pared.
5. Quite la luz de la señal de giro de la pieza de soporte de montaje.

6. Con la herramienta especial, afloje la tuerca de reborde de la luz para niebla/auxiliar solo lo suficiente para permitir el movimiento de la luz.

Herramienta especial: CASQUILLO PARA TUERCA ABOCINADA (FRX181)

7. Encienda la luz baja del faro delantero y cubra ambos, el faro delantero y la luz para niebla/auxiliar derecha.

### NOTA

*Figura 98 muestra un patrón para las motocicleta en países que conducen por el carril derecho. Coloque el gráfico en posición horizontal para los países que conducen por el carril izquierdo.*

- a. **Halógeno de cuarzo:** ajuste la luz para niebla/auxiliar izquierda para que la zona completa de alta intensidad (4) esté abajo y a la derecha de las líneas centrales de la luz para niebla/auxiliar del lado izquierdo, como se muestra en Figura 98.
  - b. **LED:** ajuste la luz para niebla/auxiliar izquierda para que la zona completa de alta intensidad (4) esté abajo de la línea central, como se muestra en Figura 99.
8. Repita el procedimiento con la luz derecha.

9. Apriete la tuerca de la luz para niebla/auxiliar:
- Modelos con las luces de las señales de giro con lentes planos:** 20,3–24,4 N·m (15–18 ft-lbs).
  - Modelos con las luces de las señales de giro estilo bala:** 27,1–32,5 N·m (20–24 ft-lbs).
10. Instale las señales de giro.
- Modelos con las luces de las señales de giro con lentes planos:** Arranque dos tornillos para asegurar la luz de la señal de giro a la pieza de soporte de montaje. Compruebe que el conducto encaje en la ranura en la parte trasera de la pieza de soporte y no se comprima. Ajuste a 4,1–6,8 N·m (36–60 in-lbs).
  - Modelos con las luces de las señales de giro estilo bala:** Asegure la luz de la señal de giro a la pieza de soporte de montaje. Ajuste a 10,9–13,5 N·m (96–120 in-lbs).

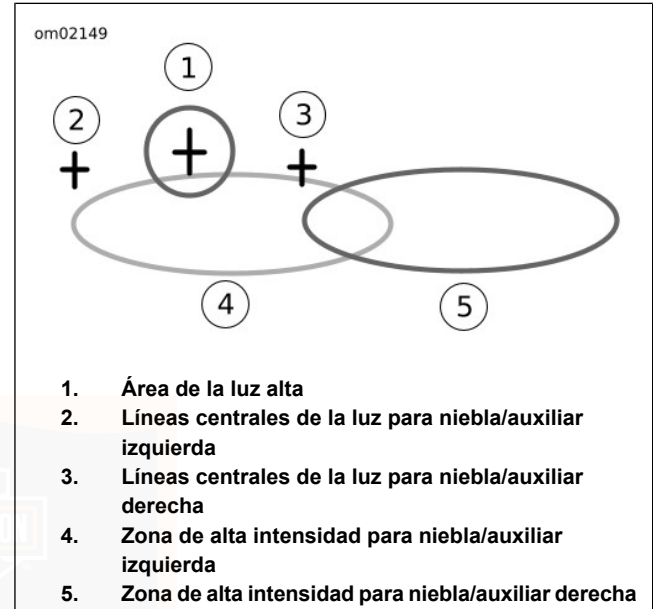


Figura 98. Patrón del faro delantero: Tipo halógeno de cuarzo

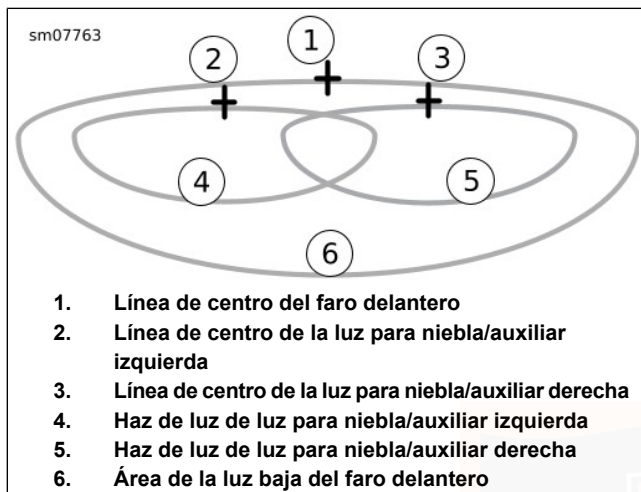


Figura 99. Patrón del faro delantero: Tipo LED con luces para niebla/auxiliares

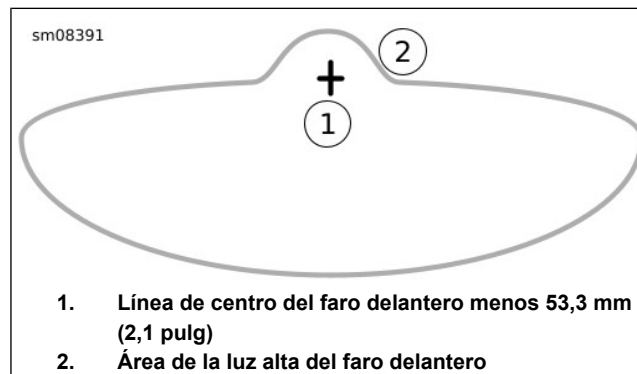


Figura 100. Patrón del faro delantero: Modelos con el fuselaje montado en la estructura

## REPUESTO DE BOMBILLA DE LA LUZ TRASERA: INCANDESCENTE

### Extracción

1. Quite dos tornillos para liberar el conjunto de la luz trasera de la base cromada.
2. Vea Figura 101. Desenchufe el conector de la luz trasera (3).
3. Gire el portalámparas (4) un cuarto de vuelta hacia la izquierda y extráigalo del conjunto de la luz trasera. Quite la bombilla.

## Instalación

1. Cubra la base de la bombilla **nueva** con LUBRICANTE PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS. Instale la bombilla **nueva**.
2. Vea Figura 101. Inserte el enchufe (4) en el conjunto de la luz trasera. Haga un cuarto de giro hacia la derecha.
3. Adjunte un conector de la luz trasera (3).
4. Coloque la luz trasera en su posición contra la base cromada.

### NOTA

*No ajuste demasiado los tornillos.*

5. Instale los dos tornillos. Ajuste a 2,3–2,7 N·m (20–24 in·lbs).

### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que todas las luces y los interruptores funcionen correctamente antes de hacer funcionar la motocicleta. La visibilidad limitada del motociclista puede causar la muerte o lesiones graves. (00316a)**

6. Compruebe el funcionamiento de todas las luces.

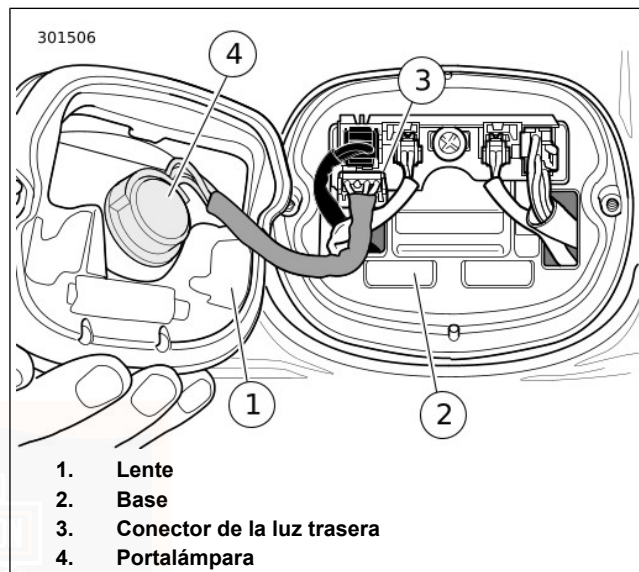


Figura 101. Conjunto de la luz trasera

## REEMPLAZO DE LA BOMBILLA DE LA SEÑAL DE GIRO: ESTILO BALA

### NOTA

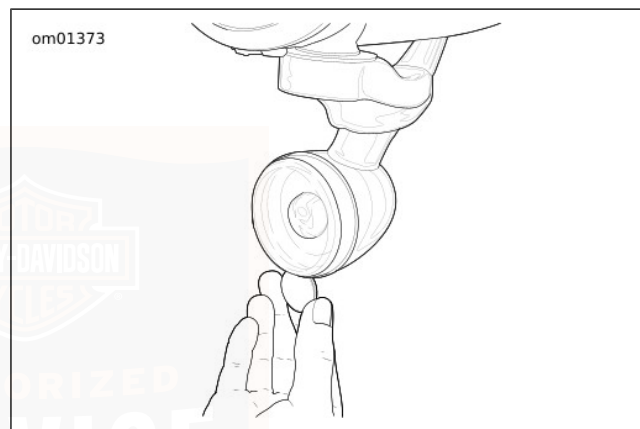
*Los modelos con lámparas LED no contienen bombillas de reemplazo. Reemplace el conjunto LED.*

1. Vea Figura 102. Inserte una moneda o la hoja de un destornillador pequeño en la muesca en la parte inferior de la tapa del lente. Cuidadosamente gire hasta que la tapa del lente salga de la caja de la luz.
2. Empuje la bombilla hacia adentro y gírela hacia la izquierda. Saque la bombilla del enchufe.
3. Inspeccione el estado de los contactos eléctricos dentro del conector hembra. Si es necesario, limpie con un pequeño cepillo de alambre y limpiador de contactos eléctricos.
4. Aplique ELECTRICAL CONTACT LUBRICANT a los contactos en el conector y en la parte inferior de la bombilla **nueva**.
5. Alinee las patillas en la bombilla **nueva** con las guías de las patillas en el portalámparas. Empuje la bombilla y gire hacia la derecha para asegurarla en su lugar.
6. Encaje a presión la tapa del lente en la caja de la luz con la muesca en la parte inferior.

#### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que todas las luces y los interruptores funcionen correctamente antes de hacer funcionar la motocicleta. La visibilidad limitada del motociclista puede causar la muerte o lesiones graves. (00316a)**

7. Compruebe el funcionamiento de todas las luces.



**Figura 102. Muesca de la tapa del lente**

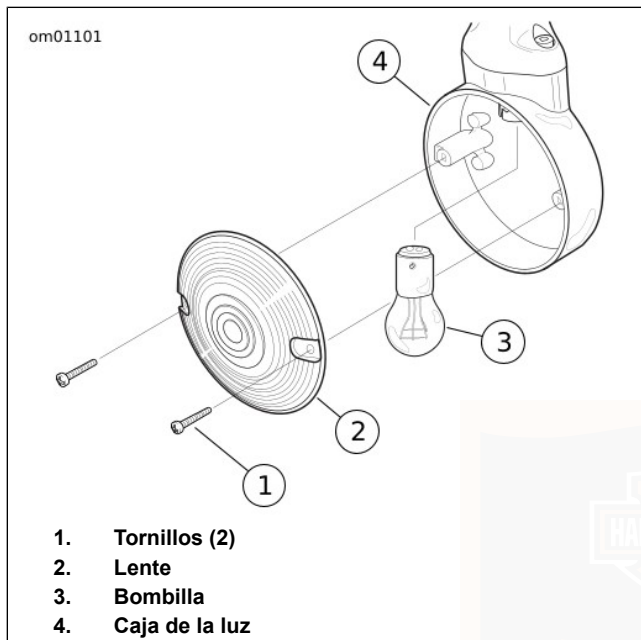
## REEMPLAZO DE LA BOMBILLA DE LA SEÑAL DE GIRO: ESTILO LENTE PLANO

1. Vea Figura 103. Retire dos tornillos (1) para liberar el lente (2) de la caja de la luz (4).
2. Mientras oprime la bombilla (3), gírela hacia la izquierda para quitarla.
3. Inspeccione el estado de los contactos eléctricos dentro del conector hembra. Si es necesario, limpie con un pequeño cepillo de alambre y limpiador de contactos eléctricos.
4. Aplique ELECTRICAL CONTACT LUBRICANT a los contactos en el conector y en la parte inferior de la bombilla **nueva**.
5. Alinee las patillas **en la bombilla nueva** con las guías en el portalámpara de la bombilla. Presione y gire la bombilla nueva hacia la derecha dentro del portalámpara.
6. Asegure el lente (2) a la caja de la luz (4) con dos tornillos (1).

### ▲ ADVERTENCIA

**Asegúrese de que todas las luces y los interruptores funcionen correctamente antes de hacer funcionar la motocicleta. La visibilidad limitada del motociclista puede causar la muerte o lesiones graves. (00316a)**

7. Compruebe el funcionamiento de todas las luces.



**Figura 103. Conjunto de las luces de las señales de giro:  
 Lente estilo plano**

## ASIENTO

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• CHN

### Extracción

#### Asiento individual

1. Vea la Figura 104. Extraiga el asiento.
  - a. Extraiga las tuercas del asiento (1).
  - b. Consulte Figura 106 y Figura 107. Levante la parte trasera del asiento. Retroceda el asiento para liberar la lengüeta de la ranura del asiento.

#### Asiento doble de una pieza

#### NOTA

*Puede ser difícil obtener acceso al tornillo del asiento, si el Tour-Pak está en la posición delantera. Si es necesario, vea OPERACIÓN > TOUR-PAK (Página 145) para mover temporalmente la Tour-Pak.*

1. Abra la tapa del Tour-Pak.

2. Abra una de las tapas de las alforjas.
3. Vea Figura 105. Extraiga el tornillo para liberar la correa del asiento de la pieza de soporte.

### AVISO

**Retire la correa del asiento del pasajero antes de quitar el asiento. De lo contrario, se puede dañar la pintura del guardabarros trasero. (00225a)**

4. **FLHRC:** Vea Figura 108. Jale la correa a través de las ranuras en el asiento para quitarla.
5. Quite el tornillo para liberar el asiento de la parte superior del guardabarros trasero.

#### NOTA

*Cubra la pieza de soporte de montaje del soporte del asiento con la palma de la mano para no dañar el Tour-Pak.*

6. Consulte Figura 106 y Figura 107. Levante la parte trasera del asiento. Retroceda el asiento para liberar la lengüeta de la ranura del asiento.

## Instalación

### Asiento individual

1. Vea Figura 104. Instale el asiento.
  - a. Consulte Figura 106 y Figura 107. Alinee la ranura del asiento con la lengüeta detrás del tanque de combustible. Empuje el asiento hacia adelante para enganchar el asiento.
  - b. Instale las tuercas del asiento (1).
2. Tire del asiento hacia arriba para comprobar que esté firme.

### Asiento doble de una pieza

#### NOTA

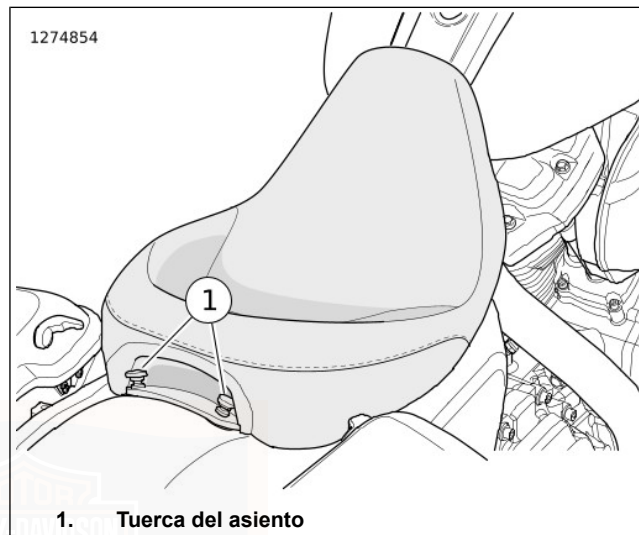
*Cubra la pieza de soporte de montaje del soporte del asiento con la palma de la mano para no dañar el Tour-Pak.*

1. Vea la Figura 106 y la Figura 107. Alinee la ranura del asiento con la lengüeta detrás del tanque de combustible. Empuje el asiento hacia adelante para enganchar el asiento.

2. Consulte Figura 105. Asegure la pieza de soporte del asiento al guardabarros trasero con el tornillo. Ajuste.  
Par de ajuste: 5,4–8,1 N·m (48–72 **in-lbs**) *Tornillo de la pieza de soporte del asiento*
3. Jale el asiento hacia arriba para comprobar que esté correctamente asegurado.
4. **FLHRC:** Vea Figura 108. Instale la correa a través de las ranuras del asiento.
5. Vea Figura 105. Inserte la correa en la ranura en la pieza de soporte de la correa del asiento.
6. Instale el tornillo y la arandela. Ajuste.  
Par de ajuste: 5,4–8,1 N·m (48–72 **in-lbs**) *Pieza de soporte de la correa del asiento*
7. Cierre la tapa de la alforja.
8. Cierre la tapa del Tour-Pak.

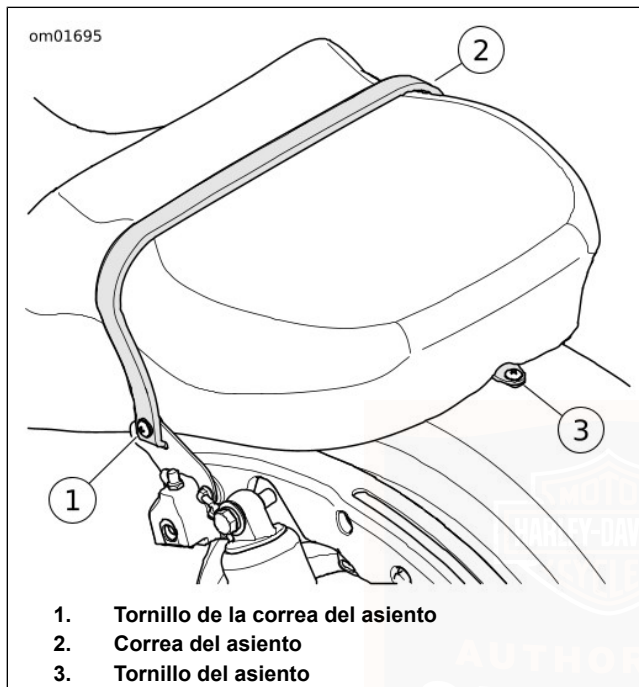
**NOTA**

*Vuelva a instalar el Tour-Pak en la posición deseada, si se quitó. Consulte OPERACIÓN > TOUR-PAK (Página 145).*

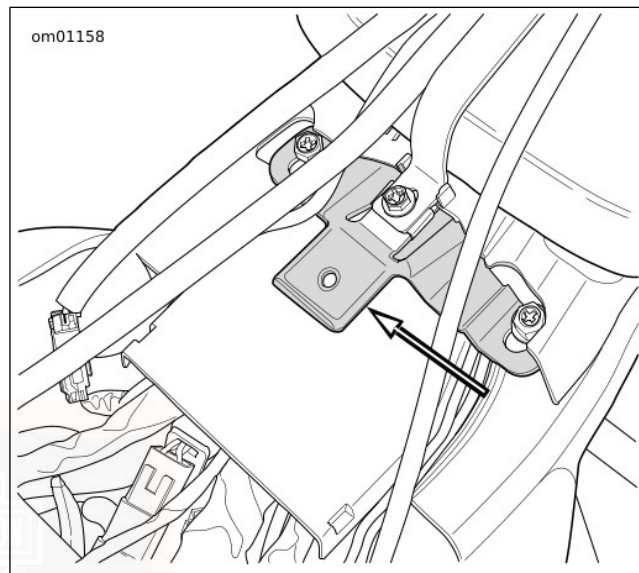


**1. Tuerca del asiento**

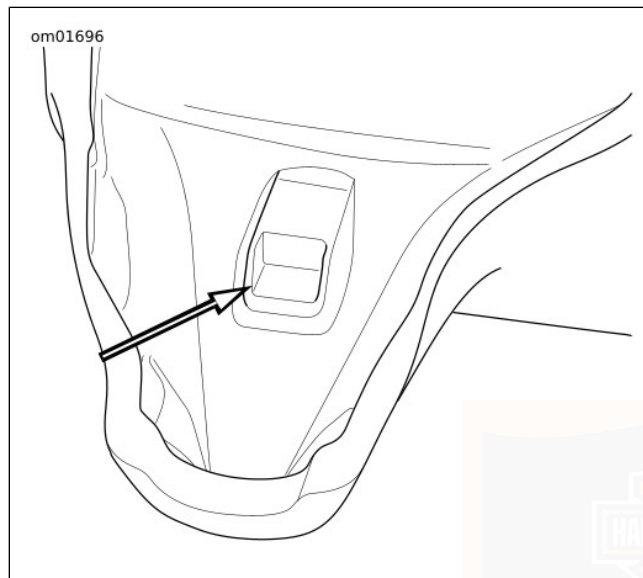
**Figura 104. Asiento individual**



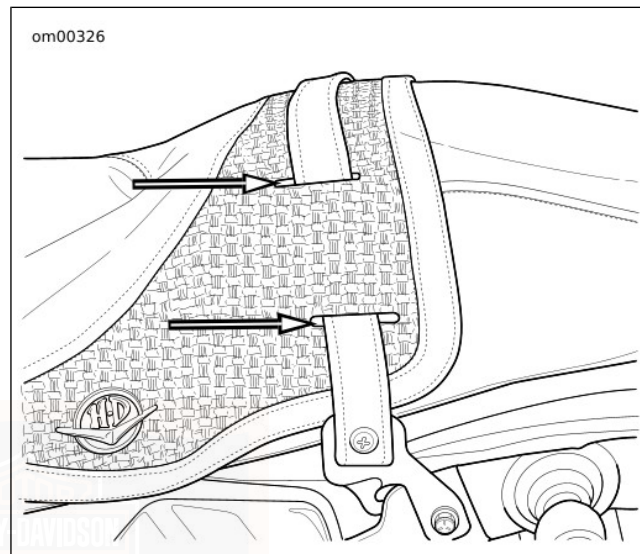
**Figura 105. Tornillo de la correa del asiento**



**Figura 106. Lengüeta del asiento**



**Figura 107. Ranura de montaje del asiento**



**Figura 108. Ranuras de la correa: FLHRC**

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS: GENERAL

### ▲ ADVERTENCIA

La sección de solución de problemas del Manual del propietario es una guía para diagnosticar problemas. Lea el Manual de servicio antes de efectuar cualquier trabajo. Una reparación y/o mantenimiento incorrecto puede causar la muerte o lesiones graves. (00080a)

Use las siguientes listas de verificación para solucionar problemas. Verifique con cuidado cada causa porque más de una condición puede causar problemas.

### MOTOR

#### El arranque no funciona o no hace girar el motor.

1. Interruptor de APAGADO/MARCHA del motor.
2. Interruptor de encendido apagado.
3. La batería está descargada o hay conexiones sueltas o corroídas (el solenoide traquetea).
4. La palanca del embrague no está apretada contra el manillar o la transmisión no está en neutro.
5. El soporte de estacionamiento no está plegado (en los modelos equipados con enclavamiento del soporte de estacionamiento).

6. Fusible quemado.

#### El motor gira pero no arranca

1. Tanque de combustible vacío.
2. Filtro de combustible obstruido.
3. Batería descargada o conexiones de los bornes de la batería sueltas o dañadas.
4. Bujías sucias.
5. Las conexiones del cable de la bujía están sueltas o en malas condiciones y en cortocircuito.
6. Cables o conexión de cables sueltos o corroídos en la bobina o batería.
7. La bomba de combustible no funciona.
8. Fusible quemado.

#### Arranca con dificultad

1. Bujías en malas condiciones, espacio libre de electrodos incorrecto o bujías parcialmente sucias.
2. Cables de las bujías en malas condiciones y con fugas.
3. La batería está casi descargada.
4. Conexiones sueltas de alambres o cables en uno de los bornes de la batería o en la bobina.

5. Aceite de motor demasiado espeso (tiempo frío).
6. La ventilación del tanque de combustible está obstruida o la línea de combustible está cerrada, lo que obstruye el caudal de combustible.
7. Agua o suciedad en el sistema de combustible o en el filtro.
8. La bomba de combustible no funciona.

### **Arranca pero funciona irregularmente o falla**

1. Bujías en malas condiciones o parcialmente sucias.
2. Cables de las bujías en malas condiciones y con fugas.
3. El espacio libre de la bujía es demasiado estrecho o demasiado amplio.
4. La batería está casi descargada.
5. Cables dañados o conexión suelta en los bornes de la batería o bobinas.
6. Cortocircuito intermitente debido al aislamiento dañado del cable.
7. Agua o suciedad en el sistema de combustible o en el filtro.
8. Sistema de ventilación de combustible obstruido. Consulte un concesionario.
9. Uno o más inyectores están sucios.

242 Solución de problemas

### **Una bujía se ensucia repetidamente**

1. Mezcla de combustible demasiado rica.
2. La bujía es incorrecta para el servicio.

### **Preencendido o detonación (golpea o suena)**

1. El combustible es incorrecto.
2. La bujía es incorrecta para el servicio.

### **Sobrecalentamiento**

1. Suministro de aceite insuficiente o el aceite no circula.
2. Residuo grueso de carbón producido por forzar el funcionamiento lento del motor. Consulte un concesionario.
3. Flujo insuficiente de aire sobre las culatas de los cilindros durante tiempos extendidos de marcha al ralentí o servicio durante desfiles.

### **Vibración excesiva**

1. Eje de pivote de la horquilla trasera flojo. Consulte un concesionario.
2. Pernos delanteros de montaje del motor sueltos. Consulte un concesionario.

3. Cadena delantera o eslabones tensos como resultado de una lubricación insuficiente o correa muy desgastada.
4. Pernos de montaje de la transmisión al motor sueltos (en los modelos correspondientes). Consulte un concesionario.
5. Estructura dañada. Consulte un concesionario.
6. Ruedas y/o neumáticos dañados. Consulte un concesionario.
7. Vehículo no alineado correctamente. Consulte un concesionario.

### **El aceite de motor no está circulando (luz de presión de aceite encendida)**

1. Suministro de aceite insuficiente o diluido.
2. La alimentación de aceite está obstruida con hielo y sedimento en temperaturas heladas.
3. El cable del interruptor de la señal de aceite está a tierra o hay falla en el interruptor de señal. Consulte un concesionario.
4. Válvula de retención instalada incorrectamente o dañada. Consulte un concesionario.
5. Problema en la bomba de aceite. Consulte un concesionario.

## **SISTEMA ELÉCTRICO**

### **El alternador no carga**

1. Regulador sin conexión a tierra. Consulte un concesionario.
2. Cable flojo o dañado de la conexión a tierra del motor. Consulte un concesionario.
3. Cables flojos o dañados en el circuito de carga. Consulte un concesionario.

### **El nivel de carga del alternador está por debajo de lo normal**

1. Batería débil.
2. Uso excesivo de accesorios extras.
3. Conexiones sueltas o corroídas.
4. Períodos extensos de tiempo en marcha al ralentí o conducción a velocidad baja.

## **TRANSMISIÓN**

### **La transmisión hace los cambios con dificultad**

1. Varilla de cambios doblada. Consulte un concesionario.

## La transmisión se sale de la marcha

1. Garras de cambio desgastadas en la transmisión. Consulte un concesionario.

## El embrague se desliza.

1. Bomba de líquido del embrague demasiado llena. Consulte un concesionario.
2. Discos de fricción desgastados. Consulte un concesionario.
3. Insuficiente tensión del resorte del embrague. Consulte un concesionario.

## El embrague desliza o no se libera

1. Líquido o aire insuficientes en el sistema. Consulte un concesionario.
2. Guardacadena primario sobrellenado.
3. Discos del embrague deformados. Consulte un concesionario.

## El embrague vibra

1. Los discos de fricción o los discos de acero están desgastados o deformados. Consulte un concesionario.

## FRENOS

### Comportamiento del sistema ABS

1. Sistema de frenado antibloqueo (ABS) La luz no se apaga por encima de 5 km/h (3 mph) . Consulte un concesionario.
2. Otros síntomas ABS . Consulte Tabla 29.

### Los frenos no funcionan normalmente

1. Nivel bajo de líquido en la bomba de frenos. Consulte un concesionario.
2. Burbujas de aire en la línea del freno. Consulte un concesionario.
3. Bomba o pistón de la mordaza desgastados. Consulte un concesionario.
4. Pastillas del freno contaminadas con grasa o aceite. Consulte un concesionario.
5. Pastillas de frenos muy desgastadas. Consulte un concesionario.
6. Disco de freno muy desgastado o deformado. Consulte un concesionario.
7. El freno deja de presionar debido a la acumulación de calor. Frenado excesivo o arrastre de las pastillas del freno. Consulte un concesionario.

8. Arrastre del freno. Insuficiente juego libre de la palanca manual. Consulte un concesionario.

## **SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: MODELOS TWIN-COOLED**

### **Sobrecalentamiento**

1. Nivel bajo de refrigerante.
2. Restricción del flujo de aire del radiador.
3. Bomba de refrigerante o ventiladores inoperantes. Consulte un concesionario.
4. Manguera de ventilación torcida.
5. Aire en el refrigerante

### **MANEJO**

1. Motocicleta indebidamente cargada. El equipo no estándar, tales como receptores de radio pesados, equipo de iluminación adicional, equipaje en exceso o no asegurado, puede producir un manejo inestable.
2. La carga (el motociclista, el pasajero y el equipo personal de motociclismo) excede la GVWR máxima.
3. Neumáticos dañados o combinación incorrecta de neumáticos delanteros y traseros. Consulte un concesionario.

4. Neumático incorrecto no especificado montado en la rueda delantera o trasera. Consulte un concesionario.
5. Presión incorrecta de los neumáticos.
6. Desgaste irregular o máximo de la banda de rodamiento del neumático delantero. Consulte un concesionario.
7. Rueda y neumático desbalanceados. Consulte un concesionario.
8. Amortiguadores que no funcionan con normalidad. Consulte un concesionario.
9. Ajuste incorrecto de la suspensión.
10. Tuercas del eje de la rueda flojas. Apretar a la especificación del par de torsión recomendado. Consulte un concesionario.
11. Holgura excesiva del cojinete de la rueda. Consulte un concesionario.
12. Giro hacia atrás (ajuste del cojinete del cabezal de dirección) fuera de la especificación. Ajuste y reemplace los cojinetes y las pistas picadas o desgastadas. Consulte un concesionario.
13. Conjunto de pivote de horquilla trasera mal apretado, armado, suelto/picado o cojinetes del pivote dañados. Consulte un concesionario.

14. Los soportes del motor y/o las articulaciones estabilizadoras están sueltos, desgastados o dañados. Consulte un concesionario.

## EMPUÑADURAS CON CALEFACCIÓN

1. El motor debe estar funcionando. Ponga en marcha el motor.
2. Compruebe el fusible.
3. Consulte un concesionario.



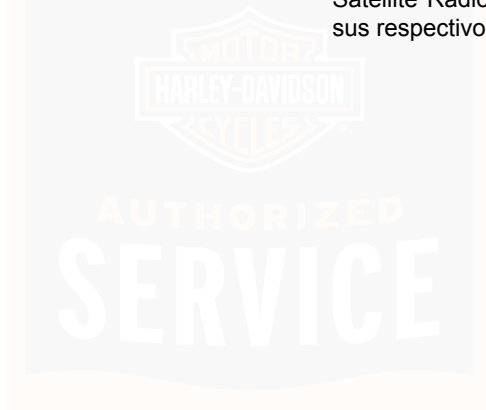
## INFORMACIÓN SOBRE LA MARCA COMERCIAL H-D U.S.A., LLC

Bar & Shield, Boom!, Breakout, Cruise Drive, CVO, Digital Tech, Digital Technician, Digital Technician II, Electra Glide, Evolution, Fat Bob, Fat Boy, Forty-Eight, FXDR 114, Glaze, Gloss, H-D, H-Dnet.com, Harley, Harley-Davidson, HD, Heritage Softail, Iron 1200, Iron 883, Low Rider, Milwaukee-Eight, Night Rod, Profile, Reflex, Revolution X, Road Glide, Road King, Road Tech, Roadster, Screamin' Eagle, Seventy-Two, Slim, Softail, Sport Glide, Sportster, Street Bob, Street Glide, Street Rod, Sun Ray, Sunwash, SuperLow, Supersmart, SYN3, TechLink, TechLink II, Tour-Pak, Tri Glide, Twin-Cooled, Ultra Classic, y Harley-Davidson Genuine Motor Parts y Genuine Motor

Accessories son algunas de las marcas comerciales de H-D EE. UU., LLC.

## MARCAS REGISTRADAS DE PRODUCTOS

Apple, Alcantara S.p.A., Allen, Amp Multilock, Android Auto, Bluetooth, Brembo, CarPlay, City Navigator, Delphi, Deutsch, Dual Lock, Dunlop, Dynojet, Fluke, G.E. Versilube, Garmin, Googel LLC, Gunk, Heli-Coil, Hydroseal, Hylomar, iPhone, iPod, Kevlar, Lexan, Loctite, Lubriplate, Keps, K&N, Magnaflux, Marson Thread-Setter Tool Kit, MAXI fuse, Molex, Michelin, MPZ, Multilock, nano, NGK, Novus, Packard, Pirelli, Permatex, Philips, PJ1, Pozidriv, Road Tech, Robinair, S100, Sems, Siri, SiriusXM, Snap-on, Teflon, Threadlocker, Torca, Torco, TORX, Tufoil, Tyco, Ultratorch, Velcro, X-Acto and XM Satellite Radio son algunas de las marcas comerciales de sus respectivos propietarios.



# NOTAS

---



## GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

Este Manual del propietario contiene la garantía limitada de su motocicleta nueva y su registro de mantenimiento del propietario.

Es su responsabilidad, como propietario, seguir el programa de mantenimiento a los intervalos de kilometraje (millaje) especificados en el Manual del propietario. Todos los servicios de mantenimiento especificados deben efectuarse bajo el programa para mantener vigente su garantía limitada.

Algunos países, estados u otros lugares pueden requerir que todo el trabajo de mantenimiento y servicio regular sea realizado por un concesionario autorizado Harley-Davidson para que su garantía limitada siga vigente. Verifique con su concesionario autorizado Harley-Davidson los requisitos de su área.

1. Haga una cita con un concesionario Harley-Davidson para realizar una inspección y un servicio antes de los primeros 1.600 km (1000 mi) y tan pronto como sea posible después de que ocurra algún problema.
2. Traiga este manual del propietario con usted al visitar a su concesionario autorizado Harley-Davidson para que le inspeccionen y hagan el servicio de mantenimiento a su motocicleta.

3. Pida al concesionario que firme el registro de mantenimiento en el Manual del propietario en el intervalo de kilometraje (millaje) correcto. El propietario debe conservar estos registros como prueba del mantenimiento correcto.
4. Mantenga los recibos que cubren las piezas, el servicio o el mantenimiento realizado.

Estos datos deben transferirse a cada propietario subsiguiente.

Use solamente piezas y accesorios Harley-Davidson aprobados que han sido diseñados, probados y aprobados para su modelo y modelo del año de su motocicleta.

El uso de piezas funcionales de repuesto de otras marcas puede invalidar toda o parte de su garantía limitada. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para más información.

Los concesionarios autorizados de Harley-Davidson se poseen y operan independientemente y pueden vender e instalar piezas y accesorios que no están fabricados o aprobados por Harley-Davidson para el uso en su motocicleta. Por lo tanto, usted debe entender que Harley-Davidson no es ni puede ser responsable de la calidad, utilidad o seguridad de cualquier pieza, modificación de diseño o accesorios, e incluso mano de obra, que no sean Harley-Davidson y que

nuestros concesionarios autorizados Harley-Davidson puedan vender o instalar.

## KEEPING IT ALL HARLEY-DAVIDSON

Las piezas genuinas Harley-Davidson son fabricadas y probadas específicamente para ser utilizadas en su motocicleta. Insista que su concesionario autorizado Harley-Davidson use solamente piezas y accesorios de repuesto genuino Harley-Davidson para mantener intactas su motocicleta y su garantía limitada Harley-Davidson. No todas las piezas y los accesorios Harley-Davidson son adecuados para su modelo o modelo del año de la motocicleta.

### AVISO

**Es posible que el sistema de carga del vehículo se sobrecargue al añadir demasiados accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos combinados que funcionan a la vez consumen más corriente eléctrica que los que el sistema de carga del vehículo puede suministrar, el consumo eléctrico puede hacer descargar la batería y dañar el sistema eléctrico del vehículo. (00211d)**

### NOTA

*La instalación de piezas para uso fuera de la carretera o para competencias para mejorar su rendimiento pueden anular toda o parte de la garantía limitada. Vea los detalles en la garantía limitada de la motocicleta Harley-Davidson en este*

250 Garantías y responsabilidades

*Manual del propietario o consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson.*

## CONTROLES DE EMISIONES EVAPORATIVAS EN CALIFORNIA Y MERCADOS INTERNACIONALES SELECTOS:

Todas las motocicletas Harley-Davidson nuevas vendidas en el estado de California y en mercados internacionales selectos tienen un sistema de control de emisiones evaporativas. Este sistema está diseñado para cumplir con los reglamentos CARB y locales vigentes en el momento de la fabricación.

El sistema requiere una cantidad reducida de mantenimiento. Inspeccione periódicamente el sistema para comprobar que las mangueras estén colocadas correctamente, que no estén retorcidas ni bloqueadas y que todos los dispositivos de conexión no estén dañados. Inspeccione periódicamente los elementos de sujeción de montaje para comprobar que estén apretados.

## REGLAMENTO DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE LA EPA EN LOS ESTADOS UNIDOS

Los reglamentos EPA contra el ruido requieren que se incluyan las siguientes declaraciones en el Manual del propietario.

## Reglamentos EPA

SE PROHÍBE ALTERAR EL SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO: La ley Federal prohíbe las siguientes acciones o las causas de las mismas: (1) La extracción o desarmado por parte de cualquier individuo con propósitos que no sean de mantenimiento, reparación o reemplazo de cualquier dispositivo o elemento de diseño incorporado a cualquier vehículo nuevo con propósitos de control de ruido antes de su venta o entrega al comprador final o mientras esté en uso, o (2) el uso del vehículo posterior al momento en que el dispositivo o elemento de diseño ha sido extraído o desactivado por parte de cualquier individuo.

ENTRE LAS ACCIONES QUE SE PRESUME QUE CONSTITUYEN UNA MANIPULACIÓN INDEBIDA ESTÁN LAS SIGUIENTES:

1. Reemplazar el silenciador o el sistema de escape completo por piezas que no cuentan con una certificación de niveles legales de ruido para uso urbano.
2. Quitar o modificar de cualquier modo los deflectores internos del silenciador.
3. Reemplazar el conjunto de admisión/depurador de aire por un conjunto que no cuente con una certificación de niveles legales de ruido para uso urbano.

4. Modificar el conjunto de admisión/depurador de aire de modo tal que no cumpla con los niveles legales de ruido para uso urbano.

Harley-Davidson recomienda que todo el mantenimiento relacionado con el ruido sea efectuado por un concesionario autorizado Harley-Davidson, utilizando piezas Genuine Harley-Davidson.

## GARANTÍA/INFORMACIÓN DE SERVICIO

Cualquier concesionario autorizado Harley-Davidson puede suministrar el trabajo de reparación en su motocicleta que esté cubierto por la garantía. El hecho de que un concesionario autorizado Harley-Davidson realice las reparaciones que la garantía cubre no genera una relación de representación entre Harley-Davidson y el concesionario autorizado. Si usted tiene alguna pregunta relacionada con las obligaciones de la garantía, contacte a su concesionario autorizado Harley-Davidson.

Para el trabajo de servicio normal o el trabajo de garantía relacionado con las condiciones anteriores, puede obtener el nombre y la ubicación del concesionario autorizado Harley-Davidson más cercano en EE. UU., llamando al 1-800-258-2464 (EE. UU. solamente). Para encontrar concesionarios en el resto del mundo vea [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com).

## REPORTE DE DEFECTOS DE SEGURIDAD EN LOS ESTADOS UNIDOS

Los defectos de seguridad deben informarse a la Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en Carretera (NHTSA) y Harley-Davidson.

### Declaración de NHTSA

Si usted cree que su motocicleta tiene un defecto que podría causar una colisión o podría causar lesiones o la muerte, debe informar inmediatamente a la Administración nacional de seguridad de tráfico en carreteras (NHTSA), además de notificar a Harley-Davidson.

Si la NHTSA recibe reclamaciones similares, es posible que abra una investigación y si ésta encuentra que existe un defecto de seguridad en un grupo de motocicletas, puede ordenar una campaña de llamado a reparación y solución del defecto. Sin embargo, la NHTSA no puede involucrarse en problemas individuales entre usted, su concesionario autorizado Harley-Davidson o Harley-Davidson.

Puede comunicarse con NHTSA a través de los siguientes medios. En el sitio web se proporciona más información sobre la seguridad de los vehículos motorizados.

**Teléfono:** Línea gratuita de seguridad de vehículos, 1-888-327-4236 (Teléfono de teletipo: 1-800-424-9153).

**Sitio web:** [www.safercar.gov](http://www.safercar.gov)

**Dirección:** Administración, NHTSA, 400 Seventh Street SW, Washington, DC 20590

## DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA MOTOS IMPORTADAS

Si una motocicleta Harley-Davidson es importada a los Estados Unidos, se requiere de documentación adicional para optar por la garantía limitada de la motocicleta Harley-Davidson en los Estados Unidos. Un concesionario autorizado Harley-Davidson puede proveer el formulario que explica los requisitos.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROPIETARIO

Si usted cambia su dirección actual, vende su motocicleta o compra una motocicleta Harley-Davidson usada, consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para actualizar su información de contacto del propietario.

Esto proporcionará a Harley-Davidson un registro exacto (como lo exige la ley en algunos países) y permitirá que la compañía le notifique en el caso de un llamado a reparación o de un programa de producto.

Los derechos y beneficios otorgados a usted y las obligaciones de Harley-Davidson, como se estipulan en este documento, son separados y distintos de todos los derechos

y deberes estipulados en un contrato de servicio que usted pueda haber adquirido de un concesionario y/o una compañía de seguros de terceros. Harley-Davidson no autoriza a ninguna entidad para que extienda las obligaciones de la garantía Harley-Davidson relacionadas con su motocicleta ni con esta garantía limitada.

Cuando actualice su información de contacto, su concesionario autorizado Harley-Davidson necesitará su número de identificación del vehículo (VIN), el kilometraje del odómetro y la fecha de transferencia del vehículo (si corresponde).

## **PREGUNTAS E INQUIETUDES**

Si tienes preguntas o inquietudes con respecto al rendimiento de tu motocicleta o la aplicación de la garantía limitada descrita aquí, o no estás satisfecho con el servicio que estás recibiendo de un concesionario autorizado Harley-Davidson, haz lo siguiente:

1. Comunícate con el concesionario de ventas y/o servicio y habla con el gerente de servicio y/o ventas.
2. Si el concesionario no puede abordar tu inquietud a tu satisfacción, comunícate con el Centro de atención al cliente de Harley-Davidson al enviar tu inquietud a la siguiente dirección o al llamar al número de teléfono de abajo.

En Estados Unidos, las leyes de garantía del estado, a menudo denominadas leyes del limón, pueden ofrecerte ciertos derechos que no se mencionan específicamente aquí. En la medida permitida por tu estado, Harley-Davidson solicita que primero envíes una notificación por escrito de cualquier defecto o no conformidad de garantía que hayas experimentado con tu motocicleta a Harley-Davidson. Harley-Davidson valora la oportunidad de investigar tus inquietudes y restaurar tu satisfacción respecto a tu motocicleta mediante la realización de las reparaciones necesarias según los términos de la garantía limitada de Harley-Davidson. Harley-Davidson te solicita que envíes tu queja al Centro de atención al cliente de Harley-Davidson.

- Atención de Harley-Davidson Motor Company: Centro de soporte para clientes de Harley-Davidson, P.O. Box 653 Milwaukee, Wisconsin 53201 1-800-258-2464 (EE. UU. solamente) 1-414-343-4056

Esta garantía no significa que todas las motocicletas de Harley-Davidson están libres de defectos. Los defectos pueden ser introducidos involuntariamente en las motocicletas durante los procesos de diseño y fabricación, y tales defectos podrían requerir reparaciones. Por esta razón, Harley-Davidson proporciona la garantía limitada para remediar cualquier defecto que resulte en falla del componente o falla durante el período de garantía. La solución bajo esta garantía escrita, y cualquier garantía implícita, se limita a la reparación, reemplazo o ajuste de la pieza

defectuosa. No deberá considerarse que este recurso exclusivo ha incumplido con su propósito esencial, siempre y cuando Harley-Davidson, a través de sus concesionarios autorizados, esté dispuesto y sea capaz de reparar, reemplazar o ajustar las piezas defectuosas de la manera

prescrita. La responsabilidad de Harley-Davidson, si la hubiera, no excederá en ningún caso el costo de corregir cualquier defecto como se estipula en este documento y dicha responsabilidad terminará al vencimiento de esta garantía.



## **GARANTÍA LIMITADA PARA MOTOCICLETA HARLEY-DAVIDSON 2019**

### **24 meses/kilometraje (millaje) ilimitado**

Harley-Davidson garantiza para todas las motocicletas Harley-Davidson nuevas de 2019 que un concesionario autorizado Harley-Davidson reparará o reemplazará sin costo todas las piezas que, en condiciones de uso normal, tengan defectos de materiales de fábrica o de mano de obra. Dicha reparación o reemplazo de piezas defectuosas será la única obligación de Harley-Davidson y su único remedio de acuerdo con esta garantía limitada. Esta garantía limitada se aplica únicamente durante el plazo indicado a continuación.

Ninguna persona, incluidos los concesionarios Harley-Davidson, puede modificar, extender o no aplicar alguna parte de esta garantía.

Como condición de esta garantía, usted es responsable del uso, del mantenimiento y del cuidado apropiado de su motocicleta, como se detalla en su Manual del propietario. Harley-Davidson le recomienda guardar copias de todos los registros y recibos de mantenimiento.

**NO HAY OTRA GARANTÍA EXPRESA (QUE NO SEAN LAS GARANTÍAS LIMITADAS SEPARADAS DE EMISIONES, RUIDO Y LA RADIO) DE LA MOTOCICLETA.** Cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adaptabilidad para un propósito en particular está limitada a la duración de la

garantía expresa, o a la duración estipulada en las leyes de garantía de su estado, la que sea más corta. Las garantías implícitas no se transfieren a los adquirientes/compradores subsiguientes de la motocicleta.

La garantía implícita de adecuación a un fin particular no se aplica si su motocicleta se usa para carreras, incluso aunque la motocicleta estuviera equipada para carreras.

Algunos estados no permiten las limitaciones del término de una garantía implícita por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted.

**EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NI HARLEY-DAVIDSON NI SUS CONCESIONARIOS AUTORIZADOS SON RESPONSABLES POR LA PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENCIA, PÉRDIDA DE USO DE LA MOTOCICLETA, PÉRDIDA COMERCIAL, NI POR CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL O CONSIGUIENTE.**

Harley-Davidson y su concesionario no son responsables del tiempo o los ingresos que usted pueda perder, por cualquier inconveniente, de la pérdida de su medio de transporte o del uso de su motocicleta, del costo de una motocicleta rentada, del combustible, del viaje, de la comida o del alojamiento, o de cualquier otro incidente o consiguiente daño que pueda sufrir.

Los daños punitivos, ejemplares o múltiples no serán recuperados a menos que la ley pertinente prohíba el

descargo de responsabilidad. No podrá presentar una reclamación relacionada a la garantía como un representante de una clase, abogado privado, miembro de una clase de demandantes o en cualquier otra capacidad representativa. Harley-Davidson no será responsable por ningún daño causado por el retraso en la entrega o el suministro de bienes y/o servicios.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consiguientes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no ser aplicable a usted.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Los siguientes términos y condiciones se aplican a esta garantía limitada:

## **Duración**

1. La duración de esta garantía limitada es de veinticuatro meses, comenzando desde lo que ocurra primero (a) la fecha inicial de la venta al detalle y envío de la motocicleta desde un concesionario autorizado Harley-Davidson, o (b) el tercer aniversario del último día del modelo del año de la motocicleta. El concesionario autorizado Harley-Davidson enviará electrónicamente el formulario de registro de venta y garantía para comenzar el período de garantía limitada.

2. Cualquier porción que no haya vencido de esta garantía limitada se puede transferir a propietarios subsiguientes, al revender la motocicleta durante el período de garantía limitada.

## **Obligaciones del propietario**

Para obtener el servicio de garantía, devuelva su motocicleta a su costo, dentro del período de garantía limitada, a un concesionario autorizado Harley-Davidson. El concesionario autorizado Harley-Davidson debe poder proporcionarle el servicio de garantía durante las horas normales de comercio, en función de la carga de trabajo del Departamento de servicio del concesionario autorizado y la disponibilidad de las piezas necesarias.

## **Exclusiones**

Esta garantía no tiene efecto en ninguna motocicleta.

1. Que no se haya operado o mantenido según se especifica en el Manual del propietario.
2. Que haya sido abusada, descuidada, maltratada, almacenada incorrectamente, o usada "fuera de la carretera" o usada en carreras o competencias de cualquier tipo.
3. Que no se fabrica para cumplir con las leyes del mercado para la cual fue registrada.

4. Que tenga instaladas piezas de competición o todo terreno para mejorar el rendimiento, gancho de remolque, o tiene otras modificaciones no aprobadas (incluso cuando estas modificaciones incluyeran piezas y accesorios genuinos Harley-Davidson que no han sido aprobados para el uso en su motocicleta). Estas modificaciones pueden anular toda o parte de la garantía limitada de su motocicleta nueva. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para más información.
5. Que haya sido sometida a eventos de fuerza mayor, la guerra, los disturbios, las insurrecciones, los desastres naturales, incluidos, pero no limitados a, los rayos, los incendios forestales, las tormentas de polvo, las tormentas de granizo, las tormentas de hielo, los terremotos, las inundaciones o por otras circunstancias fuera del control de Harley-Davidson.
6. Que haya tenido un accidente, colisión, caída o golpe.

### **Otras limitaciones**

Esta garantía limitada no cubre:

1. Piezas y mano de obra para el mantenimiento normal, según se recomienda en el manual del propietario o el reemplazo de piezas debido al uso y desgaste normal incluyendo, pero no limitado a lo siguiente: bombillas, neumáticos, lubricación, cambio de aceite y cambio de filtro, limpieza del sistema de combustible, mantenimiento de la batería, puesta a punto del motor, bujías, freno, embrague y ajuste y reemplazo de la cadena/correa.
2. Los asuntos cosméticos que ocurran como resultado del abuso por el propietario, falta de mantenimiento correcto o condiciones ambientales (excepto los asuntos que sean el resultado de defectos en materiales de fábrica o mano de obra que están cubiertos por esta garantía limitada durante el plazo de la garantía limitada).
3. Cualquier condición cosmética que exista en el momento de la entrega de la venta al detalle que no haya sido documentada por el concesionario vendedor autorizado Harley-Davidson antes de la venta al detalle.
4. Defectos o daños a la motocicleta causados por alteraciones que estén fuera de las especificaciones de fábrica de Harley-Davidson o causados por las alteraciones o uso de piezas o accesorios no aprobados para la marca y modelo del año de su motocicleta.

5. El daño causado por la instalación de componentes que no son de Harley-Davidson, aún los que hayan sido instalados por un concesionario autorizado Harley-Davidson, que causen que falle una pieza. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a estos, componentes o software que mejoren el desempeño del tren de potencia y transmisión, sistemas de escape, ganchos de remolque, neumáticos no aprobados, conjuntos para tormenta, manillares y agregados conectados al sistema eléctrico de fábrica.
6. **Clientes de Estados Unidos:** Defectos o daños que afecten la funcionalidad de los componentes del tren de potencia en una motocicleta que se ha afinado con un sintonizador o una calibración que no cubría la Orden Ejecutiva ARB de California ni estaba aprobada por la EPA.

## Importante: Lea cuidadosamente

1. Los concesionarios autorizados Harley-Davidson son de propietarios y administración independientes y pueden vender productos que no son Harley-Davidson. Debido a esto, HARLEY-DAVIDSON NO ES RESPONSABLE POR LA SEGURIDAD, CALIDAD O UTILIDAD DE CUALQUIER PIEZA, ACCESORIO O MODIFICACIÓN DE DISEÑO QUE NO SEA HARLEY-DAVIDSON, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADA, LA MANO DE OBRA QUE PUEDA SER VENDIDA Y/O INSTALADA POR CONCESIONARIOS AUTORIZADOS HARLEY-DAVIDSON.
2. Esta garantía limitada es un contrato entre usted y Harley-Davidson. Es separada y aparte de cualquier garantía que pueda recibir o comprar de un concesionario autorizado Harley-Davidson. Un concesionario autorizado Harley-Davidson no está autorizado para alterar, modificar, extender o cambiar de ninguna manera los términos y condiciones de esta garantía limitada.
3. Cualquier trabajo de garantía o reemplazo de piezas aprobados por Harley-Davidson no imposibilitará que Harley-Davidson después se base en cualquier exclusión cuando corresponda.

4. Harley-Davidson y sus concesionarios se reservan el derecho de modificar o dar servicio a las motocicletas diseñadas y fabricadas por Harley-Davidson, en cualquier momento, sin incurrir en ninguna obligación adicional para realizar la misma alteración o cambio a una motocicleta fabricada y vendida previamente. Harley-Davidson se reserva el derecho de proporcionar reparaciones después de la garantía, realizar campañas de reparación, ofrecer reparaciones de buena fe o para la satisfacción del cliente o extender la cobertura de la garantía de ciertas motocicletas a su absoluta discreción. Dichas reparaciones o extensiones de la cobertura de la garantía de ninguna manera obligan a Harley-Davidson a proporcionar acomodaciones similares a otros propietarios o a motocicletas parecidas. Ocasionalmente Harley-Davidson puede ofrecer un programa especial de ajuste para pagar todo o parte del costo de ciertas reparaciones que estén fuera de los términos de su garantía limitada. Verifique con su concesionario autorizado Harley-Davidson para saber si estos programas están disponibles para usted. Su estado puede prohibir este tipo de oferta, en cuyo caso, no estarán disponibles para usted.

5. El hecho de que una pieza tenga la etiqueta o sea de marca Harley-Davidson no necesariamente la hace apropiada ni la garantiza para la marca y modelo de su motocicleta. El uso de piezas no diseñadas ni probadas para su motocicleta puede tener consecuencias negativas para el rendimiento de su motocicleta y puede crear condiciones que no estén cubiertas por la garantía limitada.

### **Factores ambientales**

1. La garantía cubrirá el óxido/corrosión o las picaduras en un componente, solo una vez, bajo las condiciones apropiadas. Si un vehículo presenta alguna de estas condiciones en más de un componente, se denegará la cobertura de la garantía.
2. La garantía cubrirá la oxidación/corrosión o las picaduras en múltiples componentes solo si son el mismo componente (es decir, ambos espejos, ambas placas apoyapiés del motociclista, etc.)
3. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión y/o las picaduras en las ruedas en ningún momento, a menos que la condición se haya documentado correctamente en el formulario de alerta para concesionarios de la calidad del producto (DPQA). Para condiciones garantizables, consulta la Guía de calidad cosmética.

4. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión o las picaduras como resultado de daños causados por suciedad, situaciones riesgosas o negligencia en la carretera, exposición química o abuso/mal uso de la motocicleta.

5. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión dentro de los tanques de combustible.

El propietario es responsable de proteger la motocicleta de cualquier problema cosmético que resulte del uso y/o de la exposición a los elementos.



## **GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE DE LA MOTOCICLETA HARLEY-DAVIDSON AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA 2019**

### **24 meses/kilometraje (millaje) ilimitado**

La garantía limitada de la motocicleta, de ahora en adelante la “Garantía de motocicleta H-D”, se aplica a todas las personas que compren una motocicleta nueva Harley-Davidson modelo 2019 o anterior en Australia y Nueva Zelanda, solo a partir del 1 de enero de 2019.

### **Sus derechos de consumidor**

Los beneficios que se le brindan bajo esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson son adicionales, y no restan valor, a otros derechos y reparaciones que usted pueda tener en relación a la motocicleta según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, incluidas las leyes de protección al consumidor.

En Australia, nuestros productos vienen con garantías que no se pueden excluir según la Ley del consumidor australiana. Usted tiene derecho a un cambio o reembolso por una falla grave, y a una compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsible. También tiene derecho a la reparación o el cambio de los productos en caso de que los productos no resulten de una calidad aceptable y el problema no se extienda a una falla grave.

En Nueva Zelanda, nuestros productos también vienen con garantías que no se pueden excluir según la Ley de garantías del consumidor de Nueva Zelanda.

### **Garantía**

La Garantía de motocicleta Harley-Davidson es proporcionada por **Harley-Davidson, Motor Company**, P.O. Box 653, Milwaukee, Wisconsin 53201, EE. UU, teléfono: +1 (414) 343-4056, (“Harley-Davidson”).

Harley-Davidson garantiza, para todas las motocicletas Harley-Davidson nuevas de 2019, que un concesionario autorizado Harley-Davidson reparará o reemplazará sin costo todas las piezas en las que, con un uso normal, se encuentren defectos de materiales de fábrica o mano de obra durante el período de garantía que se expone debajo.

Dicha reparación o reemplazo de piezas será la única obligación de Harley-Davidson y su única compensación de acuerdo con esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson, a pesar de que usted puede tener otros derechos según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, como se indicó anteriormente.

**Nota:** es posible que los productos presentados para reparación se reemplacen por productos restaurados del mismo tipo en lugar de que se reparen. Las piezas restauradas se pueden utilizar para reparar productos.

Los siguientes términos y condiciones son aplicables a esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson:

## Período de garantía

La duración de esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson es de veinticuatro meses, a partir de la opción que ocurra primero:

- (a) la fecha en la que un concesionario de Harley-Davidson autorizado hace la entrega al primer comprador al detalle; o
- (b) el tercer aniversario del último día del año del modelo de la motocicleta (si no se vendió a un comprador al detalle antes de esa fecha).

Su concesionario Harley-Davidson autorizado enviará un formulario electrónico de registro de venta y garantía para iniciar su Garantía de motocicleta Harley-Davidson.

**Nota:** si la motocicleta fue usada como una motocicleta de demostración o de la compañía, puede ser que el período de la garantía ya haya comenzado y/o terminado antes de la venta inicial al detalle. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para conocer más detalles.

Cualquier porción que no haya vencido de esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson se transferirá a los propietarios subsiguientes al revender la motocicleta durante el período de garantía. Consulte la sección INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROPIETARIO en el Manual del propietario

262 Garantía limitada de la motocicleta (Australia)

para ver información relacionada a la notificación de cambios de propietario.

## Obtención del servicio de garantía

Para obtener el servicio de garantía, debe devolver la motocicleta asumiendo usted los gastos a un concesionario autorizado dentro del período de garantía. La red de concesionarios autorizados de Harley-Davidson es extensa y sigue en expansión. Para encontrar la información de contacto actual de su concesionario autorizado más cercano, visite nuestro sitio web [www.h-d.com.au](http://www.h-d.com.au).

El concesionario autorizado Harley-Davidson debe poder proporcionarle el servicio de garantía durante las horas de comercio normales y tan pronto como sea posible, según la carga de trabajo del departamento de servicio del concesionario autorizado y la disponibilidad de las piezas necesarias

Usted tiene la responsabilidad de retirar la motocicleta del concesionario autorizado una vez que el servicio de garantía haya finalizado, y los gastos correrán por su cuenta.

## Exclusiones

Esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson no tiene efecto en ninguna motocicleta (o pieza o accesorio) que:

1. No se haya utilizado o mantenido según se especifica en el Manual del propietario.
2. Que haya sido abusada, descuidada, maltratada, almacenada incorrectamente, o usada “fuera de la carretera” o usada en carreras o competencias de cualquier tipo.
3. Originalmente, no se haya vendido en Australia o Nueva Zelanda ni se haya fabricado para uso en estos países, y/o no cumpla con los requerimientos de homologación de estos países.
4. Tenga instaladas piezas para uso fuera de la carretera o para competencias para mejorar el rendimiento o que tenga modificaciones no aprobadas. Estas modificaciones pueden anular una parte o la totalidad de su nueva Garantía de motocicleta Harley-Davidson. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para conocer más detalles.
5. Haya sufrido daños a causa de actos de fuerza mayor, guerras, disturbios, insurrección, desastres naturales (incluidos, entre otros, la contaminación nuclear, relámpagos, incendios forestales, tormentas de arena, tormentas de granizo, heladas, terremotos, inundaciones) u otras circunstancias fuera del control de Harley-Davidson, o en el caso de que Harley-Davidson no pueda respetar esta garantía por alguno de estos motivos.

6. Que haya tenido un accidente, una colisión, una caída o un golpe.

**Nota:** a pesar de que esta Garantía de motocicleta H-D no se aplique en las circunstancias expuestas anteriormente, puede que usted todavía tenga derechos según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, incluida la Ley del consumidor australiana en tales circunstancias.

## Otras limitaciones

Esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson no cubre:

1. Piezas y accesorios no fabricados por Harley-Davidson, o cualquier daño producido a la motocicleta a causa de la instalación de estas piezas y accesorios, incluso si estas se instalan en la motocicleta en la fecha de la compra al detalle inicial. Para tales piezas y accesorios, se puede aplicar por separado una garantía de un tercero. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para conocer más detalles.

2. Piezas y mano de obra para el mantenimiento normal según se recomienda en el Manual del propietario, o para el reemplazo de piezas debido al uso y desgaste normal, dentro de lo que se incluye, aunque no con carácter exclusivo, lo siguiente: bombillas, neumáticos, lubricación, cambio de aceite y cambio de filtro, limpieza del sistema de combustible, mantenimiento de la batería, puesta a punto del motor, bujías, freno, embrague y ajuste y reemplazo de la cadena/correa.
3. Problemas de tipo estético u otro tipo que surjan como resultado de abuso por parte del propietario, falta de mantenimiento adecuado o condiciones medioambientales (excepto problemas que resulten de defectos en los materiales de fábrica o en la mano de obra, los cuales están cubiertos por esta Garantía para motocicletas Harley-Davidson durante el período de garantía).
4. Cualquier condición estética existente en el momento de la entrega de la venta al detalle que no haya sido documentada por el concesionario vendedor autorizado Harley-Davidson antes de la venta al detalle.
5. Defectos o daños en la motocicleta causados por alteraciones externas a las especificaciones de fábrica de Harley-Davidson, incluidas la instalación de piezas o accesorios de competición o para pistas cerradas, y la adición de cargas o esfuerzos por encima de los recomendados por Harley-Davidson.
6. El daño causado por la instalación o el uso de componentes que no son de Harley-Davidson, incluso los que hayan sido instalados por un concesionario autorizado, que causen fallas en una pieza Harley-Davidson. Los ejemplos incluyen, aunque no con carácter exclusivo, los componentes que mejoran el rendimiento del tren de potencia o software, sistemas de escape, neumáticos no aprobados, kits para bajar la motocicleta, manillares, componentes agregados conectados al sistema eléctrico de fábrica, barras de remolque, etc.

**Nota:** a pesar de que esta Garantía de motocicleta H-D no cubra las circunstancias expuestas anteriormente, puede que usted todavía tenga derechos según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, incluida la Ley del consumidor australiana.

## Importante: Lea cuidadosamente

1. Los concesionarios autorizados Harley-Davidson son de propietarios y administración independientes y pueden vender productos que no son Harley-Davidson. Debido a esto, HARLEY-DAVIDSON NO ES RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD, CALIDAD O UTILIDAD DE CUALQUIER PIEZA, ACCESORIO O MODIFICACIÓN DE DISEÑO QUE NO SEA DE HARLEY-DAVIDSON Y QUE PUEDAN SER VENDIDOS Y/O INSTALADOS POR CONCESIONARIOS HARLEY-DAVIDSON AUTORIZADOS, NI DE LA MANO DE OBRA LLEVADA A CABO POR LOS CONCESIONARIOS.
2. Esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson es un contrato entre usted y Harley-Davidson. Es separada e independiente de cualquier garantía que pueda recibir o comprar de un concesionario autorizado Harley-Davidson. Un concesionario Harley-Davidson autorizado no tiene permiso para alterar, modificar o cambiar de ninguna manera los términos y condiciones de esta Garantía de motocicleta Harley-Davidson.

Cualquier trabajo de garantía o reemplazo de piezas autorizado por Harley-Davidson no imposibilitará que Harley-Davidson después se base en cualquier exclusión en caso de que Harley-Davidson descubra con posterioridad que una exclusión aplicada o la reclamación de la garantía no cumplan de otra forma con los términos de la Garantía de motocicleta Harley-Davidson.

## Factores ambientales

1. La garantía cubrirá el óxido/corrosión o las picaduras en un componente, solo una vez, bajo las condiciones apropiadas. Si un vehículo presenta alguna de estas condiciones en más de un componente, se denegará la cobertura de la garantía.
2. La garantía cubrirá la oxidación/corrosión o las picaduras en múltiples componentes solo si son el mismo componente (es decir, ambos espejos, ambas placas apoyapiés del motociclista, etc.)
3. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión y/o las picaduras en las ruedas en ningún momento, a menos que la condición se haya documentado correctamente en el formulario de alerta para concesionarios de la calidad del producto (DPQA). Para condiciones garantizables, consulta la Guía de calidad cosmética.
4. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión o las picaduras como resultado de daños causados por suciedad, situaciones riesgosas o negligencia en la carretera, exposición química o abuso/mal uso de la motocicleta.
5. La garantía no cubrirá el óxido/corrosión dentro de los tanques de combustible.

El propietario es responsable de proteger la motocicleta de cualquier problema cosmético que resulte del uso y/o de la exposición a los elementos.

# NOTAS

---



## **GARANTÍA LIMITADA PARA SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO DE MOTOCICLETA HARLEY-DAVIDSON 2019**

La siguiente garantía limitada se aplica al sistema de control de ruido, es adicional a la GARANTÍA LIMITADA DE LA MOTOCICLETA y a la GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES, y se aplica solamente a las motocicletas Harley-Davidson vendidas en EE. UU.

Harley-Davidson garantiza a cada propietario inicial y a cada propietario subsiguiente que esta motocicleta está diseñada y fabricada para cumplir, en el momento de la venta, con los reglamentos aplicables de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE. UU. (según fue probada siguiendo el procedimiento de prueba de conducción F-76) y que está libre de defectos en los materiales de fábrica y mano de obra que podrían causar que esta motocicleta no cumpliera con estos estándares de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), dentro del plazo de un (1) año a partir de la compra inicial al detalle y entrega por un concesionario autorizado Harley-Davidson, o de un (1) año a partir del [segundo] aniversario del último día del modelo del año de la motocicleta, o 6.000 km (3730 mi), lo que ocurra primero. Cualquier porción que no haya vencido de esta garantía limitada se puede transferir a propietarios subsiguientes al revender la motocicleta durante el período de garantía limitada. Si la motocicleta fue usada como una motocicleta de demostración o de la compañía, puede ser que el período

de la garantía limitada ya haya comenzado y/o terminado antes de la venta inicial al detalle. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para más información.

NO HAY OTRA GARANTÍA EXPRESA (QUE NO SEAN LAS GARANTÍAS LIMITADAS SEPARADAS DE LA MOTOCICLETA Y DE LAS EMISIONES) EN LA MOTOCICLETA. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

Algunos estados no permiten las limitaciones del término de una garantía implícita por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted.

El período de la garantía limitada comenzará en la fecha en que la motocicleta sea entregada al primer comprador al detalle, o cuando la motocicleta sea puesta en servicio como motocicleta de demostración o de la compañía antes de la venta al detalle, en la fecha en que es puesta inicialmente en servicio.

LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS NO ESTÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO

1. Fallas que son el resultado de abuso, alteraciones o la falta de cumplimiento del mantenimiento de acuerdo con lo especificado en el Manual del propietario.

2. No se considera legal reemplazar, quitar o modificar cualquier parte del SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO (que consiste en el sistema de escape y la admisión de aire/conjunto del depurador) con piezas no certificadas para el uso en la calle.
3. Cualquier motocicleta en que se haya cambiado el kilometraje (millaje) del odómetro por lo que no se pueda establecer definitivamente el kilometraje (millaje).
4. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NI HARLEY-DAVIDSON NI SUS CONCESIONARIOS AUTORIZADOS SON RESPONSABLES DE LA PÉRDIDA DE TIEMPO, LA INCONVENIENCIA, LA PÉRDIDA DE USO DE LA MOTOCICLETA, LA PÉRDIDA COMERCIAL, NI POR CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL O CONSIGUIENTE.

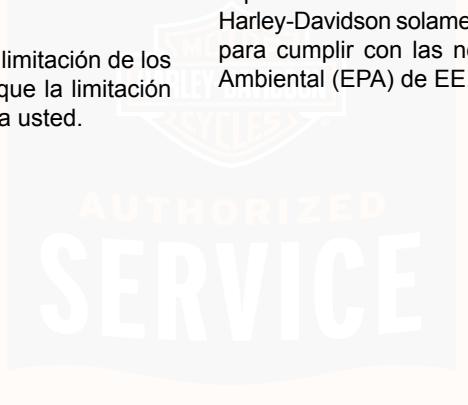
Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consiguientes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no ser aplicable a usted.

## Otros derechos

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

## Recomendaciones para el mantenimiento obligatorio

Se recomienda que todo el mantenimiento del sistema de ruido sea realizado por un concesionario autorizado Harley-Davidson usando piezas de repuesto Genuine Harley-Davidson. El mantenimiento, el reemplazo o la reparación del sistema de control de ruido pueden ser realizados por cualquier otro individuo o puesto de servicio capacitado. Pueden usarse piezas no genuinas Harley-Davidson solamente si dichas piezas están certificadas para cumplir con las normas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU.



## **GARANTÍA LIMITADA PARA SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES DE MOTOCICLETA HARLEY-DAVIDSON 2019**

### **Garantía limitada de emisiones para propietarios de los EE. UU., en 49 estados**

La siguiente garantía limitada se aplica al sistema de control de emisiones, es adicional a la GARANTÍA LIMITADA DE LA MOTOCICLETA y a la GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO, y es aplicable solamente a las motocicletas Harley-Davidson certificadas para la venta, registradas y que normalmente funcionan en los EE. UU. Vea las estipulaciones adicionales aplicables a las motocicletas para California en la “DECLARACIÓN DE GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES PARA CALIFORNIA”.

Harley-Davidson Motor Company garantiza al primer propietario y a cada propietario subsiguiente que su vehículo está diseñado, fabricado y equipado para cumplir, en el momento de la venta, con los reglamentos aplicables de la sección 7521 del Título 42 del código de los EE. UU. y que está libre de defectos en los materiales y la mano de obra que causaran que esta motocicleta no cumpliera con los reglamentos aplicables, durante cinco (5) años a partir de la venta al detalle inicial y de la entrega por un concesionario autorizado Harley-Davidson (o cinco [5] años a partir de la fecha en que la motocicleta es puesta en servicio inicialmente, en caso de que sea puesta en servicio inicialmente como

motocicleta “de demostración” o “de la compañía” antes de la entrega) o 30.000 km (18641 mi), lo que ocurra primero. Cualquier porción que no haya vencido de esta garantía limitada se puede transferir a propietarios subsiguientes, al revender la motocicleta durante el periodo de garantía.

NO HAY OTRA GARANTÍA EXPRESA (QUE NO SEAN LAS GARANTÍAS LIMITADAS SEPARADAS DE LA MOTOCICLETA Y DE RUIDO) EN LA MOTOCICLETA. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Algunos estados no permiten las limitaciones del término de una garantía implícita por lo que la limitación anterior puede no aplicarse a usted.

El período de la garantía limitada comenzará en la fecha en que la motocicleta sea entregada al primer comprador al detalle, o cuando la motocicleta sea puesta en servicio como motocicleta de demostración o de la compañía antes de la venta al detalle, en la fecha en que es puesta inicialmente en servicio.

LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS NO ESTÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA LIMITADA DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES EVAPORATIVAS

1. Fallas que son el resultado del mal uso, la manipulación indebida, alteraciones, accidentes, actos de la naturaleza o el mantenimiento inadecuado o incorrecto de acuerdo con lo especificado en el Manual del propietario.
2. Los servicios del mantenimiento obligatorio (según se especifica en el Manual del propietario) y el reemplazo de piezas (como bujías, filtros de combustible y de aceite, etc.) que se realizan en el mantenimiento obligatorio.
3. Cualquier motocicleta en que se haya cambiado el kilometraje (millaje) del odómetro por lo que no se pueda establecer definitivamente el kilometraje (millaje).
4. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NI HARLEY-DAVIDSON NI SUS CONCESIONARIOS AUTORIZADOS SON RESPONSABLES DE LA PÉRDIDA DE TIEMPO, LA INCONVENIENCIA, LA PÉRDIDA DE USO DE LA MOTOCICLETA, LA PÉRDIDA COMERCIAL, NI POR CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL O CONSIGUIENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consiguientes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no ser aplicable a usted.

## Artículos cubiertos por esta garantía de emisiones

La garantía del sistema de control de emisiones puede cubrir las siguientes piezas, si el defecto parece estar relacionado con las emisiones:

- Conjunto del depurador de aire
- Eje del árbol de levas
- Bujía
- Bobina de encendido
- Cables de encendido
- Válvula de vapor
- Convertidor catalítico
- Respiradero del cárter
- Sensor MAP
- Sensor TMAP
- Sensor de temperatura del aire de admisión
- Sensor de posición del acelerador
- Inyectores de combustible
- Módulo de inducción o cuerpo del acelerador
- Sensor de temperatura del motor

- Unidad de control electrónico
- Sensores de oxígeno

**Tanque de combustible** (solo fallas que no son cosméticas)

- Fugas
- Separador de vapor del combustible
- Tapa de combustible

Si se usa en los anteriores: mangueras, abrazaderas, dispositivos de conexión, tubería, juntas de sellado y elementos de sujeción de montaje.

Las instrucciones detalladas para el mantenimiento y el uso correctos de esta motocicleta, incluidos los intervalos de tiempo o kilometraje (millaje) a los que se deben realizar este mantenimiento están el Manual del propietario en REGISTROS Y LOS INTERVALOS DE SERVICIO > REGISTRO DE SERVICIO (Página 281).

## Otros derechos

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

## Recomendaciones para el mantenimiento obligatorio

Se recomienda que todo el mantenimiento del sistema de emisiones sea realizado por un concesionario autorizado Harley-Davidson usando piezas de repuesto Genuine Harley-Davidson. Sin embargo, el mantenimiento, el reemplazo o la reparación del sistema de control de emisiones puede ser realizado por cualquier otro individuo o puesto de servicio capacitado. Pueden usarse piezas no genuinas Harley-Davidson solamente si dichas piezas están certificadas para cumplir con las normas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU.



# NOTAS

---



# DECLARACIÓN DE GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES DE CALIFORNIA

## Garantía limitada de emisiones para propietarios de los EE. UU., en California

### Derechos y obligaciones de su garantía

La Junta de recursos de aire de California y Harley-Davidson Motor Company se complacen en explicar la garantía del sistema de control de emisiones de su motocicleta nueva. En California, los vehículos motorizados nuevos se deben diseñar, fabricar y equipar para cumplir con las exigentes normas contra la polución del estado. Harley-Davidson Motor Company debe garantizar el sistema de control de emisiones de su motocicleta durante los períodos indicados a continuación, siempre y cuando su motocicleta no haya sufrido abuso, modificaciones no aprobadas, descuido o mantenimiento incorrecto.

Su sistema de control de emisiones puede incluir piezas tales como el carburador o el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido, el convertidor catalítico y la computadora del motor. También pueden estar incluidas las mangueras, los conectores y otros conjuntos relacionados con las emisiones.

Cuando exista una condición garantizable, dentro del período de la garantía indicado a continuación, su concesionario

autorizado Harley-Davidson reparará su motocicleta sin costo para usted incluyendo el diagnóstico, las piezas y la mano de obra.

### Cobertura de la garantía del fabricante

Durante un período de uso de cinco años o 30.000 km (18641 mi) (lo que ocurra primero) a partir de la fecha en que la motocicleta es entregada al comprador final o, si la motocicleta es puesta en servicio como motocicleta de demostración o vehículo de la compañía antes de la venta al detalle, a partir de la fecha en que es puesta inicialmente en servicio.

Si cualquier pieza relacionada con las emisiones de su motocicleta está defectuosa, la pieza será reparada o será reemplazada por Harley-Davidson Motor Company. Esta es su GARANTÍA CONTRA DEFECTOS del sistema de control de emisiones.

### Responsabilidades del propietario de acuerdo con la garantía

Como propietario de la motocicleta, usted es responsable por la realización del mantenimiento necesario indicado en su Manual del propietario. Harley-Davidson recomienda que conserve todos los recibos del mantenimiento de su motocicleta, pero no puede negar la cobertura de la garantía del sistema de emisiones solamente porque hagan falta los

recibos o porque usted no se haya asegurado de realizar todo el mantenimiento programado.

Usted es responsable de llevar su motocicleta a un concesionario autorizado Harley-Davidson en el momento en que ocurra un problema. Las reparaciones de la garantía se deben completar dentro de un plazo razonable no mayor que 30 días.

Como propietario de la motocicleta, también debe saber que Harley-Davidson puede negarle la cobertura de la garantía si su motocicleta o una pieza ha fallado por abuso, descuido, mantenimiento incorrecto o modificaciones no aprobadas.

Si tiene preguntas relacionadas con los derechos y las obligaciones de su garantía, debe ponerse en contacto con el Departamento de servicio al cliente de Harley-Davidson al 1-800-258-2464 (solo para EE. UU.) o al 1-414-343-4056, o con la Junta de recursos de aire de California, en 9528 Telstar Ave., El Monte, California 91731.

## **Términos adicionales de la garantía**

El período de la garantía empieza en la fecha en que la motocicleta es entregada al comprador final o, si la motocicleta es puesta en servicio como motocicleta de demostración o vehículo de la compañía antes de la venta al detalle, en la fecha en que es puesta inicialmente en servicio.

El sistema de control de emisiones de cada motocicleta Harley-Davidson nueva fue diseñado, fabricado y probado usando solamente piezas originales de Harley-Davidson, y con estas piezas se certifica que la motocicleta cumple con los reglamentos de control de emisiones de California.

Recomendamos que lleve su motocicleta a un concesionario autorizado Harley-Davidson para realizar reparaciones que cubra esta garantía. El concesionario cuenta con mecánicos capacitados en fábrica y piezas Harley-Davidson originales. Sin embargo, en el caso de una “emergencia” (como se define a continuación), podría pedir que se realicen las reparaciones en cualquier establecimiento de servicio disponible o las puede hacer el propietario usando cualquier pieza de reemplazo. Se considera que hay una “emergencia” si no hay un concesionario autorizado Harley-Davidson disponible en forma razonable y si no hay una pieza disponible dentro de un período de tiempo razonable (no mayor que 30 días a partir del momento en que la motocicleta sea presentada inicialmente para su reparación en un concesionario Harley-Davidson). Harley-Davidson reembolsará al propietario el costo de esas reparaciones, incluyendo el diagnóstico, solamente si se establece que las reparaciones están cubiertas por esta garantía de emisiones. Sin embargo, el reembolso por el valor de las piezas hecho por Harley-Davidson no será mayor que nuestro precio al detalle sugerido de todas las piezas garantizadas que se hayan reemplazado y nuestro reembolso por mano de obra estará limitado a las asignaciones recomendadas de tiempo para

las reparaciones del sistema de emisiones a la tasa por hora de la mano de obra geográficamente apropiada.

Para obtener un reembolso de Harley-Davidson por estas reparaciones de emergencia, debe guardar todas las piezas con fallas y los recibos originales, a fin de poder presentarlos ante un concesionario autorizado Harley-Davidson para una revisión. Harley-Davidson recomienda que lleve la motocicleta a un concesionario autorizado para su revisión, a fin de asegurar que las reparaciones de emergencia fueron realizadas correctamente.

**Recuerde:** el uso de piezas de reemplazo que no sean de Harley-Davidson puede perjudicar la efectividad del sistema de control de emisiones o dañar la motocicleta de otra manera. Si se usan piezas que no son originales de Harley-Davidson para el mantenimiento, el reemplazo o la reparación de los componentes que afectan el control de emisiones, debe obtener aseguramiento por escrito de que el fabricante garantiza que las piezas que no son Harley-Davidson son iguales en calidad a las originales de Harley-Davidson, tanto en rendimiento como en durabilidad. El uso de piezas de reemplazo que no son Harley-Davidson no anula la garantía existente (en caso de que exista una) de los demás componentes Harley-Davidson, a no ser que dañen las piezas cubiertas por la garantía o provoquen que la motocicleta no cumpla con las regulaciones de emisiones. Sin embargo, HARLEY-DAVIDSON NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD DE ACUERDO CON ESTA GARANTÍA

CON RESPECTO A TODAS LAS PIEZAS QUE NO SEAN PIEZAS GENUINE HARLEY-DAVIDSON, a no ser que las piezas Harley-Davidson causen daño a las piezas no genuinas Harley-Davidson.

## Lo que cubre esta Garantía de emisiones

La Garantía del sistema de control de emisiones evaporativas solamente cubre las siguientes “piezas garantizadas”:

- Conjunto del depurador de aire
- Eje del árbol de levas
- Bujía
- Bobina de encendido
- Cables de encendido
- Válvula de vapor
- Convertidor catalítico
- Respiradero del cárter
- Sensor MAP
- Sensor TMAP
- Sensor de temperatura del aire de admisión
- Sensor de posición del acelerador
- Inyectores de combustible

- Módulo de inducción o cuerpo del acelerador
- Sensor de temperatura del motor
- Unidad de control electrónico
- Sensores de oxígeno
- Recipiente de carbón
- Válvula de control de purga

**Tanque de combustible** (solo fallas que no son cosméticas)

- Fugas
- Separador de vapor del combustible
- Tapa de combustible

Si se usa en los anteriores: mangueras, abrazaderas, dispositivos de conexión, tubería, juntas de sellado y elementos de sujeción de montaje.

**Lo que no cubre esta Garantía de emisiones**

La Garantía del sistema de control de emisiones no cubre:

Fallas de cualquier “pieza garantizada” causadas por cualquiera de los siguientes: abuso, uso incorrecto, modificación o alteración no aprobada, manipulación indebida,

desconexión o mantenimiento inadecuado. La garantía tampoco cubre el reemplazo de las piezas enumeradas en el caso que el vehículo haya quedado en un estado de incumplimiento con las normas de emisiones del estado de California por las acciones indicadas anteriormente.

Los daños que sean el resultado de un accidente, actos de la naturaleza u otros eventos que no estén bajo el control de Harley-Davidson.

La reparación o el reemplazo de “piezas garantizadas” cuyo reemplazo esté programado antes de 30.000 km (18641 mi), una vez que estas piezas hayan sido reemplazadas durante el primer intervalo de reemplazo como parte de los servicios de mantenimiento estipulados.

Las reparaciones y los servicios realizados por cualquier otra persona que no sea un concesionario autorizado Harley-Davidson (excepto en el caso de una emergencia como se definió anteriormente).

La pérdida de tiempo, inconvenientes, pérdida de uso de la motocicleta, remolque del vehículo o pérdidas comerciales y/o daños consiguientes.

Las reparaciones de cualquier motocicleta en que se haya cambiado el kilometraje (millaje) del odómetro por lo que no se pueda establecer definitivamente el kilometraje (millaje).

## GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO 2019

Harley-Davidson garantiza que su radio Harley-Davidson esté libre de defectos de fábrica en cuanto a materiales de fábrica y mano de obra, bajo uso y servicio normales, durante un período de veinticuatro (24) meses a partir de (a) fecha de la compra inicial al detalle de la motocicleta en la que esté instalada la radio o (b) el tercer aniversario del último día del modelo del año de la motocicleta en la que está instalada la radio. Cualquier parte que no haya vencido de esta garantía limitada se transferirá a los propietarios posteriores, tras la reventa de la motocicleta durante el período de garantía limitada. Si la motocicleta fue usada como una motocicleta de demostración o de la compañía, puede ser que el período de la garantía limitada ya haya comenzado y/o terminado antes de la venta inicial al detalle. Consulte con un concesionario autorizado Harley-Davidson para obtener más información.

Esta garantía limitada no cubre defectos o daños causado por abuso, mal uso o instalación incorrecta, o cualquier radio en una motocicleta que haya sido registrada con Harley-Davidson como vehículo de coleccionista. La garantía limitada no cubre problemas de sincronización o una radio con mal funcionamiento debido a un teléfono que no es compatible u otro dispositivo de almacenamiento multimedia (MP3, unidad de salto, etc.). Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para más información. El uso de

piezas de otras marcas puede anular la totalidad o parte de su garantía limitada.

Esta garantía limitada no cubre reparaciones bajo ciertas condiciones. Algunos ejemplos incluyen:

- Pérdida de multimedia, software o datos personales.
- No se proporciona un entorno de instalación adecuado.
- Daños causados por uso anormal, modificación no autorizada, virus informáticos o instalación de software, periféricos y archivos adjuntos no autorizados; dispositivos o actualizaciones no autorizados, no aprobados o incompatibles; o falla de un teléfono móvil o dispositivo de medios digitales, que incluye la recepción inadecuada de señal de la antena externa, virus u otros problemas de software.

Para obtener el servicio de garantía, devuelva su motocicleta con el sistema de sonido intacto, por cuenta propia, dentro del período de garantía limitada a un concesionario autorizado Harley-Davidson. Los concesionarios autorizados Harley-Davidson deben proporcionar el servicio de garantía durante el horario laboral normal, según la carga de trabajo del departamento de servicio del concesionario autorizado y la disponibilidad de las piezas necesarias.

La solución por incumplimiento de esta garantía se limita expresamente a la reparación o sustitución **(que puede incluir una radio de reemplazo reacondicionada)** , sin

cargo por piezas y mano de obra, de cualquier pieza que resulte defectuosa, y NO CUBRE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS, COSTOS O GASTOS CONSECUENTES, INCLUIDAS LA PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENCIA, PÉRDIDA COMERCIAL O PÉRDIDA DE USO DEL VEHICULO, QUE SEA RESULTADO DE UNA PIEZA QUE ESTÉ DEFECTUOSA.

NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA PARA LA RADIO. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA RELACIONADA CON ESTA RADIO, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, SE LIMITA EXPRESAMENTE A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY LO PERMITA, HARLEY-DAVIDSON Y SUS CONCESIONARIOS AUTORIZADOS NO SE RESPONSABILIZAN POR PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENCIA, PÉRDIDA DE USO DE LA MOTOCICLETA, PÉRDIDA COMERCIAL O CUALQUIER OTRO DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consiguientes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no ser aplicable a usted.

### **Otros derechos**

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



# GARANTÍA LIMITADA DE LA RADIO AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA 2019

## Sus derechos de consumidor

Los beneficios que se le brindan en esta Garantía para los radios Harley-Davidson son adicionales, y no restan valor a otros derechos y reparaciones que usted pueda tener en relación a la radio o su instalación según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, incluidas las leyes de protección al consumidor.

En Australia, nuestros productos vienen con garantías que no se pueden excluir según la Ley del consumidor australiana. Usted tiene derecho a un cambio o reembolso por una falla grave, y a una compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsible. También tiene derecho a la reparación o el cambio de los productos en caso de que los productos no resulten de una calidad aceptable y el problema no se extienda a una falla grave.

En Nueva Zelanda, nuestros productos también vienen con garantías que no se pueden excluir según la Ley de garantías del consumidor de Nueva Zelanda.

## Garantía

Esta garantía es proporcionada por Harley-Davidson Motor Company, P.O. Box 653, Milwaukee, Wisconsin 53201, EE. UU, teléfono: +1 (414 343-4056), (“Harley-Davidson”).

Harley-Davidson garantiza que un concesionario Harley-Davidson autorizado reparará o reemplazará su radio Harley-Davidson si, en condiciones de uso normal, presenta defectos en los materiales de fábrica o la mano de obra, durante el plazo de garantía establecido a continuación.

Dicha reparación o reemplazo será la única obligación de Harley-Davidson y su única compensación de acuerdo con esta Garantía para radios Harley-Davidson, a pesar de que usted puede tener otros derechos según las leyes de Australia y Nueva Zelanda, como se indicó anteriormente.

**Note** que es posible que los productos presentados para reparación se reemplacen por productos restaurados del mismo tipo, en lugar de que se reparen. Las piezas restauradas se pueden utilizar para reparar productos.

## Período de garantía

El período de garantía es un período de veinticuatro (24) meses a partir de la primera de las siguientes fechas que se alcance:

- (a) la fecha en la que un concesionario de Harley-Davidson autorizado entrega al primer comprador al detalle la motocicleta en la que se instaló la radio; o
- (b) el tercer aniversario del último día del año del modelo de la motocicleta en el que se instaló la radio (si no se vendió a un comprador al detalle antes de esa fecha).

Cualquier porción que no haya vencido de esta Garantía para radios Harley-Davidson se transferirá a propietarios subsiguientes al revender la motocicleta durante el período de garantía limitada. Consulte la sección INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROPIETARIO en este Manual del propietario para ver información relacionada con la notificación de cambios de propietario.

**Nota:** si la motocicleta fue usada como una motocicleta de demostración o de la compañía, puede ser que el período de la garantía ya haya comenzado y/o terminado antes de la venta inicial al detalle. Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para conocer más detalles.

## Exclusiones

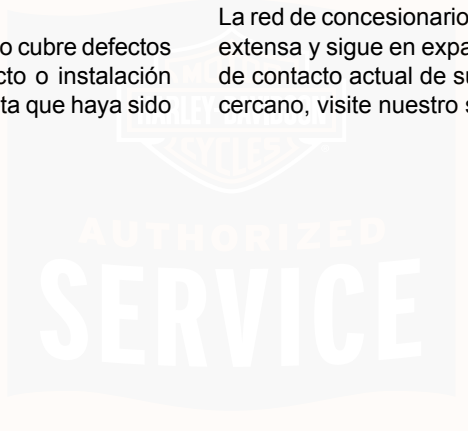
Esta Garantía para radios Harley-Davidson no cubre defectos ni daños causados por abuso, uso incorrecto o instalación incorrecta, ni ninguna radio en una motocicleta que haya sido

registrada con Harley-Davidson como vehículo de coleccionista. La garantía limitada no cubre problemas de sincronización o una radio con mal funcionamiento debido a un teléfono que no es compatible u otro dispositivo de almacenamiento multimedia (MP3, unidad de salto, etc.). Consulte un concesionario autorizado Harley-Davidson para conocer más detalles.

## Obtención del servicio de garantía

Para obtener el servicio de garantía, devuelva su motocicleta con el sistema de sonido intacto (los gastos corren por su cuenta) dentro del período de garantía, a un concesionario autorizado Harley-Davidson.

La red de concesionarios autorizados de Harley-Davidson es extensa y sigue en expansión. Para encontrar la información de contacto actual de su concesionario autorizado más cercano, visite nuestro sitio web [www.h-d.com.au](http://www.h-d.com.au).



## REGISTRO DE SERVICIO

APLICABILIDAD	
<input type="checkbox"/>	• JPN

### Intervalos regulares de servicio

Es necesario realizar el mantenimiento en los intervalos especificados para mantener el funcionamiento de su motocicleta Harley-Davidson en un nivel óptimo. Consulte Tabla 43.

#### NOTA

- *El uso de piezas y procedimientos de servicio que no sean piezas y procedimientos aprobados por Harley-Davidson puede anular la garantía limitada. Cualquier alteración a los componentes del sistema de emisiones, tales como la admisión y el sistema de escape, pueden violar las leyes locales de vehículos motorizados.*

- *Algunos países, tales como Brasil, pueden requerir que todo el mantenimiento regular sea realizado por un concesionario autorizado Harley-Davidson para que su garantía limitada siga vigente. Compruébelo con su concesionario autorizado Harley-Davidson.*
- *Algunos países, tales como Brasil, pueden requerir que se realicen pasos adicionales anuales (o semestrales) de mantenimiento regular para mantener vigente su garantía limitada y/o cumplir con los reglamentos de vehículos. Consulte a su concesionario autorizado Harley-Davidson y los reglamentos locales de motocicletas de su país.*
- *Luego de completar el intervalo de servicio final, repita el programa de servicios comenzando en el intervalo de 8000 km (5000 mi).*
- *Cuando se lleve un vehículo para mantenimiento, siempre debe comprobar y completar los llamados a reparación y abrir los programas de producto.*
- *Cuando un vehículo se encuentre aquí para mantenimiento, siempre verifique que esté instalada la última calibración.*

SERVICIO

**Tabla 43. Intervalos regulares de servicio: Modelos Touring de Harley-Davidson**

ELEMENTO AL QUE SE PROPORCIONÓ SERVICIO	1000 mi 1600 km	5000 mi 8000 km	10 000 mi 16,000 km	15 000 mi 24,000 km	20 000 mi 32,000 km	25 000 mi 40,000 km	30 000 mi 48,000 km	35 000 mi 56,000 km	40 000 mi 64,000 km	45 000 mi 72,000 km	50 000 mi 80,000 km	NOTAS
Verifique el funcionamiento del equipo y de los interruptores eléctricos.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Verificación de la presión del neumático delantero, inspeccione la banda de rodamiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
Verificación de la tensión de los rayos de la rueda delantera (si están equipados).	X	X			X			X			X	2, 3, 9
Inspeccione el nivel del líquido de frenos delantero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4
Inspección del sistema del líquido del embrague para detectar fugas, marcas de contacto o abrasión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5
Verifique la humedad del líquido DOT 4 del embrague y los frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1, 2
Comprobación del par de torsión del tornillo de la caja de interruptores del sujetador de los controles manuales	X		X		X		X		X		X	1, 2, 6
Comprobación del par de torsión del tornillo de la abrazadera del manillar de la palanca del embrague	X		X		X		X		X		X	1, 2, 6

**Tabla 43. Intervalos regulares de servicio: Modelos Touring de Harley-Davidson**

ELEMENTO AL QUE SE PROPORCIONÓ SERVICIO	1000 mi 1600 km	5000 mi 8000 km	10 000 mi 16,000 km	15 000 mi 24,000 km	20 000 mi 32,000 km	25 000 mi 40,000 km	30 000 mi 48,000 km	35 000 mi 56,000 km	40 000 mi 64,000 km	45 000 mi 72,000 km	50 000 mi 80,000 km	NOTAS
Verificación del par de torsión del tornillo de la abrazadera del manillar de la bomba	X		X		X		X		X		X	1, 2, 6
Inspección, lubricación y ajuste de los cojinetes del cabezal de dirección.						X					X	2, 7
Inspección de los bujes del parabrisas (si está equipado).			X		X		X		X		X	2
Inspección del filtro de aire, dar servicio según sea necesario		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
Reemplace el aceite y filtro del motor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1, 3
Verifique el nivel de refrigerante del motor, el punto de congelación, inspeccione por presencia de fugas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Refrigerante	Cambie el refrigerante cada 48.000 km (30000 mi)											2
Limpieza de radiadores o del enfriador de aceite	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Cambio del lubricante del guardacadena primario	X		X		X		X		X		X	3
Cambio del lubricante de la transmisión	X				X				X			3
Inspeccione las líneas de aceite y el sistema de frenos para detectar fugas, marcas de contacto o abrasión.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1, 2

**Tabla 43. Intervalos regulares de servicio: Modelos Touring de Harley-Davidson**

ELEMENTO AL QUE SE PROPORCIONÓ SERVICIO	1000 mi 1600 km	5000 mi 8000 km	10 000 mi 16,000 km	15 000 mi 24,000 km	20 000 mi 32,000 km	25 000 mi 40,000 km	30 000 mi 48,000 km	35 000 mi 56,000 km	40 000 mi 64,000 km	45 000 mi 72,000 km	50 000 mi 80,000 km	NOTAS
Inspección de las líneas de combustible y los dispositivos de conexión para detectar fugas, marcas de contacto o abrasión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1, 2
Inspeccione el nivel del líquido del freno trasero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4
Verifique la humedad del líquido de frenos trasero DOT 4.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1, 2
Sistemas del freno y del embrague	Enjuague los sistemas del freno y del embrague y cambie los líquidos DOT 4 de frenos hidráulicos y del embrague cada dos años o antes en caso de que el contenido de humedad sea de 3 % o más.											2
Inspeccione las pastillas y discos del freno en busca de desgaste	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Revise el par de torsión de la tuerca del eje delantero	X		X		X		X		X		X	1, 2, 6
Inspeccione y lubrique el soporte de estacionamiento.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2, 3
Inspección, ajuste y lubricación del freno y de los controles del embrague (con lubricante HARLEY® LU-BE).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Comprobación del apretado de todos los rayos de la rueda trasera (si están equipados).	X	X			X			X			X	2, 3, 9

**Tabla 43. Intervalos regulares de servicio: Modelos Touring de Harley-Davidson**

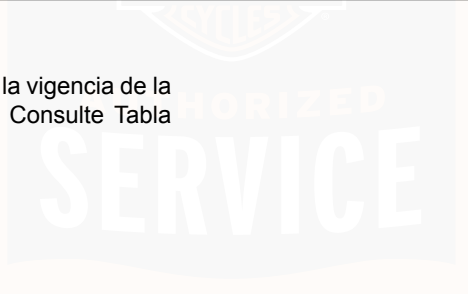
ELEMENTO AL QUE SE PROPORCIONÓ SERVICIO	1000 mi 1600 km	5000 mi 8000 km	10 000 mi 16,000 km	15 000 mi 24,000 km	20 000 mi 32,000 km	25 000 mi 40,000 km	30 000 mi 48,000 km	35 000 mi 56,000 km	40 000 mi 64,000 km	45 000 mi 72,000 km	50 000 mi 80,000 km	NOTAS
Comprobación de la presión del neumático trasero e inspección de la banda de rodamiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
Inspección y ajuste de la correa de propulsión y de las ruedas dentadas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
Revise el par de torsión de la tuerca del eje trasero.	X		X		X		X		X		X	1, 2, 6
Inspección del sistema de escape para detectar fugas, fisuras y sujetadores o pantallas del escape flojos o que hagan falta.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
Batería	Compruebe la batería, par de torsión y limpie las conexiones anualmente. Lubricación de los terminales con LUBRICANTE PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS.											1
Bujías	Reemplace las bujías cada dos años o cada 48.000 km (30000 mi), lo que suceda primero.											
Lubricación de bisagras y pestillos de la puerta de combustible con lubricante HARLEY LUBE.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Reconstrucción de las horquillas delanteras											X	2, 8
Filtro de combustible	Reemplace el filtro de combustible cada 161.000 km (100000 mi).											2, 3
Aisladores de la rueda dentada trasera	Inspección para detectar el desgaste de los aisladores de la rueda dentada trasera, cada vez que se cambie el neumático trasero.											

**Tabla 43. Intervalos regulares de servicio: Modelos Touring de Harley-Davidson**

ELEMENTO AL QUE SE PROPORCIONÓ SERVICIO	1000 mi 1600 km	5000 mi 8000 km	10 000 mi 16,000 km	15 000 mi 24,000 km	20 000 mi 32,000 km	25 000 mi 40,000 km	30 000 mi 48,000 km	35 000 mi 56,000 km	40 000 mi 64,000 km	45 000 mi 72,000 km	50 000 mi 80,000 km	NOTAS
Realice una prueba en carretera para verificar las funciones de los componentes y del sistema.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>NOTAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe realizarse anualmente o a los intervalos especificados, lo que ocurra primero.</li> <li>2. Debe realizarlo un concesionario autorizado Harley-Davidson a no ser que usted posea las herramientas correctas, los datos de servicio y la capacitación mecánica.</li> <li>3. Realice el mantenimiento más frecuentemente cuando las condiciones de conducción sean extremas, tales como temperaturas extremas, ambientes con mucho polvo, caminos montañosos o irregulares, condiciones de almacenamiento prolongado, recorridos cortos, tráfico pesado con muchas paradas y arranques o combustible de mala calidad.</li> <li>4. El nivel del líquido de frenos bajará a medida que se desgasten las pastillas de freno.</li> <li>5. El nivel del líquido del embrague aumentará a medida que se desgaste el embrague.</li> <li>6. Para ver instrucciones sobre el par de torsión, vea Procedimientos de taller en el manual de servicio.</li> <li>7. Desarme, lubrique, inspeccione y ajuste cada 40.000 km (25000 mi).</li> <li>8. Desarme, examine, reconstruya las horquillas y cambie el aceite de la horquilla cada 80.000 km (50000 mi).</li> <li>9. Revise la tensión de los rayos en los servicios de 2.000 km (1000 mi), 8.000 km (5000 mi), 32.000 km (20000 mi) y cada 24.000 km (15000 mi) a partir de entonces. No todos los vehículos están equipados con ruedas de rayos. Vea el tema apropiado en el Manual de servicio.</li> </ol>											

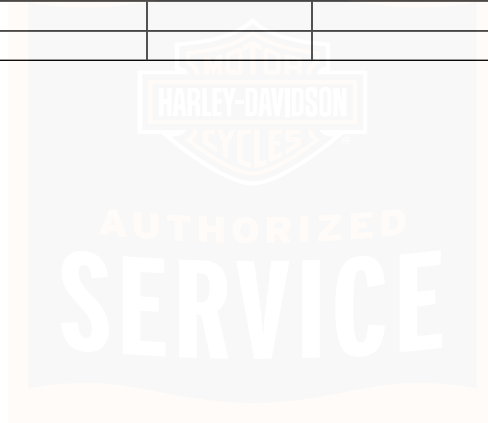
## Registros de mantenimiento

Lleve un registro del servicio para mantener la vigencia de la garantía limitada de su nueva motocicleta. Consulte Tabla 44.



**Tabla 44. Registros de mantenimiento del propietario**

INTERVALOS DE SERVICIO	FECHA	NÚMERO DEL CONCESIONARIO	NOMBRE DEL TÉCNICO	FIRMA DEL TÉCNICO
1.600 km (1.000 mi)				
8.000 km (5.000 mi)				
16.000 km (10.000 mi)				
24.000 km (15.000 mi)				
32.000 km (20.000 mi)				
40.000 km (25.000 mi)				
48.000 km (30.000 mi)				
56.000 km (35.000 mi)				
64.000 km (40.000 mi)				
72.000 km (45.000 mi)				
80.000 km (50.000 mi)				



# NOTAS

---



## SIGLAS Y SÍMBOLOS DE MEDICIÓN

**Tabla 45. Acrónimos y símbolos de medidas (A-C)**

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
A	Amperios
ABS	Sistema de frenos antibloqueo
CA	Corriente alterna
AGM	Malla de fibra de vidrio absorbente (batería)
Ah	Amperio-hora
BAS	Sensor del ángulo de inclinación
BCM	Módulo de control de la carrocería
°C	Celsius (centígrado)
CCA	Amperaje de arranque en frío
cm	Centímetros
cm <sup>3</sup>	Centímetros cúbicos (cc)
CVO	Operaciones de vehículos personalizados

**Tabla 46. Acrónimos y símbolos de medidas (D-F)**

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
CC	Corriente directa
DLC	Conector del enlace de datos
DOM	EE. UU.
DTC	Código de falla
ECM	Módulo de control electrónico
EHCU	Unidad de control electrohidráulico

**Tabla 46. Acrónimos y símbolos de medidas (D-F)**

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
EITMS	Sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor
EHCU	Unidad de control electrohidráulico
ETC	Control electrónico del acelerador
EVAP	Sistema de control de emisiones evaporativas
°F	Fahrenheit
fl oz	Onzas líquidas
ft	Pies
ft-lbs	Pies libra
FTP	Destello para pasar

**Tabla 47. Acrónimos y símbolos de medidas (G-Z)**

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
g	Gramos
gal	Galón
GAWR	Clasificación del peso bruto de los ejes
GND	Conexión a tierra (eléctrica)
GPS	Sistema de posicionamiento global
GVWR	Clasificación del peso bruto del vehículo
H-DSSS	Sistema de seguridad Smart Harley-Davidson
HCU	Unidad de control hidráulico
HDI	Harley-Davidson Internacional

Tabla 47. Acrónimos y símbolos de medidas (G-Z)

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
IGN	Posición del interruptor de llave/luz de encendido
in	pulgadas
in <sup>3</sup>	Pulgadas cúbicas
<b>lb-lbs</b>	Libras pulgadas
kg	Kilogramo
km	Kilómetro
km/h	Kilómetros por hora
kPa	Kilopascales
kW	Kilovatio
L	Litros
lb	Libras
LED	Diodo emisor de luz
mA	Miliamperios
mi	Milla
mL	Mililitro
mm	Milímetro
mph	Millas por hora

Tabla 47. Acrónimos y símbolos de medidas (G-Z)

ARTÍCULO	DEFINICIÓN
ms	Milisegundos
Nm	Newton metros
oz	Onza
P&A	Piezas y accesorios
PA	Dirección pública
Part No.	Número de pieza
PIN	Número de identificación personal
psi	Libras por pulgada cuadrada
qt	Cuarto de galón EE. UU.
rpm	Revoluciones por minuto
TPMS	Sistema de control de presión de los neumáticos
USB	Bus serial universal
V	Voltios
VAC	Voltios de corriente alterna
VDC	Voltios de corriente directa
VIN	Número de identificación del vehículo
VR	Voice recognition (reconocimiento de voz)
W	Vatio

# Índice

## A

ABS.....	123
Acabado Denim.....	162
Aceite del motor.....	171,173,175
Aceite y filtro del motor.....	175
Acelerador.....	76
Acrónimos.....	289
Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en Carretera.....	252
Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en Carretera (NHTSA).....	252
Ajuste.....	47,48
Ajuste de la precarga.....	48
Ajuste de los cojinetes del cabezal de dirección.....	195
Ajuste del espejo.....	47
Alarma.....	62
Almacenamiento.....	37
Almacenamiento.....	37,213
Almacenamiento.....	166
Almacenamiento de vehículo.....	37
Amortiguadores.....	48
Amortiguadores.....	200
Antes de conducir.....	37
Arranque del motor.....	118,120
Asentamiento.....	38,170

Asiento.....	236
--------------	-----

## B

Batería.....	65,213,216
Batería AGM.....	213
Bombilla, reemplazo de la luz trasera incandescente.....	232
Bujías.....	200
Buzos hidráulicos.....	194

## C

Cambio de marcha.....	76
Cambio de velocidades.....	127
Cambio del aceite de motor.....	175
Cambio del lubricante de la transmisión.....	180
Capacidad.....	48
Capacidad de carga.....	48
Carga.....	213
Carga de la batería.....	213
Cojinetes del cabezal de dirección, Ajuste.....	195
Combustible.....	39,42
Conservación de la horquilla delantera.....	194
Controles.....	25,76,123
Controles de emisiones evaporativas para California.....	250

# Índice

Convertidor catalítico.....	42
Correa de propulsión.....	190
Cuero.....	161
Cuidado del cuero.....	161
Cuidado del vinilo.....	161

## D

Desconexión de la alimentación.....	65
Desecho y reciclado.....	170

## E

EITMS.....	120
Embrague.....	193
Embrague hidráulico.....	193
Empuñaduras con calefacción.....	246
Enfriador de aceite.....	178
Especificaciones.....	29,171,190
Especificaciones de la deflexión de la correa de propulsión.....	190
Espejos.....	47
Etiquetas.....	16

## F

Filtro de aire, Inspección.....	201
Freno.....	76
Frenos.....	123,195,244
Frenos ABS.....	123
Funcionamiento.....	47,120,122
Fusibles.....	65,220
Fusibles y relés.....	65

## G

Garantía.....	249,251,253
Garantía de trabajo de reparación.....	251
Gasolina.....	42
Glosario.....	289
Guardacadena primario.....	29,181

## H

Horquilla delantera, Mantenimiento.....	194
---	-----

# Índice

## I

Identificación del sistema de frenos antibloqueo (ABS).....	45
Importación de motocicletas.....	252
Indicadores.....	81
Información de contacto del propietario.....	252
Inspeccionar.....	213
Inspección.....	205,213
Inspección del filtro de aire.....	201
Instrumentos.....	78
Interruptor.....	76,87,90
Interruptor de APAGADO/MARCHA del motor.....	90
Interruptor de arranque.....	90
Interruptor de la luz baja.....	87

## L

Lavado.....	159
Limpieza.....	152,153,159,161,162,213
Limpieza.....	153,159
Lista de comprobación.....	37
Lista de comprobación previa a la conducción.....	37
Llave.....	53
Llavero con mando a distancia.....	53

Localizador del concesionario.....	251
Luces intermitentes de emergencia de 4 vías.....	59

## M

Mantenimiento.....	169,170,171,173,175,180,186,190,194,200,200,249,281
Mantenimiento de asentamiento.....	170
Mantenimiento, preparación de la motocicleta para.....	170
Manual.....	1
Modelos y características.....	25
Modo de transporte.....	64
Motor.....	38,122,241
Módulos de control manual.....	87,90

## N

Neumático.....	152,205
Neumáticos.....	123,152
Nivel de aceite.....	173
Normas de la carretera.....	15
Normas para accesorios y carga.....	3
Número de identificación del vehículo (VIN).....	21
Número de teléfono localizador de concesionarios.....	251

# Índice

<b>P</b>		
Pantallas de la ventana del odómetro.....	94	
Pantallas, ventana del odómetro.....	94	
Parada del motor.....	122	
Piezas de repuesto de fábrica.....	250	
Piezas y accesorios Genuine Motor.....	151	
Preparación de la motocicleta para el servicio.....	170	
Presión.....	171	
Productos de limpieza recomendados.....	153	
Prueba de voltaje.....	213	
Pulido.....	159	
<b>R</b>		
Reemplazar.....	205	
Reemplazo de la bombilla de la luz trasera, incandescente.....	232	
Reemplazo de la bujía.....	200	
Refrigerante.....	29,186	
Registros de servicio.....	281	
Reglamentos EPA contra el ruido.....	250	
Reglamentos FCC.....	67	
Reglas para la operación segura.....	3	
		Relleno.....39
		Ruedas.....152
<b>S</b>		
Seguridad.....	3,16,169,213	
Servicio al cliente.....	2	
Sistema de control de ruido.....	15	
Sistema de enfriamiento.....	245	
Sistema de frenos.....	123	
Sistema de frenos antibloqueo.....	123	
Sistema de frenos antibloqueo (ABS).....	14	
Sistema de manejo de la temperatura de la marcha al ralentí del motor.....	120	
Sistema de seguridad.....	53,53,56,59,59,62,63,64,65,65,66	
Sistema de seguridad Smart.....	65,65,66	
Sistema eléctrico.....	243	
Solución de problemas.....	66,123,241,243,243,244,245,245,246	
Soporte de estacionamiento.....	47	
Soporte de kick.....	47	
Símbolos de medidas.....	289	

# Índice

---

## T

Transmisión.....29,179,180,243

## V

Verificación del aceite del motor.....173

Vinilo.....161



# NOTAS

---



Front of label sheet goes here

Back of label sheet goes here

Harley-Davidson®  
Suspension  
Preload  
Settings



02/16

WITHOUT TOUR-PAK®

Rider Weight		Additional Combined Weight of Passenger, Cargo and Accessories													
		kg	lb	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
160	73	0	1	4	8	11	14	18	21	23	23	23	23	23	
180	82	0	3	7	10	13	16	20	23	23	23	23	23	23	
200	91	2	5	9	12	15	18	22	23	23	23	23	23	23	
220	100	4	7	11	14	17	21	23	23	23	23	23	23	23	
240	109	6	9	13	16	19	23	23	23	23	23	23	23	23	
260	117	8	11	15	18	22	23	23	23	23	23	23	23	23	

Vehicle owner: This is intended to provide a convenient reference for important information concerning your motorcycle. Please fill out applicable information and keep this in your wallet.

Harley-Davidson®  
Smart Security System  
and Owner's Record



02/16

**Operation**

To Arm the System

- Park the motorcycle and turn the ignition switch to OFF. Within 5 seconds the system responds with two turn signal flashes and two chirps from optional siren.

To Disarm the System

- With an assigned key present, the system automatically disarms when the ignition switch is turned to IGN. The security indicator lamp will illuminate for 4 seconds and turn off and the optional siren will silence.

**Transport Mode**

To Arm the System

- With key present, turn ignition switch to IGN.
- Before security lamp goes out, turn ignition switch to OFF.
- Press both turn signal switches. Both turn signals flash at once.

To Disarm the System

- With key present, turn ignition switch to IGN.

