

2009

GUÍA DEL OPERADOR

25/30

R, RL / TE, TEL / EL, PL

215753 ES

CARACTERÍSTICAS

Facilidad de uso y mantenimiento

- Garantía limitada de tres años
- Sin necesidad de revisiones técnicas durante los tres primeros años en uso recreativo normal
- No hay procedimiento operativo de rodaje
- Arranque fácil (sin necesidad de estrangulador ni cebado)
- Módulo gestor digital del motor
- Sistema de refrigeración de limpieza automática
- Diseño para almacenamiento prolongado
- Procedimiento simplificado de preparación para el invierno
- Diagnóstico digital
- Bajo consumo de aceite

Duradero y confiable

- Protección total contra la corrosión
- Sistema de lubricación *Evinrude E-TEC*
- Varillaje autocalibrado
- Diseño robusto, para aplicaciones exigentes
- Seguros Posi-Lock
- Bomba de agua con capacidad adicional
- Bujías de iridio
- Componentes electrónicos aislados de vibración
- Sistema de carga de 15 A sin correas
- Termostato de acero inoxidable
- Segmentos de pistones con superficie de níquel/cromo
- Bielas/cigüeñal microacabados

Más limpio y más silencioso

- Cumplimiento de la normativa EPA sobre emisiones
- Cumplimiento de la normativa de la Unión Europea sobre emisiones
- Cumple con las especificaciones sobre emisiones 3-Star de California
- Sistema de combustible sellado
- Diseño de baja fricción (no hay correas, levas, engranajes en el bloque motor, aros rascadores ni bomba de aceite mecánica)
- Bandejas inferiores totalmente aisladas
- Sonido característico, muy silencioso
- Admisión de aire/silenciador
- Derivación de aire para motor a ralentí

Las siguientes marcas pertenecen a Bombardier Recreational Products Inc. o a sus filiales:

Evinrude®

Evinrude®/*Johnson*® XD30™

I-Command™

Evinrude® E-TEC®

Logotipo de BRP

S.A.F.E.™

Repuestos Originales *Evinrude*®/
Johnson®

Acondicionador de combustible 2+4™

SystemCheck™

Evinrude®/*Johnson*® XD100™

Lubricante para caja de engranajes
HPF XR™

Grasa Triple-Guard™

Evinrude®/*Johnson*® XD50™

Lubricante para caja de engranajes
HPF Pro™



Estimado amigo:

Enhorabuena por la compra del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, ¡el motor líder en la industria! Esa adquisición supone, además, contar con el compromiso y el respaldo total del equipo especializado en motores fueraborda de BRP. Sabemos que su motor *Evinrude E-TEC* le proporcionará años de uso confiable, y esperamos que usted lo disfrute navegando, al igual que nosotros disfrutamos en momento de diseñar y fabricar este novedoso producto.

Puede sentirse orgulloso por la compra del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, teniendo en cuenta las siguientes ventajas que ofrece.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO

Con el fueraborda *Evinrude E-TEC* ya no tendrá que perder tiempo en el taller. De hecho, sólo tendrá que llevar su fueraborda *Evinrude E-TEC* al concesionario cada 300 horas o cada tres años de uso recreativo normal. Eso equivale a tres visitas al taller en nueve años... cuatro en doce años... cinco en quince años... ¡Así de fácil! Y, si eso no basta, con su nuevo fueraborda no tendrá que realizar cambios de aceite, ni pasar un período de rodaje, y el proceso de invernar es tan sencillo que puede realizarse en una rampa o en un patio. Estamos satisfechos al ver lo fácil que resultará para usted ser el propietario de este fueraborda. Esperamos que eso signifique que pueda disponer de más tiempo navegando.

POTENCIA Y PRESTACIONES

La gama de fuerabordas *Evinrude E-TEC* ha sido diseñada para mejorar el rendimiento en el agua en todos los aspectos: aceleración, velocidad punta... independientemente del tamaño y la potencia de la embarcación. ¿Y para los amigos que tienen un motor de cuatro tiempos? Bueno, no se pueden ni imaginar la relación entre potencia y peso de nuestros fuerabordas. Y puede decirles que ningún motor de cuatro tiempos se puede comparar en términos de potencia y par a un fueraborda *Evinrude E-TEC*.

DURABILIDAD/CALIDAD/FIABILIDAD

Menos piezas. Menos problemas. Todos los componentes de los fuerabordas *Evinrude E-TEC* se prueban una y otra vez para garantizar su máximo rendimiento y durabilidad. Las piezas son mayores y más resistentes, lo que permite aplicaciones más intensas y una mayor resistencia.

LIMPIO Y SILENCIOSO

Ni siquiera deberá preocuparse por las emisiones, en ningún país en el que se encuentre. Los motores *Evinrude E-TEC* son los únicos fuerabordas marinos que han recibido el premio Clean Air Excellence de la EPA (agencia estadounidense para la protección del medio ambiente). La gama *Evinrude E-TEC* cumple o supera los requisitos de todas las normas internacionales sobre emisiones. Incluso contamos con la homologación 3 estrellas de uno de los organismos más estrictos: el Consejo de recursos del aire de California (CARB, California Air Resources Board). Y gracias a los avanzados sistemas de admisión de aire y escape optimizados, también se reduce al mínimo la contaminación acústica.

BRP se enorgullece de que haya comprado su motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, líder en tecnología. Le agradecemos el que nos haya elegido y deseamos que disfrute del producto durante muchos años.

Que disfrute navegando,



Roch Lambert

Vicepresidente, Director general
Motores fueraborda

ÍNDICE

ACERCA DE ESTA GUÍA	6
MENSAJES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	7
REFERENCIAS DEL PRODUCTO, ILUSTRACIONES Y ESPECIFICACIONES	9
USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC	
INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DEL FUERABORDA	12
SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA	12
ETIQUETA COLGANTE	12
ADHESIVOS DE CONTROL REMOTO	12
ADHESIVOS DE MANDO DE CAÑA DEL TIMÓN	13
IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN	14
IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES - MODELOS DE CONTROL REMOTO	16
ACEITE Y COMBUSTIBLE	18
REQUISITOS DE ACEITE	18
INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN	18
REQUISITOS DE COMBUSTIBLE	20
ADITIVOS DE COMBUSTIBLE	20
INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	21
OPERACIÓN	22
INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD	22
ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN	22
CAMBIOS Y CONTROL DE VELOCIDAD - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN	26
INTERRUPTOR DE CONTROL DE RALENTÍ	27
INTERRUPTOR DE ELEVACIÓN/INCLINACIÓN	27
AJUSTES DE MANDO DE CAÑA DEL TIMÓN	27
ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS DE CONTROL REMOTO	28
CAMBIOS Y CONTROL DE VELOCIDAD - MODELOS DE CONTROL REMOTO	31
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	33
AJUSTE DEL ÁNGULO DE ELEVACIÓN E INCLINACIÓN	34
MODELOS DE INCLINACIÓN MANUAL	34
MODELOS CON ELEVADOR/INCLINADOR AUTOMÁTICO	37
PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS POR IMPACTO	39
SUPERVISIÓN DEL MOTOR	41
SISTEMA DE ADVERTENCIA - S.A.F.E.	41
INDICADORES LED DE DIAGNÓSTICO	41
SISTEMA DEL MONITOR DEL MOTOR (OPCIONAL)	42
SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR	44
CONDICIONES ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO	45
AGUA SALADA	45
AGUAS CON VEGETACIÓN	45
AGUAS POCO PROFUNDAS	45
REMOLCADO	45
GRAN ALTITUD	46
TEMPERATURAS BAJAS Y BAJO EL PUNTO DE CONGELACIÓN	46
TRANSPORTE DEL FUERABORDA	47
TRANSPORTE EN REMOLQUE	47
TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO	47
LISTA DE COMPROBACIÓN PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS	48
MANTENIMIENTO	
INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES DEL MOTOR	50
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	51

SUGERENCIAS PARA EL SERVICIO TÉCNICO	52
LAVADO CON AGUA	52
FUERABORDA SUMERGIDO	52
ACABADO EXTERIOR DEL FUERABORDA	52
REPARACIÓN DE ARAÑAZOS	53
ACABADO DEL CASCO	53
BUJÍAS	53
FUSIBLES	54
TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO	54
ALMACENAMIENTO	55
ALMACENAMIENTO DE CORTA DURACIÓN	55
ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)	56
COMPROBACIÓN ANTES DE LA TEMPORADA	58
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	59

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

INSTALACIÓN	62
INSTALACIÓN DEL FUERABORDA	62
ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA	62
BATERÍA - MODELOS DE ARRANQUE ELÉCTRICO	64
HÉLICE	65
AJUSTES	67
ESPECIFICACIONES	68
Información de garantía del producto	69
GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA FUERABORDAS EVINRUDE DE 2009	69
GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA FUERABORDAS EVINRUDE DE 2009	72
PRUEBA DE PREPARACIÓN	75
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES	76
CAMBIO DE DIRECCIÓN / CAMBIO DE PROPIETARIO	77
ACUSE DE RECIBO	79

ACERCA DE ESTA GUÍA

Esta Guía del operador constituye una parte esencial del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. Contiene información pertinente que, si es seguida, le proporcionará todo lo que necesita para un funcionamiento, mantenimiento y cuidado apropiados; y, sobre todo, para la seguridad. La seguridad es nuestra primera prioridad y también debería ser la suya. Le recomendamos encarecidamente que lea esta guía de principio a fin. Cuanto mejor conozca y comprenda las características del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, mayor su disfrute y seguridad. Si sigue esta recomendación, tendrá la garantía de conocer la información esencial para su seguridad, la seguridad de cualquier pasajero y la de los demás usuarios de la vía acuática.

En esta Guía del operador se identifican mensajes de seguridad importantes.

Aunque la mera lectura de esta información no elimina el peligro, su comprensión y aplicación contribuirá a un uso correcto del motor fueraborda.



Símbolos de advertencia de esta guía

¿Cómo puede reducir el riesgo de muerte, lesiones personales y posibles daños materiales? Esta Guía del operador responde a esos interrogantes con la información contenida en los cuadros destacados con el símbolo de alerta de seguridad. Es de gran importancia leer, entender y seguir estos comentarios.

Guarde esta Guía en una bolsa impermeable cerca del motor fueraborda en todo momento durante el uso del mismo. Si el producto cambia de propietario, esta Guía deberá ser entregada a los nuevos propietarios.

Un navegante responsable y concienciado apreciará plenamente los placeres de la navegación y será un navegante seguro. Existen clases de seguridad para la navegación organizadas por la agencia de Guardacostas Auxiliar de los EE. UU., el Escuadrón de Marina de los EE. UU., y algunas filiales de la Cruz Roja, por ejemplo. Para obtener información sobre estos cursos, llame al teléfono 1-800-336-2628 (gratuito en los EE.UU.).

Para obtener información adicional acerca de la seguridad en la navegación y reglamentos, diríjase a:

- U.S. Coast Guard Boating Safety Hotline
- 1-800-368-5647.

Fuera de la América del Norte, póngase en contacto con el Concesionario o distribuidor para obtener información más detallada acerca de la seguridad en la navegación.

En esta Guía del operador se emplean los términos siguientes para identificar los mensajes de seguridad importantes.



PELIGRO

Indica una situación de peligro que, si no se evita, dará lugar a la muerte o a lesiones graves.



ADVERTENCIA

Indica una situación de peligro que, si no se evita, podría dar lugar a la muerte o a lesiones graves.



PRECAUCIÓN Indica una situación de peligro que, si no se evita, podría dar lugar a lesiones leves o moderadas.

AVISO

Hace referencia a los casos en que, si no se sigue una instrucción, podrían quedar seriamente uno o varios componentes del motor o producirse otros daños materiales.

IMPORTANTE: Identifica información de ayuda para el montaje y el uso del producto.

Además, Bombardier Recreational Products (BRP) ha identificado información clave que es esencial para el funcionamiento del motor fueraborda *Evinrude E-TEC*.



La información clave aparece en esta guía en recuadros grises con una llave sobre el texto. La información resaltada es una referencia vital cuando se usa el motor fueraborda.

MENSAJES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Esta Guía del operador contiene información esencial para ayudarlo a evitar lesiones corporales y daños al equipo. Los mensajes de seguridad aparecen en la guía en la sección correspondiente.

¡Cuidado! Los errores humanos son causados por muchos factores: descuido, fatiga, sobrecarga, preocupaciones, falta de familiaridad del operador con el producto, drogas y alcohol, entre otros. Los daños en la embarcación y en el motor fueraborda pueden repararse en un plazo breve, pero la muerte es irreversible y las lesiones pueden tener efectos duraderos.

ADVERTENCIA

Por su seguridad y la de los demás, siga todas las advertencias y recomendaciones de seguridad. No pase por alto ninguna de las precauciones e instrucciones de seguridad.

Toda persona que utilice la embarcación debe leer y comprender esta Guía antes de usar la embarcación y el motor fueraborda.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Generalidades

-  Recuerde que los vapores de combustible son inflamables y explosivos. Siempre se debe cumplir el procedimiento de repostaje indicado en esta Guía para el operador y el procedimiento exigido por la estación de suministro de combustible. Verifique siempre el nivel de combustible antes de salir a navegar y durante la navegación. Aplique el principio de 1/3 de la capacidad del combustible para llegar al destino, 1/3 para regresar y 1/3 como reserva. No transporte combustible adicional ni líquidos inflamables en los compartimentos de almacenamiento o del motor.
-  Cada vez que se ponga en marcha el motor, asegúrese que haya una ventilación adecuada para evitar la acumulación de monóxido de carbono (CO), que es inodoro, incoloro e insípido y puede producir pérdida del conocimiento, daño cerebral o la muerte si se inhala en altas concentraciones. La acumulación de CO puede producirse mientras la embarcación está atracada en el muelle, fondeada o navegando, en recintos tales como la cabina, la bañera, la plataforma de baño y el lavabo. Puede originarse o empeorar por las condiciones climáticas, de atraque y de funcionamiento, así como por otras embarcaciones. Evite los gases de escape del motor o de otras embarcaciones, propicie una ventilación adecuada, pare el motor cuando no se necesite y tenga en cuenta el riesgo del contratrio y las condiciones que provocan acumulaciones de CO. En altas concentraciones, el CO puede ser mortal en cuestión de minutos. Las concentraciones más bajas también son letales durante periodos más largos.
-  Para poder apreciar totalmente los placeres, el disfrute y la emoción de navegar, hay ciertas reglas básicas que deberán ser respetadas y seguidas por todo navegante. Algunas reglas pueden serle nuevas, mientras que otras le parecerán de sentido común o evidentes... En todo caso, tómelas en serio.
-  Asegúrese de que por lo menos uno de los pasajeros sabe cómo pilotar la embarcación en caso de emergencia.
-  Todos los pasajeros deberán conocer la ubicación de los equipos de emergencia y cómo usarlos.
-  Infórmese de las leyes de tránsito marino y cúmplalas.
-  Todos los equipos de seguridad y dispositivos personales de flotación deberán estar en buenas condiciones y ser apropiados para el tipo de embarcación. Cumpla siempre con los reglamentos aplicables a la embarcación.
-  En las embarcaciones ligeras, evite ponerse de pie o cambiar repentinamente la distribución del peso.
-  Los pasajeros deben permanecer sentados en los asientos. La proa, la regala, el soporte del espejo de popa y los respaldos de los asientos no se diseñaron para ser utilizados como asientos.
-  Insista en que todos los pasajeros usen dispositivos personales de flotación aprobados por el Servicio de Guardacostas de los EE. UU., o la autoridad correspondiente, cuando las condiciones de navegación así lo requieran y, en el caso de los niños y personas que no sepan nadar, en todo momento.
-  En aguas poco profundas, maniobre con precaución y a velocidad muy baja. Una encalladura o parada brusca puede causar lesiones personales o daños materiales. Manténgase alerta por la posible la presencia de residuos y objetos flotando en el agua.

 Familiarícese con las aguas por las que navegue. La caja de engranajes de este motor queda por debajo de la línea de flotación y podría chocar con obstáculos sumergidos. El contacto con obstáculos sumergidos puede causar la pérdida del control y lesiones.

 Respete las zonas en las que no está permitido levantar oleaje, los derechos de los demás usuarios de las vías acuáticas y el medio ambiente. Como "patrón" y dueño de la embarcación, usted es el responsable por daños a otras embarcaciones que pueda causar el oleaje producido por su embarcación. No permita que nadie tire desechos por la borda.

 No use la embarcación si se encuentra bajo los efectos de las drogas o del alcohol.

 Las embarcaciones de alto rendimiento tienen una elevada relación potencia-peso. Si no cuenta con experiencia en el manejo de una embarcación de alto rendimiento, no intente pilotar una a su velocidad máxima, ni cerca de la misma, hasta haber adquirido dicha experiencia.

 Familiarícese completamente con los controles y el funcionamiento de la embarcación y del motor fueraborda antes de usarlos por primera vez o de llevar pasajeros. Si no tuvo la oportunidad de hacerlo a través del Concesionario, practique la conducción en una zona adecuada y observe la respuesta de cada control. Familiarícese con todos los controles antes de acelerar el motor por encima del régimen de ralentí. El operador está al mando y es responsable de un funcionamiento seguro.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Instalación y mantenimiento

 El motor fueraborda deberá ser instalado correctamente. Si el motor fueraborda no se instala correctamente, podría dar lugar a daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte. Se recomienda expresamente que el Concesionario se encargue de la instalación del motor fueraborda.

 No sobrepase la capacidad de la embarcación usando un motor que supere los niveles de potencia indicados en la placa de capacidad de la embarcación. Una sobrecarga de ese tipo puede causar una pérdida de control. Si en la embarcación no hay ninguna placa de capacidad, póngase en contacto con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación.

 Cuando se necesiten piezas de repuesto, utilice *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o piezas con características equivalentes en aspectos tales como el tipo, la resistencia y el material, entre otros. El uso de piezas de calidad inferior puede dar lugar a lesiones o a un mal funcionamiento del producto.

 Lleve a cabo únicamente los procedimientos de mantenimiento descritos en esta Guía del operador. Si se intentan trabajos de mantenimiento o reparación en el motor fueraborda y se desconocen los procedimientos de mantenimiento y seguridad adecuados, existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales e incluso la muerte. Se puede obtener información adicional a través del Concesionario autorizado de *Evinrude/Johnson*. En muchos casos se requieren herramientas y formación especiales para llevar a cabo ciertos procedimientos de mantenimiento o reparación.

 Mantenga la embarcación y el motor en condiciones óptimas en todo momento. Siga el **PROGRAMA DE MANTENIMIENTO** en la página 51.

 Utilice la embarcación y el motor fueraborda con prudencia y disfrute de su uso. No olvide que es responsabilidad de todos ayudar a otros navegantes en caso de emergencia.

 Prevenga las lesiones que podrían producirse por contacto con la hélice en movimiento; retire la hélice antes de un lavado o de realizar operaciones de mantenimiento.

REFERENCIAS DEL PRODUCTO, ILUSTRACIONES Y ESPECIFICACIONES

BRP se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso, por lo que respecta a las características, especificaciones y disponibilidad de modelos, así como a modificar cualquier especificación o pieza en cualquier momento, sin que ello suponga incurrir en ninguna obligación para actualizar modelos anteriores. La información suministrada en la Guía está basada en las últimas especificaciones disponibles en el momento de su publicación.

Las fotografías e ilustraciones de esta Guía pueden no representar modelos o equipos reales, ya que su única finalidad consiste en ofrecer vistas representativas de referencia.

Algunas características de los sistemas descritos en esta Guía pueden no hallarse en todos los modelos o en todas las zonas de comercialización.

Identificación del propietario

Estados Unidos y Canadá: En el momento de la compra, el concesionario cumplimentará los formularios de inscripción del motor fueraborda. Su copia sirve como comprobante de propiedad y de la fecha de compra.

Fuera de Estados Unidos y Canadá: Consulte al concesionario o distribuidor para conocer más detalles.

Números de modelo y de serie

Los números de modelo y de serie aparecen en una placa instalada en el soporte de popa o en el soporte giratorio. Anote la información siguiente del motor fueraborda:

Número de modelo _____

Número de serie _____

Fecha de compra _____

Número de la llave de encendido _____

En caso de robo

Estados Unidos y Canadá: Informe del robo del fueraborda a su concesionario o distribuidor autorizado.

Fuera de Estados Unidos y Canadá: Informe del robo al distribuidor de Bombardier Recreational Products en el que se inscribió el motor fueraborda.

Información técnica publicada

BRP ofrece manuales técnicos específicos sobre este motor fueraborda. Se puede comprar un manual de mantenimiento, un catálogo de repuestos o una Guía del operador adicional a través del Concesionario. Para obtener el nombre y la ubicación del concesionario *Evinrude* más cercano en los EE. UU. y Canadá, visite el sitio www.evinrude.com.

Declaración de homologación

• Aplicación de Directivas del Consejo:

Directiva 94/25/CE con las enmiendas contenidas en 2003/44/CE – Embarcaciones de recreo

• Directiva(s) relacionada(s):

Directiva 89/336/CE con las enmiendas contenidas en 2004/108/CE – Compatibilidad electromagnética

• Normas armonizadas relacionadas:

Según las referencias indicadas por el Consejo y las directivas relacionadas

• Tipo de producto:

Motor fueraborda marino de 2 tiempos con encendido por chispa

• Fabricante:

BRP US Inc.

10101 Science Drive

Sturtevant, WI 53177

Certificado de tipo CE:

Modelo(s) de motores	Número de certificado de emisiones de escape	Número de certificado de emisiones acústicas
E25RSES, E25DRLES, E25DTESES, E25DTELSSES, E25DELSSES, E25DPLSES E30RSES, E30DRLES, E30DTESES, E30DELSSES, E30DPLSEW, E30DPLSES		

El abajo firmante declara, por la presente, que el producto especificado anteriormente cumple las directrices y normas citadas.

Fernando García,

Director de asuntos de reglamentación y relaciones públicas



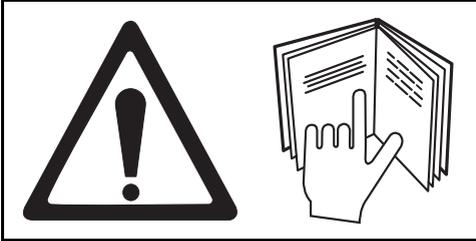
USO DEL FUERABORDA ***EVINRUDE E-TEC***

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DEL FUERABORDA

En este fueraborda hay una etiqueta colgante y figuran otras inscripciones con información de seguridad importante para el uso del fueraborda. Toda persona que utilice este fueraborda debe haber leído detenidamente esta información sobre seguridad.

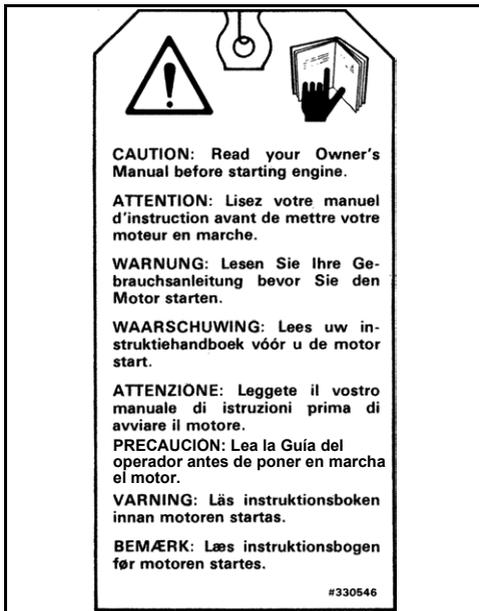
SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA

Los siguientes símbolos se utilizan en combinación para indicar "PRECAUCIÓN: Lea la Guía del operador del motor antes de continuar".



ETIQUETA COLGANTE

Todos los fuerabordas se suministran con la siguiente etiqueta colgante.



CAUTION: Read your Owner's Manual before starting engine.

ATTENTION: Lisez votre manuel d'instruction avant de mettre votre moteur en marche.

WARNUNG: Lesen Sie Ihre Gebrauchsanleitung bevor Sie den Motor starten.

WAARSCHUWING: Lees uw instructiehandboek vóór u de motor start.

ATTENZIONE: Leggete il vostro manuale di istruzioni prima di avviare il motore.

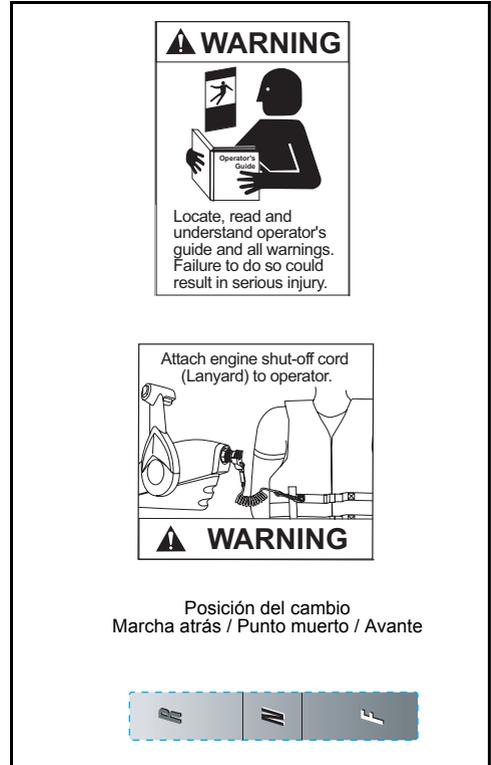
PRECAUCION: Lea la Guía del operador antes de poner en marcha el motor.

WARNING: Läs instruktionsboken innan motoren startas.

BEMÆRK: Læs instruktionsbogen før motoren startes.

#330546

ADHESIVOS DE CONTROL REMOTO

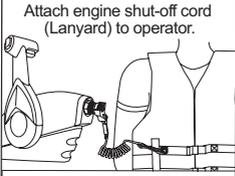


WARNING



Locate, read and understand operator's guide and all warnings. Failure to do so could result in serious injury.

Attach engine shut-off cord (Lanyard) to operator.

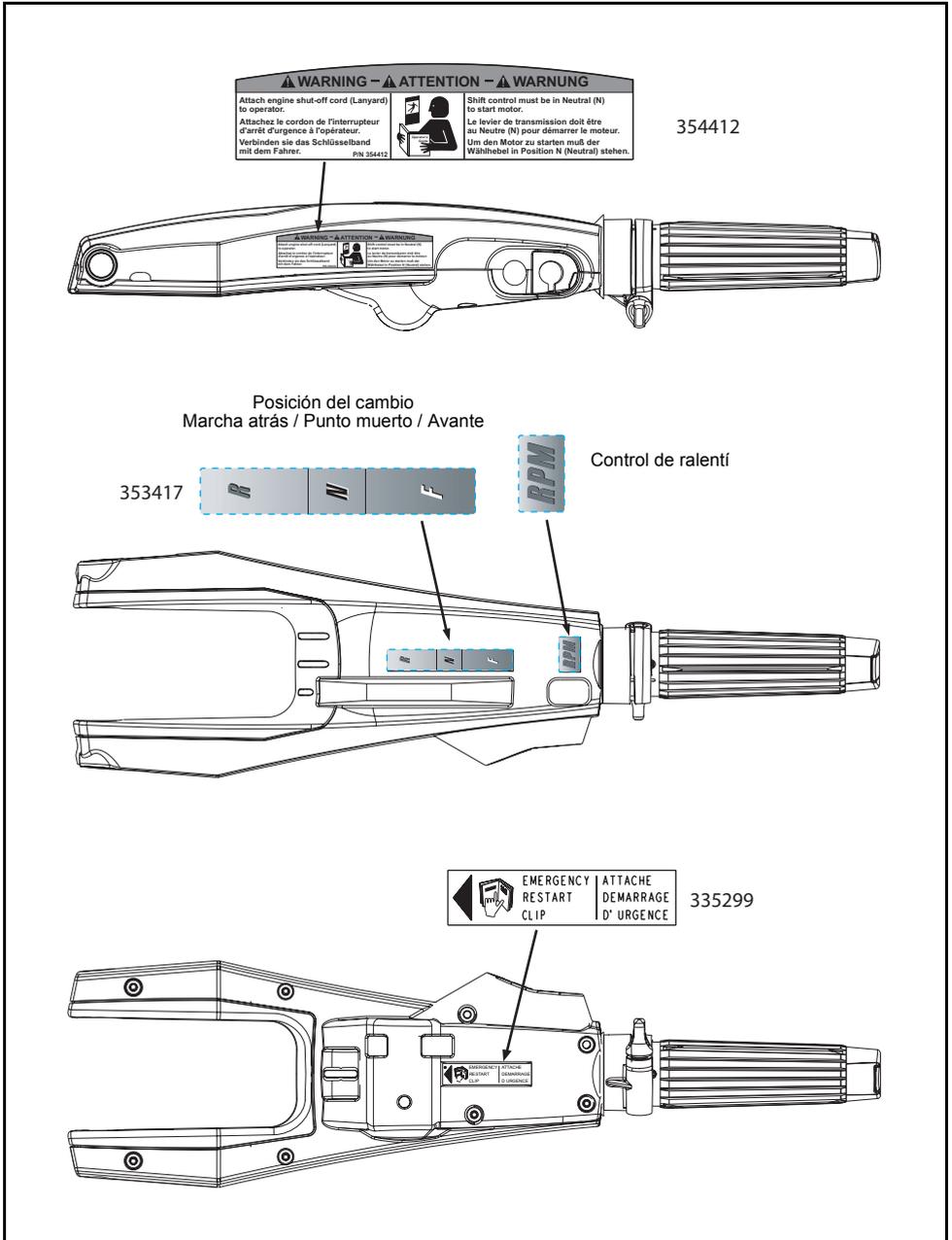


WARNING

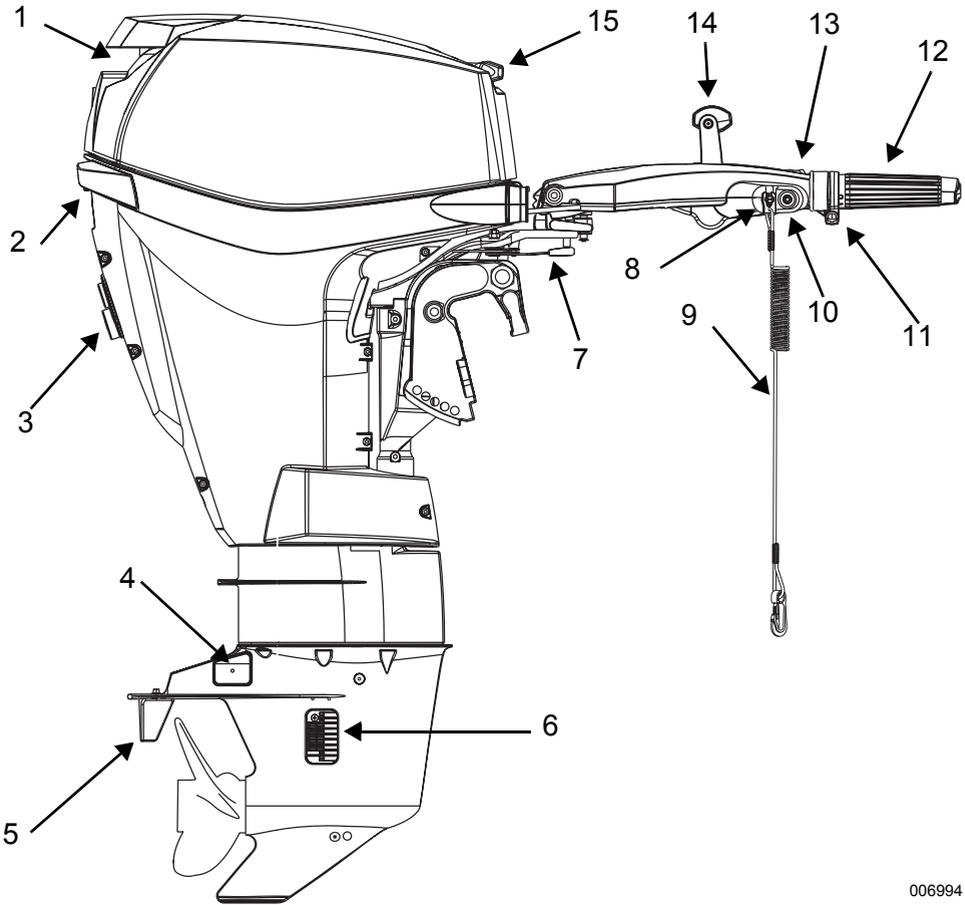
Posición del cambio
Marcha atrás / Punto muerto / Avante



ADHESIVOS DE MANDO DE CAÑA DEL TIMÓN



IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN

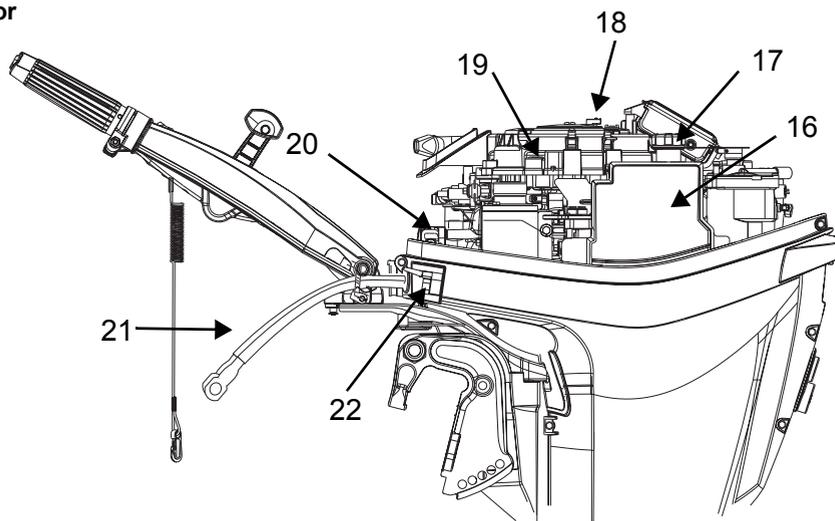


006994

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Admisión de aire, palanca de inclinación	9	Conjunto de pinza y cordón de seguridad
2	Seguro de la tapa del motor	10	Botón de arranque (<i>Sólo motores de arranque eléctrico</i>)
3	Indicador de bomba de agua, lumbreira de lavado	11	Ajuste de fricción del acelerador
4	Ánodos anticorrosión	12	Palanca de dirección y acelerador Twist Grip™
5	Aleta estabilizadora	13	Ajuste de ralentí Touch Troll™
6	Rejillas de las tomas de agua	14	Palanca de cambios
7	Ajuste de fricción de la dirección	15	Mango con arranque por cuerda
8	Botón de apagado/interruptor de parada de emergencia		

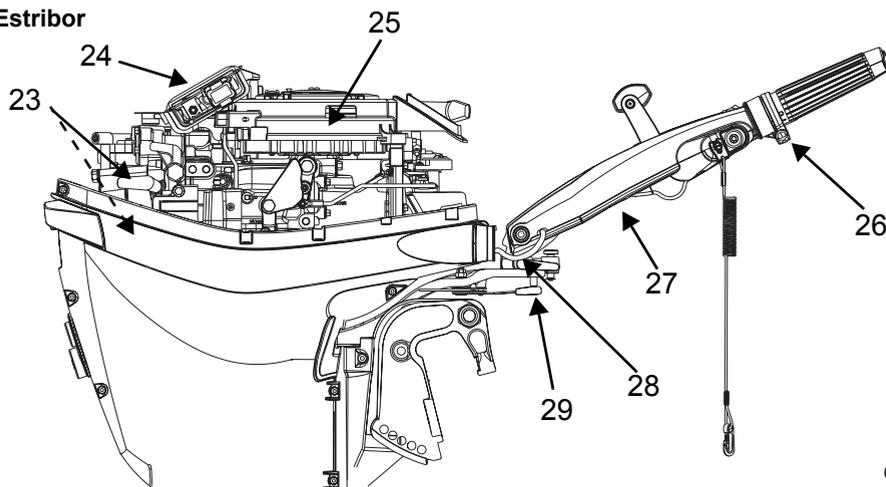
► IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN

Babor



006995

Estribor

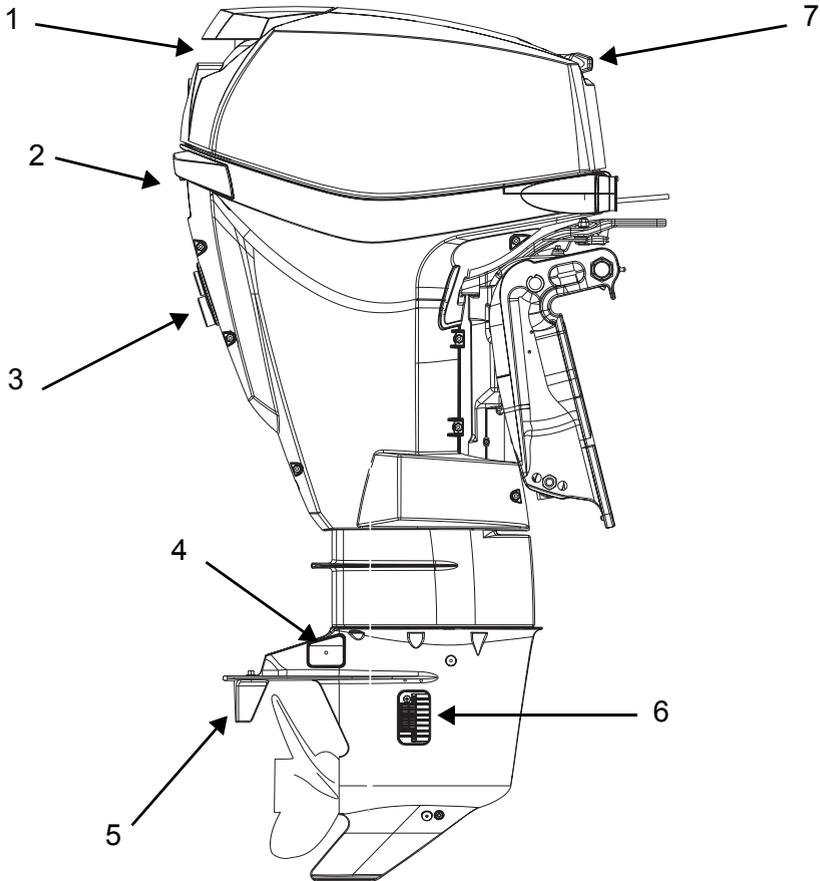


006996

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
16	Depósito de aceite	23	Bujías
17	Tapa de llenado de aceite	24	EMM (módulo gestor del motor)
18	Fusible	25	Mecanismo de arranque por rebobinado/ Protección del volante magnético
19	Fusible de repuesto	26	Tornillo de fricción del acelerador
20	Silenciador de aire	27	Pinza de arranque de emergencia
21	Cable de la batería (<i>sólo modelos de arranque eléctrico</i>)	28	Desbloqueo de inclinación de caña del timón
22	Conector para combustible	29	Palanca de fricción de la dirección

Vaya a "ACEITE Y COMBUSTIBLE", en la página 18

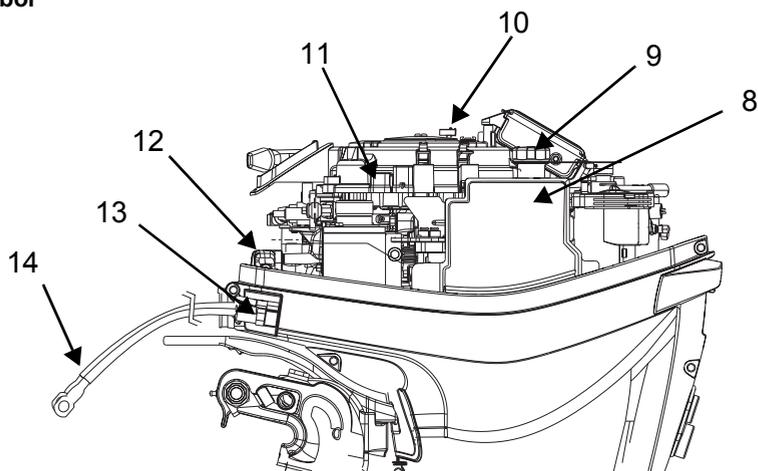
IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES - MODELOS DE CONTROL REMOTO



006997

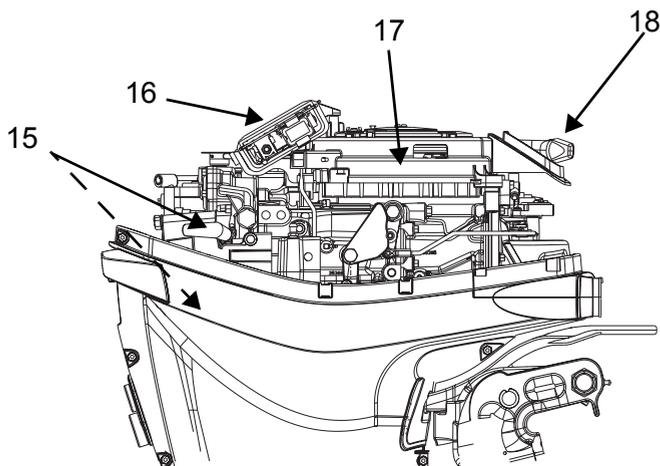
Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Admisión de aire, palanca de inclinación	5	Aleta estabilizadora
2	Seguro de la tapa del motor	6	Rejillas de las tomas de agua
3	Indicador de bomba de agua, lumbre de lavado	7	Mango con arranque por cuerda
4	Ánodos anticorrosión		

Babor



006998

Estribor



006999

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
8	Depósito de aceite	14	Cables de batería
9	Tapa de llenado de aceite	15	Bujías
10	Fusible	16	EMM (módulo gestor del motor)
11	Fusible de repuesto	17	Mecanismo de arranque por rebobinado/ Protección del volante magnético
12	Silenciador de aire	18	Mango con arranque por cuerda
13	Conector para combustible		

Vaya a "ACEITE Y COMBUSTIBLE", en la página 18

ACEITE Y COMBUSTIBLE

REQUISITOS DE ACEITE



Aceites de marca Evinrude/Johnson

Los aceites para fuerabordas *Evinrude/Johnson* han sido formulados para obtener un rendimiento óptimo del motor y, al mismo tiempo, controlar los depósitos en los pistones y en la cámara de combustión, ofrecer una lubricación superior y asegurar una vida útil prolongada de las bujías.

Se recomiendan los siguientes aceites para el motor fuera borda *Evinrude E-TEC*:

- *Evinrude/Johnson XD100*;
- *Evinrude/Johnson XD50*; o
- *Evinrude/Johnson XD30*.

Aceite Evinrude/Johnson XD100

Se prefiere el uso del aceite *Evinrude/Johnson XD100* para el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. La fórmula del aceite sintético proporciona una lubricación exhaustiva y un rendimiento superior, incluso en condiciones extremas, como temperaturas de hasta -17 °C (-0° F).



Otros aceites

Si no se dispone de aceite de las marcas *Evinrude/Johnson*, deberá utilizarse un aceite que cumpla las normas de certificación NMMA TC-W3.

IMPORTANTE: Si no se siguen estas especificaciones con respecto al aceite, podría anularse la garantía del motor en caso de averías relacionadas con la lubricación.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN



Llene siempre el tanque de aceite hasta el nivel máximo antes de emprender un viaje largo o de un uso prolongado.

Los fuerabordas nuevos están programados para usar más aceite durante las dos primeras horas de funcionamiento a más de 2.000 r.p.m.

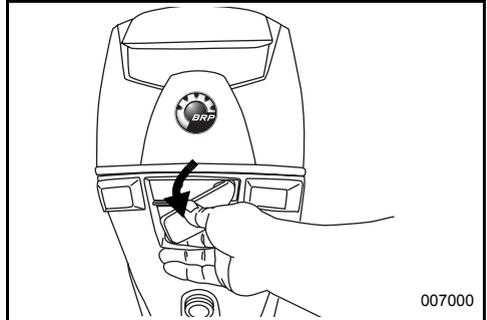
AVISO A temperaturas bajo 4 °C (40 °F), se debe utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*.

A temperaturas bajo 0 °C (32 °F), se debe utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*.

Llenado del depósito de aceite

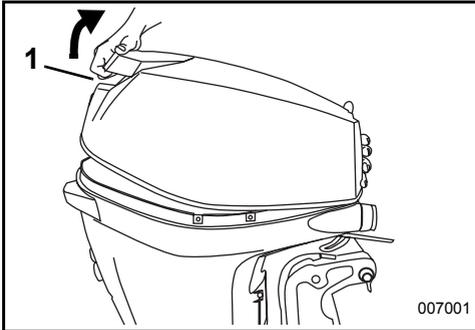
IMPORTANTE: La capacidad del depósito de aceite es de 1,4 litros (1,5 cuartos de galón).

Suelte el seguro de la tapa del motor de la parte trasera tirando del mando hacia atrás y girando hacia abajo.



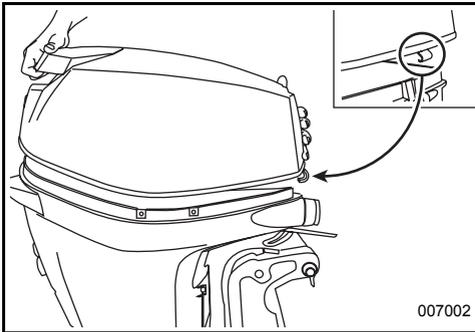
Suba la palanca de inclinación para soltar el retén de la tapa del motor.

Cebado del sistema de aceite



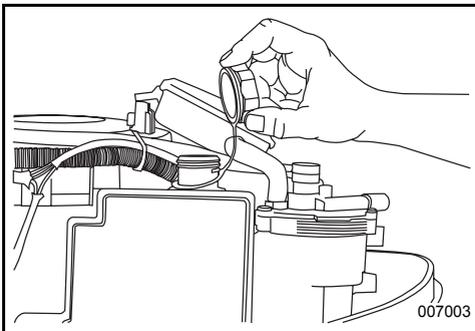
1. Palanca de inclinación

Suelte el gancho de su fiador en la parte delantera y retire la tapa del motor para tener acceso al depósito de aceite.



007002

Quite el tapón de llenado y llene el depósito con el lubricante de motores fueraborda recomendado, según las especificaciones de **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 18.



007003

Vuelva a colocar el tapón de llenado y apriételo bien. Vuelva a instalar la tapa del motor.



El sistema de aceite se debe cebado antes de utilizar el fueraborda si:

- El fueraborda es nuevo. (Compruebe con el concesionario si se cebó el sistema de aceite).
- Se agotó totalmente el aceite del fueraborda.
- El fueraborda se transportó o se almacenó en posición horizontal (tumbado).

El cebado del sistema de engrase debe realizarse a través de un procedimiento de preparación para el invierno. Consulte **ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)** en la página 56.

REQUISITOS DE COMBUSTIBLE

ADVERTENCIA

La gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva en ciertas condiciones. Siga estrictamente las instrucciones de esta sección. Una manipulación incorrecta del combustible puede causar daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

Las fugas de combustible entrañan riesgo de incendios y explosiones. Todas las piezas del sistema de combustible deben inspeccionarse con frecuencia y sustituirse si se descubren síntomas de deterioro o fugas. Inspeccione el sistema de combustible cada vez que se llene el depósito, cada vez que se retire la tapa del motor y una vez al año.

Siga estas instrucciones para una mayor seguridad en la manipulación del combustible:

- Apague siempre el motor antes de repostar.
- No permita nunca que un menor llene el depósito.
- No llene el depósito de combustible por completo, pues el combustible podría expandirse hasta rebosar al ser calentado por el sol.
- Retire los depósitos de combustible portátiles de la embarcación antes de llenarlos de combustible.
- Limpie el combustible que se derrame.
- No fume ni permita la presencia de llamas abiertas o chispas, ni use dispositivos eléctricos tales como teléfonos celulares cerca de una fuga de combustible o al llenar el depósito de combustible.
- Trabaje siempre en una zona bien ventilada.

AVISO Utilice siempre gasolina nueva. La gasolina se oxida, con la consiguiente pérdida de octanos y de componentes volátiles, y la producción de depósitos gomosos y de barniz que pueden deteriorar el sistema de combustible.

Octanaje mínimo

El motor fueraborda cuenta con certificaciones para funcionar con gasolina sin plomo de calidad automovilística cuya clasificación de octanaje sea igual o superior a:

- 90 RON: Fuera de Norteamérica
- 87 (R+M)/2 AKI: En Norteamérica

Se puede usar gasolina sin plomo con éter metílico terciario-butílico (MTBE) **SOLAMENTE** si el contenido de MTBE no sobrepasa un 15% en volumen.

Combustibles a base de alcohol

El motor fueraborda ha sido diseñado para funcionar con los combustibles especificados; sin embargo, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- El sistema de combustible de la embarcación puede presentar requisitos diferentes en cuanto al uso de combustibles con alcohol. Consulte la guía del propietario de la embarcación.
- Los combustibles mezclados con alcohol pueden causar problemas de rendimiento del motor.

AVISO El alcohol atrae y retiene la humedad, que puede corroer los componentes metálicos del sistema de combustible.

Se pueden usar combustibles con alcohol añadido **SOLAMENTE** si el contenido de alcohol no sobrepasa los siguientes porcentajes:

- 10% de etanol por volumen; o
- 5% de metanol con 5% de codisolventes por volumen.

ADITIVOS DE COMBUSTIBLE

Los únicos aditivos de combustible homologados para el uso en los fuerabordas *Evinrude E-TEC* son los siguientes:

- Acondicionador de combustible 2+4 para *Evinrude/Johnson*
- Limpiador de sistemas de combustible *Evinrude/Johnson*

El uso de otros aditivos de combustible puede afectar al rendimiento o incluso dañar el motor.

El *Acondicionador de combustible 2+4 para Evinrude/Johnson* ayuda a prevenir la formación de depósitos gomosos y de barniz en los componentes del sistema de combustible, así como a eliminar la humedad. Puede emplearse de modo continuo y debe usarse en los períodos en los cuales el fueraborda no se está usando con regularidad. Su uso reduce la contaminación de las bujías, la formación de hielo en el sistema de combustible y el deterioro de sus componentes.

El *Limpiador de sistemas de combustible Evinrude/Johnson* mantendrá los inyectores de combustible en estado óptimo para el funcionamiento.

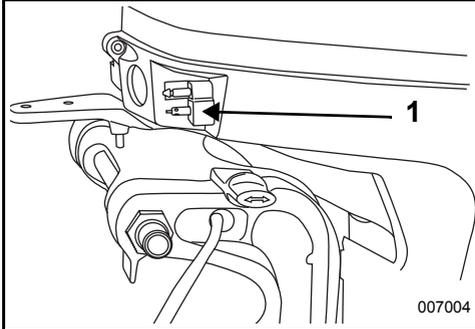
INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Conexión de la manguera de combustible

Acople la manguera de combustible al conector.

Si lo tiene, abra el tornillo del respiradero de la tapa de llenado del depósito de combustible.

Comprima la ampolla de cebado con el extremo de salida hacia arriba hasta que esté firme.



1. Adaptador para sistema de combustible

⚠ ADVERTENCIA

Almacene los depósitos de combustible en una zona bien ventilada, alejados de fuentes de calor y de llamas descubiertas. Evite las fugas de líquidos o vapores que pudieran inflamarse accidentalmente.

Cierre el tornillo de ventilación del tapón de llenado, si lo tiene.

Verifique que la manguera de combustible que se ha desconectado no gotea.

IMPORTANTE: Las mangueras de distribución de la embarcación deben suministrar combustible con el flujo requerido por el motor fueraborda. El diámetro interior mínimo de las mangueras de combustible debe ser de 7,9 mm (5/16 de pulg.).

Los sistemas de combustible con depósitos incorporados, en particular los que incluyen válvulas antisifón y filtros/ unidades cebadoras, pueden tener restricciones que impidan a la bomba de combustible del motor suministrar una cantidad suficiente de combustible en todas las situaciones. Esto puede provocar un deterioro del rendimiento del motor. Si se experimentan problemas de rendimiento, consulte al Concesionario.

Cebado del sistema de combustible



Si el fueraborda se queda sin gasolina, vuelva a llenar el depósito de combustible y comprima el bulbo cebador hasta que esté firme. Ceebe la bomba eléctrica de combustible; para ello, quite la pinza del interruptor de parada de emergencia y tire de la cuerda dos veces, como mínimo. Con esa operación, la bomba llenará los inyectores. Vuelva a colocar la pinza del interruptor de parada de emergencia y siga el procedimiento normal de arranque.

OPERACIÓN

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

⚠ **ADVERTENCIA**

NO haga funcionar el motor en un lugar cerrado o sin ventilación adecuada ni permita que los gases de escape se acumulen en recintos cerrados. El escape del motor contiene monóxido de carbono que, si se inhala, puede causar daños cerebrales graves o incluso la muerte.

⚠ **PELIGRO**

El contacto con una hélice en movimiento puede causar lesiones graves o incluso la muerte. Asegúrese de que no haya personas ni objetos cerca del motor ni de la hélice antes de arrancar el motor o de maniobrar con la embarcación.

⚠ **ADVERTENCIA**

No permita que nadie se acerque a la hélice, ni siquiera cuando el motor esté apagado. Las palas pueden estar afiladas y la hélice puede continuar girando después de que se pare el motor. Pare siempre el motor cuando se encuentre cerca de bañistas.

⚠ **ADVERTENCIA**

La tapa del motor es un dispositivo protector de mecanismos. NO ponga el motor fueraborda en marcha sin la tapa, a menos que se esté efectuando una operación de mantenimiento o un arranque de emergencia; en tal caso, mantenga las manos, el cabello y la ropa alejados de todas las piezas en movimiento. El contacto con las piezas en movimiento puede causar lesiones.

⚠ Familiarícese con las aguas por las que navegue. La caja de engranajes de este motor queda por debajo de la línea de flotación y podría chocar con obstáculos sumergidos. El contacto con obstáculos sumergidos puede causar la pérdida del control y lesiones.

ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN

Antes de usar el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, consulte **LISTA DE COMPROBACIÓN PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS** en la página 48 para obtener información acerca de las revisiones previas a la botadura de la embarcación.

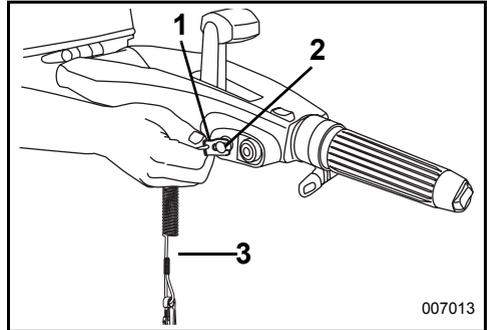
AVISO ES NECESARIO suministrar agua al motor antes de intentar arrancarlo. El motor puede sufrir daños en muy poco tiempo.

Asegúrese que las rejillas de las tomas de agua estén sumergidas en el agua.

Interruptor de paro de emergencia

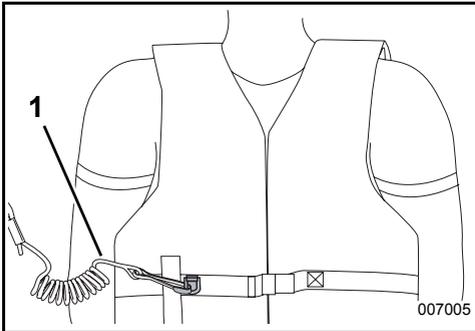
El interruptor de parada de emergencia se encuentra en la palanca de la dirección. Se recomienda el uso de la función de parada de emergencia en todas las embarcaciones.

Conecte la pinza al interruptor de parada de emergencia.



1. Pinza
2. Interruptor/pinza de parada de emergencia
3. Cordón de seguridad

Enganche el cordón de seguridad en un lugar **seguro** de la vestimenta del operador o de su salvavidas (no en un punto en donde pudiera soltarse en lugar de accionar el interruptor de parada).



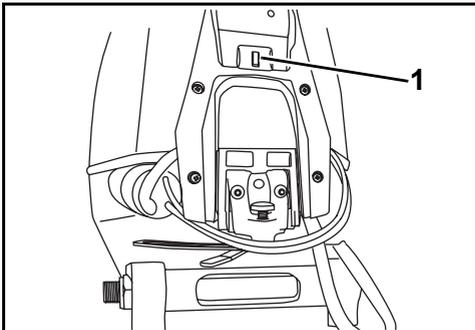
1. Cordón de seguridad

Si se desconectan la pinza y el cordón, el motor se apagará y se impedirá así que la embarcación continúe su avance si el piloto se aleja más allá del alcance del cordón. Si el cordón es excesivamente largo, es posible acortarlo anudándolo o enrollándolo. NO corte y vuelva a atar el cordón.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice siempre el cordón de seguridad cuando navegue o maniobre con la embarcación, a fin de impedir que la embarcación pudiera moverse sin control y de reducir el riesgo de lesiones personales o incluso de muerte.

En el mango de la caña se aloja una pinza adicional. Si el piloto sale despedido de la embarcación, otra persona puede insertar la pinza adicional en el interruptor de parada y poner en marcha el fueraborda.



1. Pinza adicional

⚠ ADVERTENCIA

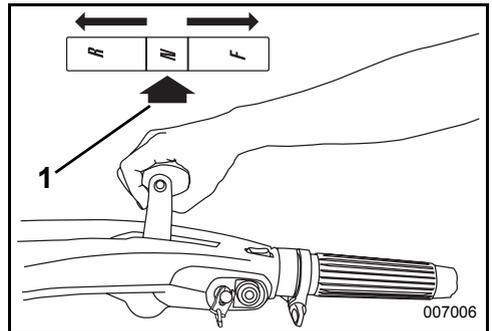
Procure no golpear la pinza y no tire de ella durante la navegación normal. Los ocupantes podrían salir despedidos y sufrir lesiones por la interrupción del movimiento de avance resultante.

Mantenga el cordón libre de obstrucciones y evite que se enrede.

Antes de salir, compruebe el funcionamiento del sistema. Con el motor en marcha, quite la pinza del interruptor tirando del cordón. Si el motor no se para, consulte al Concesionario.

AVISO Revise minuciosamente el funcionamiento de todos los sistemas de control y del motor antes de salir del muelle. NO engrane las marchas de AVANCE ni RETROCESO con el motor apagado.

Coloque la palanca de cambios en PUNTO MUERTO. Consulte **CAMBIOS Y CONTROL DE VELOCIDAD - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN** en la página 26.



1. PUNTO MUERTO

⚠ ADVERTENCIA

Cambie siempre a PUNTO MUERTO antes de arrancar el fueraborda para evitar que la embarcación se mueva repentinamente con el consiguiente riesgo de lesiones.

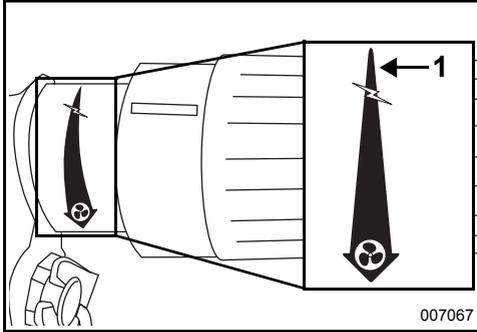
► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

Gire la empuñadura del acelerador a la posición de velocidad MÁS LENTA.

Arranque – Modelos de cuerda con caña

Siéntese, agarre el tirador de arranque y tire lentamente hasta que note que el sistema de arranque se ha engranado; a continuación, dé un tirón enérgico. Si es necesario, repita esta operación hasta que el fueraborda arranque.

AVISO Para evitar que se dañe el sistema de arranque, permita que la cuerda se enrolle antes de soltar el tirador.



007067

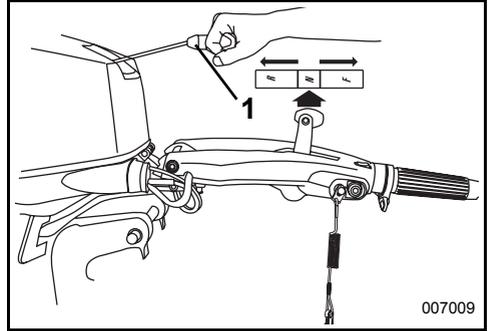
1. Posición de velocidad MÁS LENTA



NO mueva el acelerador antes de arrancar. Si se hace avanzar el acelerador, se anulará el funcionamiento del sistema electrónico de control de ralentí.

Si se arranca el fueraborda con el acelerador hacia delante, el fueraborda se encontrará en el modo de seguridad.

No responderá al acelerador hasta que la empuñadura del acelerador vuelva a la posición de RALENTÍ más lenta.



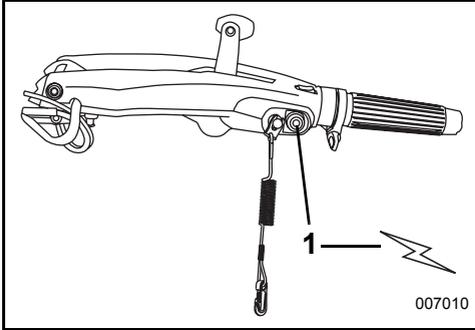
007009

1. Tirador de arranque
2. PUNTO MUERTO

Si el motor fueraborda no reacciona de modo normal a este procedimiento de arranque, o si no arranca, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 59.

Arranque – Modelos eléctricos con caña

Sentado en el vehículo, pulse el botón de arranque. (Si está equipado con llave de contacto, debe encontrarse en la posición de encendido, ON). Haga girar el motor durante menos de 20 segundos.



1. Botón de arranque

AVISO El motor de arranque puede dañarse si se lo hace funcionar continuamente durante más de 20 segundos.

IMPORTANTE: El motor de arranque puede dañarse si se lo hace funcionar **continuamente** durante más de 20 segundos.

Cuando arranque, suelte el botón.

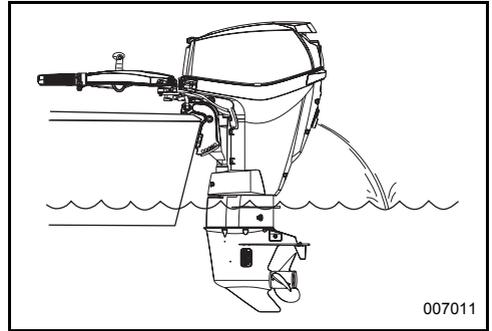
Si el motor no arranca, suelte el botón momentáneamente y vuelva a intentarlo.

IMPORTANTE: El motor no arrancará si el fueraborda tiene una marcha engranada o el cable de seguridad no está instalado en el anclaje.

Si el motor fueraborda no reacciona de modo normal a este procedimiento de arranque, o si no arranca, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 59.

Después que el motor arranque

Revise el indicador de la bomba de agua. Un chorro continuo de agua indica que la bomba de agua está funcionando. Si no se observa un chorro continuo saliendo por el indicador de la bomba de agua, pare el motor. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.

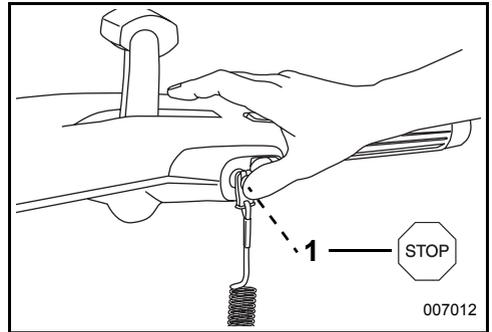


Parada del motor

Gire la empuñadura del acelerador a la posición de velocidad **MÁS LENTA**.

Coloque la palanca de cambios en el **PUNTO MUERTO**.

Pulse el botón de **PARADA** hasta que el fueraborda se haya parado. Si lo tiene, cierre el tornillo del respiradero de la tapa de llenado del depósito de combustible.



1. Botón de PARADA

► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

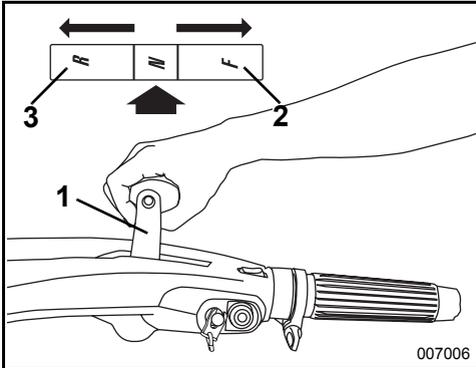
CAMBIOS Y CONTROL DE VELOCIDAD - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN

AVISO Revise minuciosamente el funcionamiento de todos los sistemas de control y del motor antes de salir del muelle. NO engrane las marchas de AVANCE ni RETROCESO con el fueraborda APAGADO.

Cambios

Con el motor funcionando, gire la empuñadura del acelerador a la posición de velocidad MÁS LENTA.

Mueva la palanca de cambios rápidamente y con decisión hasta la posición de AVANCE o de RETROCESO.



1. Palanca de cambios
2. AVANCE
3. RETROCESO

⚠ ADVERTENCIA

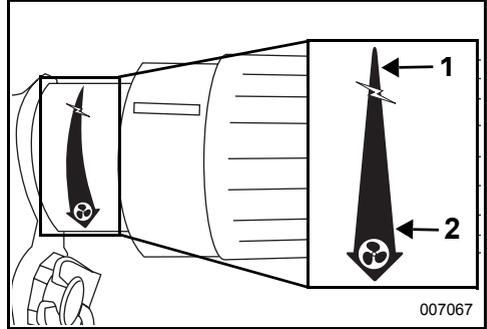
No haga funcionar el fueraborda en RETROCESO con la palanca de inclinación/marcha en la posición de INCLINACIÓN. El fueraborda podría inclinarse de modo que la hélice saliera del agua, con la consiguiente pérdida de control.

AVISO Cuando se cambia de AVANCE a RETROCESO, o de RETROCESO a AVANCE, detenga la palanca en el PUNTO MUERTO hasta que el motor se desacelere hasta el régimen de ralenti y se haya moderado la velocidad de la embarcación.

Control de velocidad

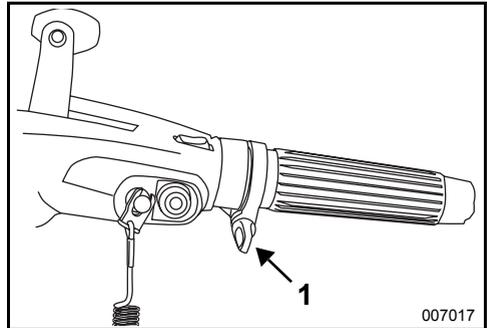
Con el fueraborda en marcha, gire la empuñadura del acelerador:

- En sentido horario para reducir la velocidad.
- En sentido antihorario para aumentar la velocidad



1. Disminuir la velocidad
2. Aumentar la velocidad

La caña del timón está equipada con un tornillo de ajuste de fricción del acelerador. Apriete el tornillo para que se precise menos esfuerzo si se desea mantener un determinado ajuste del acelerador.



1. Tornillo de fricción del acelerador

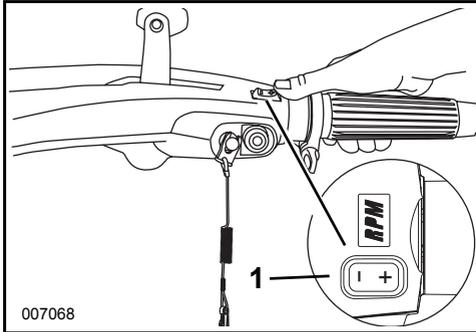
⚠ ADVERTENCIA

Apriete el tornillo lo justo para mantener el acelerador en un régimen de revoluciones constante. Si lo aprieta demasiado no podrá acelerar rápidamente en caso de emergencia.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE RALENTÍ

Este interruptor permite ajustar el ralentí entre 600 r.p.m. y 900 r.p.m. (aproximadamente).

Pulse y suelte el lado - del interruptor para reducir la velocidad. Pulse y suelte el lado + del interruptor para aumentar la velocidad. El régimen del motor cambia en incrementos de 50 r.p.m.



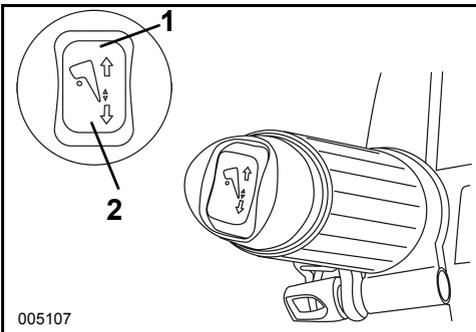
1. Interruptor Touch Troll

Este interruptor se puede usar para realizar un ajuste fino del régimen del motor entre 900 y 2.000 rpm. Gire la empuñadura del acelerador hacia delante hasta alcanzar el régimen (r.p.m.) deseado. Utilice el interruptor para aumentar o reducir el régimen del motor.

Si se desengrana la marcha o se cambia la posición de la empuñadura del acelerador, se desactivará el control de velocidad. Al detener el motor se restaura el ajuste de ralentí de fábrica.

INTERRUPTOR DE ELEVACIÓN/ INCLINACIÓN

El interruptor de elevación/inclinación (si lo tiene) se encuentra en el extremo del mando de la caña del timón. Pulse el interruptor tal como se indica para el desplazamiento hacia ARRIBA o hacia ABAJO.

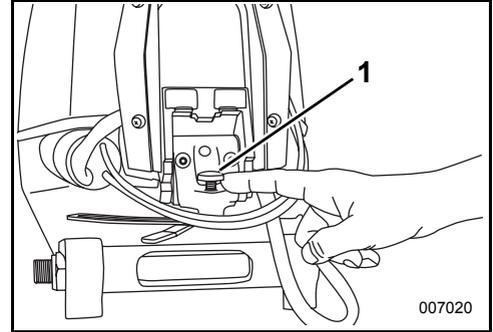


1. Interruptor de elevación/inclinación ARRIBA
2. Interruptor de elevación/inclinación ABAJO

AJUSTES DE MANDO DE CAÑA DEL TIMÓN

Ángulo del mando para la caña del timón

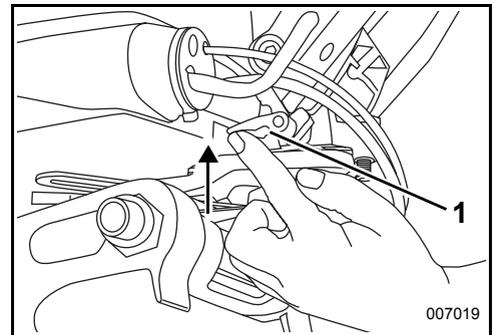
El ángulo del mando de la caña del timón se puede elevar o bajar girando el tornillo de ajuste situado bajo el mando.



1. Tornillo de ajuste

Trinquete de mando de caña del timón

Los modelos con caña de timón tienen un trinquete que mantiene el brazo del timón en posiciones de 30° o 90°, aproximadamente. Presione hacia arriba en la palanca de desbloqueo para bajar el brazo del timón.



1. Palanca de desbloqueo

► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS DE CONTROL REMOTO

Antes de usar el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*, consulte **LISTA DE COMPROBACIÓN PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS** en la página 48 para obtener información acerca de las revisiones previas a la botadura de la embarcación.

AVISO ES NECESARIO suministrar agua al motor antes de intentar arrancarlo. El motor puede sufrir daños en muy poco tiempo.

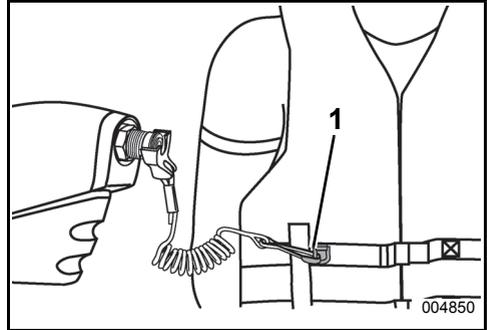
Asegúrese que las rejillas de las tomas de agua estén sumergidas en el agua.

Interruptor de encendido/parada de emergencia

Un interruptor combinado de encendido/parada de emergencia es una característica de los controles remotos *Evinrude* precableados y de todos los juegos de cableado de control *Evinrude*. Se recomienda el uso de la función de parada de emergencia en todas las embarcaciones.

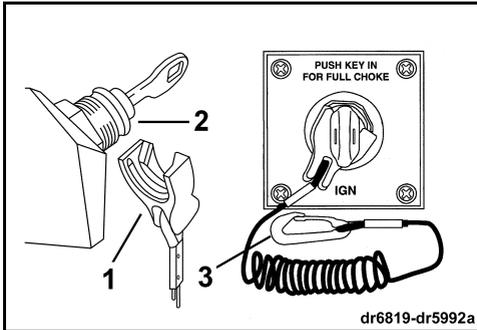
Conecte la pinza al interruptor de encendido/parada de emergencia.

Enganche el cordón de seguridad en un lugar **seguro** de la vestimenta del operador o de su salvavidas (no en un punto en donde pudiera soltarse en lugar de accionar el interruptor de parada).



1. Cordón de seguridad

Si se desconectan la pinza y el cordón, el motor se apagará y se impedirá así que la embarcación continúe su avance si el piloto se aleja más allá del alcance del cordón. Si el cordón es excesivamente largo, es posible acortarlo anudándolo o enrollándolo. NO corte y vuelva a atar el cordón.



1. Pinza
2. Interruptor de encendido/parada de emergencia
3. Cordón de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Utilice siempre el cordón de seguridad cuando navegue o maniobre con la embarcación, a fin de impedir que la embarcación pudiera moverse sin control y de reducir el riesgo de lesiones personales o incluso de muerte.

En caso de emergencia, es posible poner en marcha el motor sin que la pinza esté colocada en su lugar. Siga el procedimiento normal de arranque. Vuelva a instalar una pinza tan pronto como sea posible.

IMPORTANTE: El interruptor de parada de emergencia es eficaz únicamente cuando está en buenas condiciones. Antes de salir, inspeccione la pinza y el cordón de seguridad para asegurarse de que no presenta cortes, roturas ni desgaste. Reemplace los componentes desgastados o dañados.

⚠ ADVERTENCIA

Procure no golpear la pinza y no tire de ella durante la navegación normal. Procure no golpear la llave si se está manejando sin la pinza instalada en el interruptor. Los ocupantes podrían salir despedidos y sufrir lesiones por la interrupción del movimiento de avance resultante.

Mantenga el cordón libre de obstrucciones y evite que se enrede.

Antes de salir, compruebe el funcionamiento del sistema. Con el motor en marcha, quite la pinza del interruptor tirando del cordón. Si el motor no se para, consulte al Concesionario.

AVISO Revise minuciosamente el funcionamiento de todos los sistemas de control y del motor antes de salir del muelle. NO engrane las marchas de AVANCE ni RETROCESO con el motor apagado.

Si las instrucciones siguientes no son adecuadas para los controles de su embarcación, consulte al Concesionario antes de continuar.

Ponga la palanca del control remoto en el PUNTO MUERTO.

Arranque

Gire la llave de contacto completamente en sentido horario hasta la posición de ARRANQUE.

AVISO El motor de arranque puede dañarse si se lo hace funcionar continuamente durante más de 20 segundos.

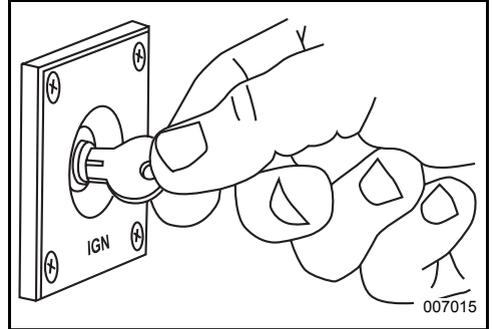
! ADVERTENCIA

Si se usa un control remoto que no tenga una función de prevención de arranque con la transmisión engranada, el motor puede arrancar si está engranado. Protéjase contra el movimiento inesperado de la embarcación arrancando el motor siempre en PUNTO MUERTO.

! ADVERTENCIA

Cambie siempre a PUNTO MUERTO antes de arrancar el fueraborda para evitar que la embarcación se mueva repentinamente con el consiguiente riesgo de lesiones.

Ajuste el control en la posición de velocidad MÁS BAJA.

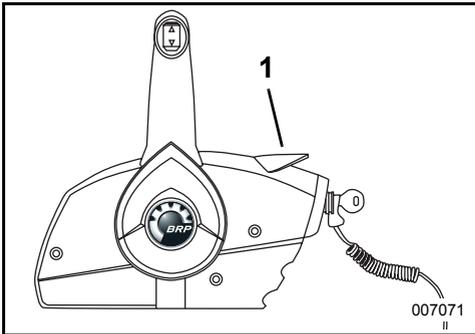


Cuando arranque, suelte la llave.

Si el motor no arranca, suelte la llave momentáneamente y vuelva a intentarlo.

Cada vez que la llave de contacto se gire de la posición de apagado a la de puesta en marcha, el sistema de advertencia ejecutará una autopruueba. Consulte **SUPERVISIÓN DEL MOTOR** en la página 41. Si el sistema de advertencia no ejecuta la autopruueba durante el arranque, consulte al concesionario.

Si el motor fueraborda no reacciona de modo normal a este procedimiento de arranque, o si no arranca, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 59.



1. Posición de velocidad MÁS LENTA



NO mueva el acelerador antes de arrancar. Si se hace avanzar el acelerador, se anulará el funcionamiento del sistema electrónico de control de ralentí.

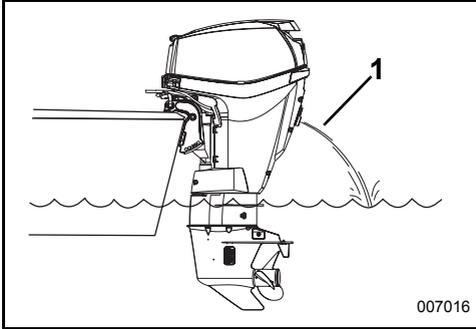
Si se arranca el fueraborda con el acelerador hacia delante, el fueraborda se encontrará en el modo de seguridad.

No responderá al acelerador hasta que éste vuelva a la posición de RALENTÍ más lenta.

► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

Después que el motor arranque

Revise el indicador de la bomba de agua. Un chorro continuo de agua indica que la bomba de agua está funcionando. Si no se observa un chorro continuo saliendo por el indicador de la bomba de agua, pare el motor. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.



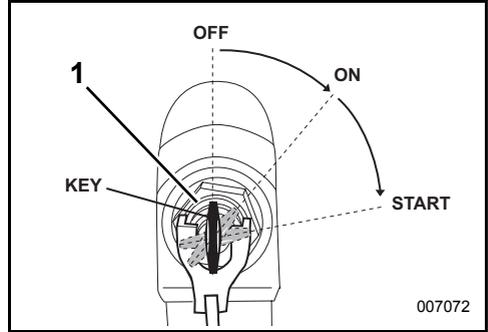
007016

1. Indicador de la bomba de agua

Parada del motor

Ponga la palanca de control en el PUNTO MUERTO.

Gire la llave de contacto en sentido antihorario hasta la posición de apagado.



1. Contacto, posición de apagado (OFF)

Retire la llave si se va a dejar la embarcación desatendida. Si lo tiene, cierre el tornillo del respiradero de la tapa de llenado del depósito de combustible.

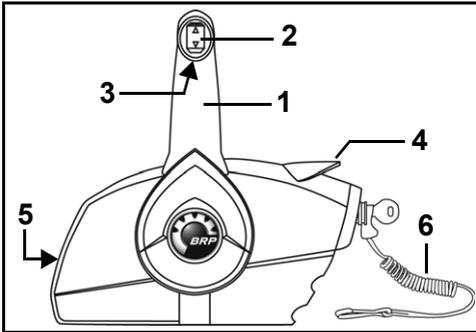
CAMBIOS Y CONTROL DE VELOCIDAD - MODELOS DE CONTROL REMOTO

⚠ ADVERTENCIA

Si se elige un control remoto de marca diferente a *Evinrude*, debe tener una función de prevención de arranque con la transmisión engranada. Esta función puede evitar lesiones originadas por el movimiento inesperado de la embarcación al arrancar el motor.

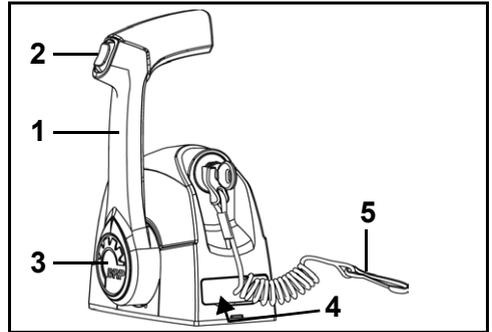
IMPORTANTE: Cuando seleccione el sistema de control remoto para la embarcación, especifique componentes *Evinrude*. Los controles *Evinrude* proporcionan los recorridos de cables que el motor fueraborda requiere para un control seguro de los cambios y del acelerador, e incorporan características de seguridad y funciones prácticas tales como:

- Prevención de arranque con la transmisión engranada
- Compatibilidad de conexión con el sistema modular de cableado (MWS, Modular Wiring System) *Evinrude*



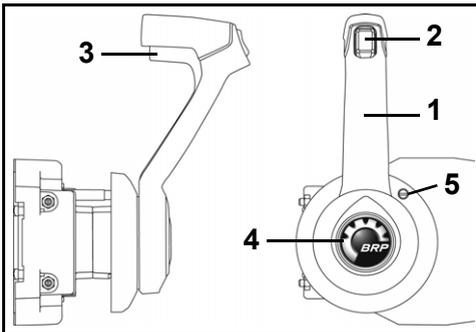
Mando de montaje lateral

1. Palanca de cambios y acelerador
2. Interruptor de elevación/inclinación (si procede)
3. Palanca de bloqueo en punto muerto
4. Palanca de ralenti rápido (calentamiento)
5. Tornillo de ajuste de fricción del acelerador
6. Pinza de parada de emergencia y cordón de seguridad



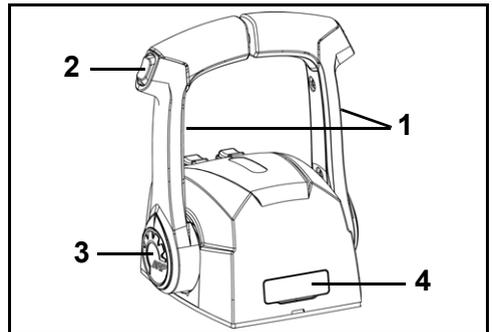
Mando de montaje en consola (bitácora) de una palanca

1. Palanca de cambios y acelerador
2. Interruptor de elevación/inclinación (si procede)
3. Botón de ralenti rápido (calentamiento)
4. Tornillo de ajuste de fricción del acelerador (bajo una cubierta)
5. Pinza de parada de emergencia y cordón de seguridad



Mando de montaje lateral oculto

1. Palanca de cambios y acelerador
2. Interruptor de elevación/inclinación (si procede)
3. Palanca de bloqueo en punto muerto
4. Botón de ralenti rápido (calentamiento)
5. Tornillo de ajuste de fricción del acelerador



Mando de montaje en consola (bitácora) de doble palanca

1. Palanca de cambios y acelerador
2. Interruptor de elevación/inclinación (si procede)
3. Botón de ralenti rápido (calentamiento)
4. Tornillo de ajuste de fricción del acelerador (bajo una cubierta)

► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

IMPORTANTE: El interruptor de parada de emergencia es eficaz únicamente cuando está en buenas condiciones. Antes de salir, inspeccione la pinza y el cordón de seguridad para asegurarse de que no presenta cortes, roturas ni desgaste. Reemplace los componentes desgastados o dañados.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice siempre el cordón de seguridad cuando navegue o maniobre con la embarcación, a fin de impedir que la embarcación pudiera moverse sin control y de reducir el riesgo de lesiones personales o incluso de muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Procure no golpear la pinza y no tire de ella durante la navegación normal. Procure no golpear la llave si se está manejando sin la pinza instalada en el interruptor. Los ocupantes podrían salir despedidos y sufrir lesiones por la interrupción del movimiento de avance resultante.

Mantenga el cordón libre de obstrucciones y evite que se enrede.

Antes de salir, compruebe el funcionamiento del sistema. Con el motor en marcha, quite la pinza del interruptor tirando del cordón. Si el motor no se para, consulte al Concesionario.

AVISO Revise minuciosamente el funcionamiento de todos los sistemas de control y del motor antes de salir del muelle. **NO engrane las marchas de AVANCE ni RETROCESO con el motor apagado.**

Si las instrucciones siguientes no son adecuadas para los controles de su embarcación, consulte al Concesionario antes de continuar.

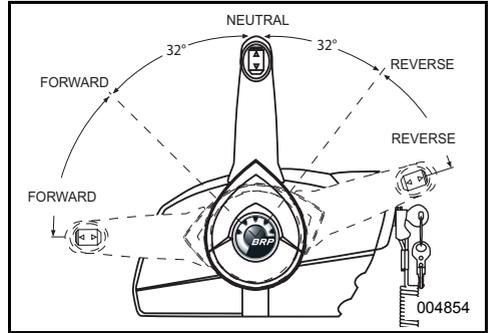
Cambios

AVISO Cuando se cambia de AVANCE a RETROCESO, o de RETROCESO a AVANCE, detenga la palanca en el PUNTO MUERTO hasta que el motor se desacelere hasta el régimen de ralentí y se haya moderado la velocidad de la embarcación.

Con el motor en marcha y la palanca de control en PUNTO MUERTO:

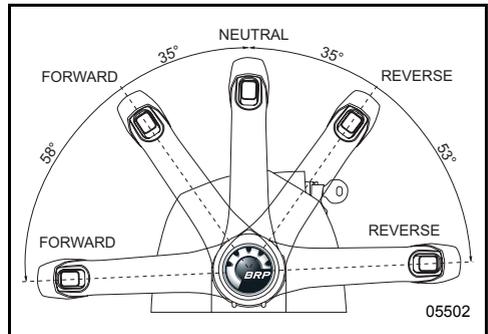
Mandos de montaje lateral

Desbloquee la palanca de control; para ello, levante la palanca de bloqueo en punto muerto por la empuñadura. Con un movimiento firme y rápido, desplace la palanca de control hacia delante o hacia atrás hasta que engrane en un tope de marcha adelante o atrás.



Controles de montaje en consola (bitácora)

Con un movimiento firme y rápido, desplace la palanca de control hacia delante o hacia atrás hasta que engrane en un tope de marcha adelante o atrás.

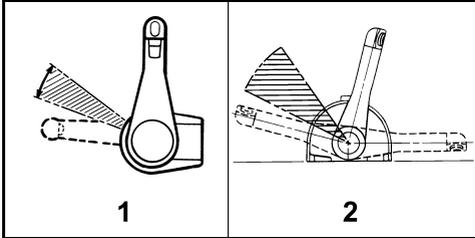


Control de velocidad

Después de haber engranado la marcha, mueva la palanca de control lentamente en el mismo sentido para aumentar la velocidad.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El consumo de combustible puede variar en función de la carga de la embarcación, el diseño del casco y la posición del acelerador. Cuando la embarcación alcance su velocidad máxima, mueva el acelerador desde la posición de VELOCIDAD MÁXIMA a una velocidad inferior. Así ahorrará combustible con una pérdida de velocidad mínima.



Régimen de acelerador típico para economía de combustible

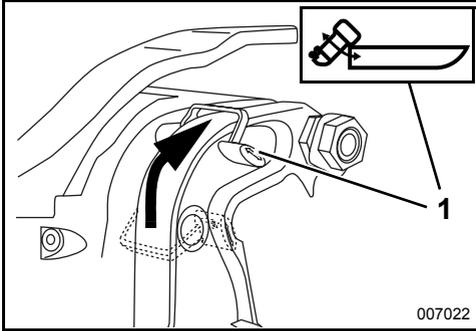
1. Mando de montaje lateral
2. Control de montaje en consola

AJUSTE DEL ÁNGULO DE ELEVACIÓN E INCLINACIÓN

MODELOS DE INCLINACIÓN MANUAL

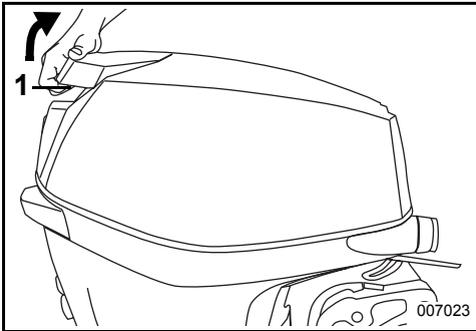
Inclinación HACIA ARRIBA

Mueva la palanca de inclinación/marcha a la posición de INCLINACIÓN.



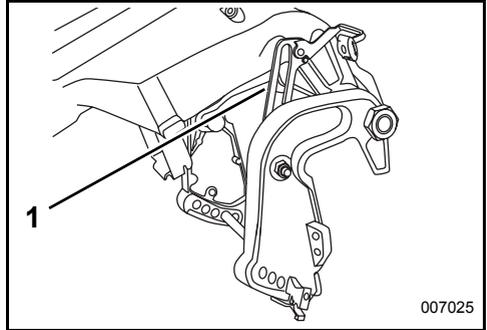
1. Posición de INCLINACIÓN

Sujete la empuñadura de inclinación de la tapa del motor e incline el fueraborda completamente.



1. Asidero de inclinación

El soporte de inclinación se enganchará automáticamente.



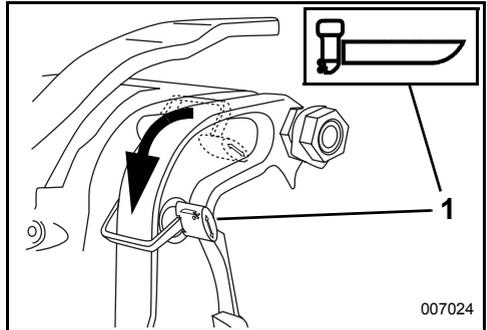
1. Soporte de inclinación

⚠ ADVERTENCIA

Deje la palanca de inclinación/marcha en la posición de inclinación (TILT) mientras el fueraborda está inclinado. Si la palanca de inclinación/marcha se mueve a la posición de marcha (RUN), el soporte de inclinación puede soltarse, con el riesgo de que el fueraborda caiga inesperadamente.

Inclinación HACIA ABAJO

Mueva la palanca de inclinación/marcha hasta la posición de MARCHA.

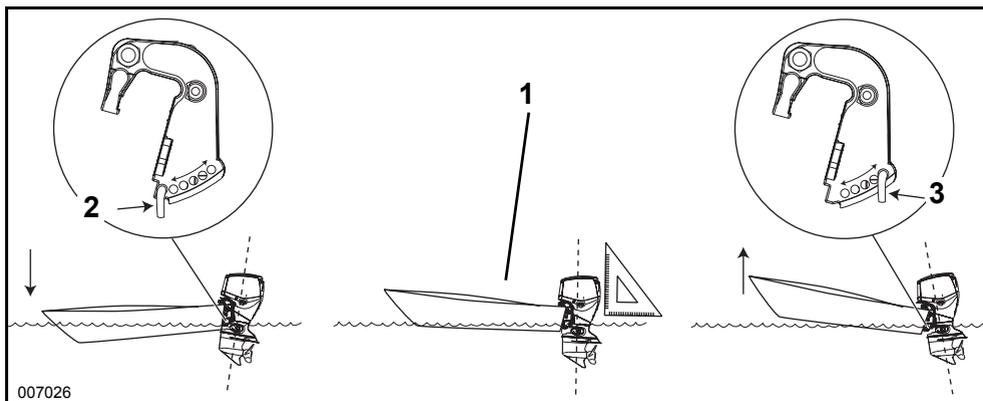


1. Posición de MARCHA

Sujete la empuñadura de inclinación en la tapa del motor y suba ligeramente el motor fueraborda. El soporte de inclinación se desenganchará automáticamente. Baje el motor fueraborda lentamente a la posición de funcionamiento normal (RUN).

AVISO Utilice el fueraborda en la posición de funcionamiento normal con la palanca de inclinación/marcha en la posición de marcha (RUN).

Ajuste del ángulo de elevación



007026

1. En paralelo con la superficie del agua
2. Pasador de inclinación, ABAJO
3. Pasador de inclinación, ARRIBA

⚠ ADVERTENCIA

La estabilidad de la embarcación y el par de torsión sobre la dirección también pueden variar según las condiciones del agua. En condiciones adversas, reduzca la aceleración y/o ajuste el ángulo de inclinación para mantener el control. Si se experimenta inestabilidad en la embarcación y/o un par de torsión elevado en la dirección, consulte al Concesionario para llevar a cabo las rectificaciones necesarias.

Si la proa de la embarcación se sumerge excesivamente a velocidades altas, la embarcación puede desviarse o girar repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes de la embarcación salgan despedidos y sufran lesiones graves.

El ajuste del ángulo de elevación se efectúa cambiando la ubicación del pasador de inclinación.

Navegue una distancia corta para determinar el mejor ángulo de inclinación.

IMPORTANTE: La distribución del peso puede afectar al rendimiento de la embarcación. Distribuya el peso uniformemente en la embarcación antes de ajustar el ángulo de elevación.

La embarcación debería acelerar con rapidez, planear fácilmente y desplazarse en paralelo a la superficie del agua cuando va a una velocidad elevada.

Si el pasador de inclinación se encuentra demasiado ABAJO, la parte delantera de la embarcación BAJARÁ y desplazará agua.

Si el pasador de inclinación se encuentra demasiado ARRIBA, la parte delantera de la embarcación SUBIRÁ y rebotará.

Para ajustar el ángulo de elevación:

- Coloque el fueraborda en la posición de inclinación máxima. Consulte **Inclinación HACIA ARRIBA** en la página 34.
- Agarre el retén del pasador de inclinación y apriete para liberarlo. Deslice totalmente hacia fuera el conjunto del pasador de inclinación.
- Introduzca el pasador de inclinación en la posición deseada. Asegúrese de que el pasador de inclinación pasa a través de los dos soportes de popa.
- Vuelva a empujar el retén para bloquearlo en su posición. Asegúrese de que el conjunto del pasador de inclinación está bloqueado en el soporte de popa.

Marcha por aguas poco profundas



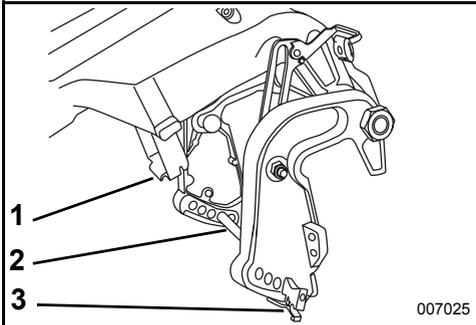
Puede **inclinarse** el fueraborda hasta cualquier posición dentro de los límites de inclinación. Si se hace funcionar el motor inclinado a ralentí, mantenga sus tomas de agua sumergidas en todo momento.

Enganche del dispositivo de marcha por aguas poco profundas

Baje de revoluciones y cambie a punto muerto antes de enganchar o desenganchar el dispositivo de retención para la marcha por aguas poco profundas. Mueva la palanca de inclinación/marcha a la posición de **INCLINACIÓN**.

Sujete la empuñadura de inclinación en la tapa del motor e incline el fueraborda hasta que el enganche del dispositivo para marcha en aguas poco profundas traben la varilla de ajuste del ángulo de elevación.

Reubique la varilla de ajuste del ángulo del motor si es preciso. Consulte en la página 35.



1. Enganche del dispositivo para la marcha por aguas poco profundas
2. Varilla de ajuste del ángulo de elevación
3. Retén



ADVERTENCIA

En el modo de marcha por aguas poco profundas el motor no está protegido frente a impactos bajo el agua.

Navegue marcha **AVANTE** y **SÓLO** a baja velocidad. El motor puede ser empujado hacia arriba y caer de repente si choca con un objeto bajo el agua o si se acciona la **MARCHA** atrás y el acelerador. Podría perder el control.

Desenganche del dispositivo para marcha por aguas poco profundas

Mueva la palanca de inclinación/marcha hasta la posición de **MARCHA**.

Sujete la empuñadura de inclinación en la tapa del motor y suba ligeramente el motor fueraborda.

El enganche para marcha por aguas poco profundas se soltará automáticamente.

Baje el motor fueraborda lentamente a la posición de funcionamiento normal.

MODELOS CON ELEVADOR/INCLINADOR AUTOMÁTICO

⚠ ADVERTENCIA

Un mal funcionamiento del elevador/inclinador automático puede causar la pérdida de la protección del amortiguador en caso de chocar con un obstáculo sumergido. Los problemas de funcionamiento también pueden causar la pérdida de la capacidad de empuje en retroceso.

Se debe mantener el nivel correcto de fluido para asegurar el funcionamiento adecuado del sistema de protección contra impactos de esta unidad.

Cuando se navega por aguas turbulentas o se cruza una oleada, un ángulo de compensación excesivo puede hacer que la proa se eleve repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes salgan despedidos de la embarcación o de que sufran lesiones graves.

Algunas combinaciones de embarcación/fueraborda/hélice pueden causar la inestabilidad de la embarcación y/o un par de torsión elevado sobre la dirección cuando se navega a velocidades altas, o con el motor fueraborda cerca de sus límites superiores de compensación (elevación de proa máxima o proa demasiado bajada). La estabilidad de la embarcación y el par de torsión sobre la dirección también pueden variar según las condiciones del agua. En condiciones adversas, reduzca la aceleración y/o ajuste el ángulo de elevación para mantener el control. Si se experimenta inestabilidad en la embarcación y/o un par de torsión elevado en la dirección, consulte al Concesionario para llevar a cabo las rectificaciones necesarias.

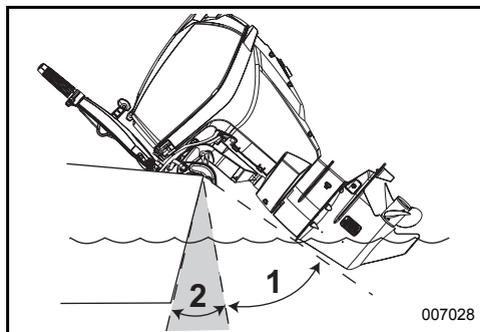
Algunas embarcaciones tienden a surcar, o tienen dificultades para hidroplanear, cuando su ángulo de compensación de elevación se ajusta a la posición más baja. Si la embarcación no se puede manejar adecuadamente cuando se ha configurado la inclinación con la proa totalmente bajada, ajuste el ángulo del espejo de popa o limite el recorrido del elevador automático.

⚠ ADVERTENCIA

Si la proa de la embarcación se sumerge excesivamente a velocidades altas, la embarcación puede desviarse o girar repentinamente, con el riesgo de que los ocupantes de la embarcación salgan despedidos y sufran lesiones graves.

Inclinación

Utilice el interruptor de elevación/inclinación para ajustar la posición del fueraborda en el intervalo de inclinación o en el de elevación. El intervalo de inclinación permite al usuario inclinar el motor fueraborda con el fin de reducir su profundidad bajo el agua al anclar la embarcación en una playa, atracarla, llevarla al agua o remolcarla.



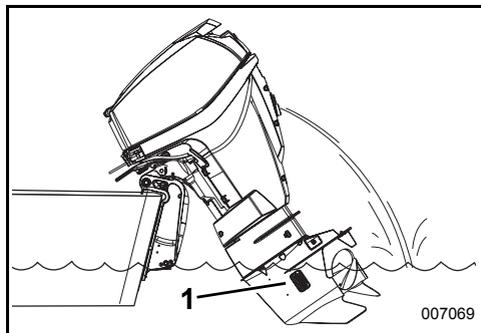
1. Intervalo de inclinación
2. Intervalo de elevación

007028

Aguas poco profundas



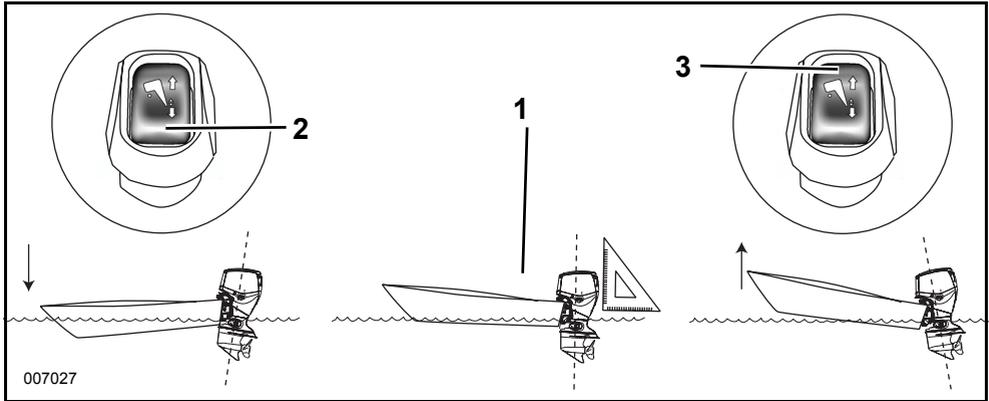
Ajuste la posición del fueraborda dentro del intervalo de inclinación para la navegación en aguas poco profundas. Mantenga las tomas de agua sumergidas en todo momento. No haga funcionar el fueraborda inclinado por encima de la velocidad de ralentí.



1. Tomas de agua

007069

Ajuste del ángulo de elevación



1. En paralelo con la superficie del agua
2. Interruptor de elevación, ABAJO
3. Interruptor de elevación, ARRIBA

Utilice el interruptor de elevación/inclinación para ajustar la posición del fueraborda en el intervalo de inclinación o en el de elevación.

Navegue una distancia corta para determinar el mejor ángulo de inclinación.

IMPORTANTE: La distribución del peso puede afectar al rendimiento de la embarcación. Distribuya el peso uniformemente en la embarcación.

La embarcación debería acelerar con rapidez, planear fácilmente y desplazarse en paralelo a la superficie del agua cuando va a una velocidad elevada.

Si la posición de elevación es demasiado BAJA, la parte delantera de la embarcación BAJARÁ y desplazará agua.

Si la posición de elevación es demasiado ALTA, la parte delantera de la embarcación SUBIRÁ y rebotará.



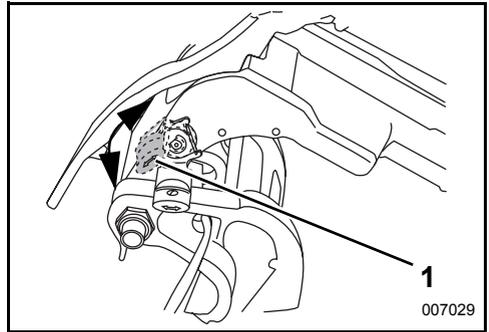
En la mayoría de las condiciones de trabajo, se recomienda **compensar la elevación** del motor fueraborda colocándolo en la posición inferior al acelerar. Una vez que la embarcación esté hidroplaneando, eleve el fueraborda para obtener el máximo rendimiento.

Con un exceso de elevación aumenta el régimen de r.p.m. a la vez que se reduce la velocidad. El mejor ajuste de elevación se produce cuando se consigue la máxima velocidad con el menor régimen de r.p.m. del motor.

Palanca de bloqueo de inclinación

Si se va a dejar el fueraborda inclinado durante un período prolongado, trabe la palanca de bloqueo de inclinación:

- 1) Incline el fueraborda hacia ARRIBA usando el interruptor de inclinación para remolcado.
- 2) Gire la palanca de bloqueo de inclinación hacia abajo.
- 3) Baje el fueraborda hasta que la palanca de bloqueo de inclinación se apoye firmemente sobre las escuadras de popa.



1. Palanca de bloqueo de inclinación

Cuando haya terminado de inclinar el motor, libere la palanca de bloqueo de inclinación:

- 1) Incline el motor fueraborda hacia arriba.
- 2) Gire la palanca de bloqueo de inclinación hacia arriba.
- 3) Baje el motor a la posición de funcionamiento.

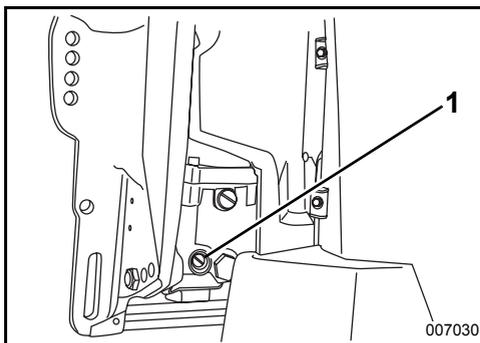
Válvula de liberación manual

Si es necesario, se puede inclinar el fueraborda hacia arriba o hacia abajo manualmente, mediante la válvula de desbloqueo o liberación manual.

⚠ ADVERTENCIA

No permita que nadie se acerque a un motor inclinado cuando se afloje el tornillo de desbloqueo manual. El motor fueraborda podría caer repentinamente y con mucha fuerza. Asegúrese de apretar el tornillo de liberación manual después de haber ajustado la posición del motor fueraborda. Cuando se aprieta el tornillo, también se reactiva la protección contra impactos del motor fueraborda y la capacidad de empuje en retroceso.

- 1) Gire lentamente el tornillo de desbloqueo manual en sentido antihorario (aproximadamente 3 ½ vueltas) hasta que toque **levemente** su anillo de retención.
- 2) Ajuste la posición del motor fueraborda.
- 3) Apriete la válvula de desbloqueo manual para sujetar el fueraborda en su nueva posición.



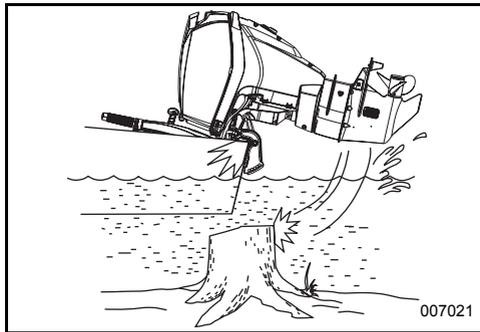
1. Tornillo de desbloqueo manual

PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS POR IMPACTO

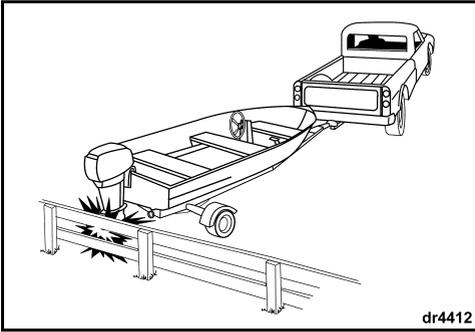
El motor fueraborda tiene un sistema amortiguador diseñado para ayudarle a resistir impactos con objetos sumergidos a velocidades bajas y moderadas. Los impactos a velocidades altas con objetos rígidos sumergidos tales como estructuras o rocas pueden exceder la capacidad del sistema amortiguador. Tales impactos pueden causar daños graves al motor fueraborda y lesiones a los ocupantes, si el motor o sus piezas entran en la embarcación. Los ocupantes también podrían salir despedidos y lesionarse al caer como resultado de la desaceleración rápida que se produce tras de un impacto.

Cuando se disponga a navegar por aguas desconocidas, poco profundas o con muchos restos, acuda a una fuente local para informarse de las zonas de navegación segura y los peligros existentes para la navegación. ¡Reduzca la velocidad y manténgase alerta!

IMPORTANTE: Los daños por impacto NO están cubiertos por la garantía del fueraborda.



AVISO El sistema amortiguador del motor fueraborda no funciona marcha atrás. Si maniobrando marcha atrás choca con un objeto, ya sea en el agua o al remolcar la embarcación, ésta y el motor fueraborda pueden sufrir graves daños.



Si se choca con un objeto:

- **PARE** inmediatamente y examine el motor fueraborda para ver si los tornillos de fijación están bien apretados.
- **INSPECCIONE** en busca de daños en el soporte giratorio y la escuadra de popa, así como en los componentes de la dirección.
- **EXAMINE** si hay daños estructurales en la embarcación.
- **APRIETE** todos los tornillos que se hayan aflojado.

Si la colisión se produjo en el agua, regrese a puerto a baja velocidad. Antes de volver a navegar, solicite al Concesionario que revise a fondo todos los componentes.



ADVERTENCIA

Si no se buscan y reparan los daños después de un accidente o de un choque con un objeto, podrían producirse fallos repentinos e inesperados de componentes y la pérdida de control de la embarcación, con riesgo de lesiones. Los daños sin reparar pueden reducir la capacidad de la embarcación y del motor fueraborda para resistir impactos en el futuro.

SUPERVISIÓN DEL MOTOR

SISTEMA DE ADVERTENCIA - S.A.F.E.

Este fueraborda está equipado con un sistema electrónico de seguridad con ajuste de velocidad (Speed Adjusting Failsafe Electronics, S.A.F.E.).

S.A.F.E. es un sistema de advertencia asociado al motor que controla el módulo de gestión del motor (Engine Management Module, EMM). El EMM supervisa los sensores del motor. Si se dan condiciones susceptibles de provocar daños permanentes en el motor, el EMM limita el régimen del motor a 1200 r.p.m.

Si el motor se encuentra en modo S.A.F.E., el fueraborda vibrará perceptiblemente cuando se acelere por encima de 1.200 r.p.m.

Para una mayor protección en condiciones de funcionamiento difíciles, el EMM parará el motor.

Para ver los indicadores LED debe quitarse la tapa del motor. Consulte **Llenado del depósito de aceite** en la página 18.

⚠ ADVERTENCIA

La tapa del motor y la del volante son protecciones de la maquinaria. Sea prudente cuando el motor está en marcha.

NO LLEVE ni adornos (como joyas) ni ropa suelta. Procure mantener alejado el cabello, las manos y la ropa de las partes giratorias.

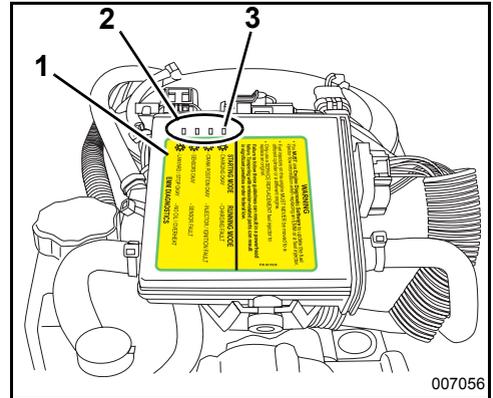
⚠ ADVERTENCIA

En el modo S.A.F.E., la velocidad del motor queda limitada. En algunas condiciones, la velocidad limitada del motor puede restringir la maniobrabilidad de la embarcación.

Si se activa el modo S.A.F.E. y no es posible corregir el problema, solicite ayuda o regrese a puerto. Como consecuencia pueden producirse de forma inminente daños graves en el motor, parada del motor o una reducción de la maniobrabilidad.

El EMM activa el modo S.A.F.E. para lo siguiente:

- Advertencia de falta de aceite (NO OIL); indica que el depósito de aceite está casi vacío. Consulte **Llenado del depósito de aceite** y **Cebado del sistema de aceite** en la página 19.
- Advertencia de sobrecalentamiento (OVERHEAT); indica una situación de sobrecalentamiento del motor o del EMM. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.
- Advertencia de anomalía (FAULT); indica que existe un problema. El EMM ha identificado un problema con el fueraborda. Solicite ayuda y/o regrese a puerto inmediatamente. Consulte al Concesionario.



1. EMM
2. Indicadores LED
3. LED 1

Los indicadores LED identifican las funciones del sistema en dos modos: el de arranque y el de marcha o funcionamiento.

Cuando se arranca el fueraborda, los cuatro indicadores LED deben encenderse y después apagarse siguiendo una secuencia.

Cuando el fueraborda está en marcha, todos los indicadores LED deben estar apagados.

INDICADORES LED DE DIAGNÓSTICO

El módulo de gestión del motor (EMM) presenta cuatro indicadores LED en la esquina superior izquierda de la placa del circuito.

Los LED permiten hacerse rápidamente una idea del estado de varios sistemas del fueraborda.

Los indicadores LED pueden servir para identificar funciones de advertencia específicas de la activación del modo S.A.F.E. sin que ello suponga el fin de un día de navegación.

IMPORTANTE: El indicador LED 1 es el que se encuentra más cercano al EMM.

► USO DEL FUERABORDA EVINRUDE E-TEC

Modo de marcha

Si hay algún indicador LED encendido y el fueraborda está en marcha, puede ser debido a un problema del sistema. Consulte la etiqueta de diagnósticos del *EMM*.

Se ilumina el LED 1, 2 ó 3, regrese a puerto lo antes posible para evitar problemas. Consulte al Concesionario.

Si el LED 4 está encendido, indica lo siguiente:

- Temperatura del *EMM* por encima del límite; consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.
- Temperatura del motor por encima del límite; consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.
- Nivel de aceite bajo o falta de aceite. Consulte **Llenado del depósito de aceite** y **Cebado del sistema de aceite** en la página 19.

⚠ ADVERTENCIA

No mantenga el motor en marcha durante mucho tiempo si queda poco aceite. Si lo mantiene funcionando en esas condiciones durante más de 4 horas, el motor se parará y no volverá a ponerse en marcha. Consulte con el concesionario si se para el motor.

STARTING MODE	RUNNING MODE
☀ - CHARGING OKAY	- CHARGING FAULT
☀ - CRANK POSITION OKAY	- INJECTOR / IGNITION FAULT
☀ - SENSORS OKAY	- SENSOR FAULT
☀ - LANYARD / STOP OKAY	- NO OIL / OVERHEAT

EMM DIAGNOSTICS 007057

Etiqueta de diagnósticos del *EMM*

Modo de arranque

Si alguno de los indicadores LED NO se enciende durante el arranque, puede ser síntoma de un problema del motor. Consulte la etiqueta de diagnósticos del *EMM*.

Se apaga el LED 1, 2, ó 3. Solicite ayuda para regresar a puerto. Consulte al Concesionario.

Si el indicador LED 3 parpadea, puede ser debido a una situación de riesgo relacionada con el combustible. Solicite ayuda para regresar a puerto. Consulte al Concesionario.

Si el indicador LED 4 está apagado, indica que el circuito de parada está activado. Asegúrese de que está conectado el cordón de seguridad con parada de emergencia.

Si el indicador LED 4 parpadea, significa que se desconecta el motor:

- Temperatura del *EMM* por encima del límite; consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.
- Temperatura del motor por encima del límite; consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.
- Problemas con el nivel de aceite. Solicite ayuda para regresar a puerto.

SISTEMA DEL MONITOR DEL MOTOR (OPCIONAL)

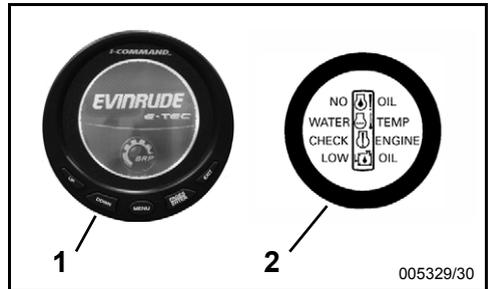
Este fueraborda puede equiparse con un sistema de supervisión, como *I-Command*, *SystemCheck* o un dispositivo equivalente. Utilice un sistema de supervisión para recibir advertencias visuales y acústicas.

IMPORTANTE: En los fuerabordas *Evinrude E-TEC* de 25 y 30 CV se precisan un módulo y un arnés de cableado adicionales para habilitar las funciones de advertencia *I-Command* y *SystemCheck*.

Son necesarios un indicador montado en el panel de instrumentos, una bocina de advertencia, un módulo CAN y el cableado correspondiente.

Indicadores

Hay indicadores disponibles en varios estilos; por ejemplo, el indicador *I-Command* digital con pantallas LCD o el indicador *SystemCheck* básico.



1. Indicador *I-Command* digital típico
2. Indicador *SystemCheck* típico

Por lo que respecta a *I-Command* y otros indicadores, consulte la guía del usuario del indicador en cuestión para conocer el contenido de las pantallas, el funcionamiento, las advertencias y las instrucciones para la supervisión.

Autopruueba

Durante el arranque del motor, deje la llave de contacto en la posición de encendido (ON). El sistema de supervisión realiza una comprobación automática o autopruueba, lo que se indica mediante pitido de medio segundo de duración. En la autopruueba de los indicadores *SystemCheck* se encienden las luces del dispositivo simultáneamente y después se apagan según una secuencia.

IMPORTANTE: Si la autopruueba no se realiza de la manera descrita, consulte al Concesionario.

Advertencias

Las advertencias del sistema de supervisión del motor accionan la bocina durante 10 segundos y activan la luz correspondiente del indicador durante 30 segundos, como mínimo. Si la situación de funcionamiento no seguro persiste, la pantalla o la luz permanece activa o encendida hasta que se coloca la llave de contacto en la posición de apagado (OFF) o se corrige la anomalía.

La advertencia se repetirá la siguiente vez que se ponga en marcha el motor si no se ha corregido el problema.

"NO OIL" (falta de aceite)

Síntoma	El depósito de aceite está vacío o casi vacío
Resultado	El EMM activará el modo S.A.F.E.
Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Si el depósito de aceite está vacío, añada el aceite recomendado. • Si el depósito de aceite no está vacío, solicite ayuda o regrese a puerto.

El fueraborda ha sido diseñado para funcionar en modo S.A.F.E. hasta cinco horas, en caso de que falte aceite. Llene el depósito de aceite inmediatamente. Consulte **Quite el tapón de llenado y llene el depósito con el lubricante de motores fueraborda recomendado, según las especificaciones de REQUISITOS DE ACEITE en la página 18.** en la página 19.

"WATER TEMP" (temperatura del agua) o "HOT" (caliente)

Síntoma	El motor se sobrecalienta
Resultado	El EMM activará el modo S.A.F.E.
Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Una luz continua con el modo S.A.F.E. : El EMM ha identificado una situación de sobrecalentamiento. Compruebe que sale un chorro continuo de agua del indicador de la bomba de agua. APAGUE el motor. Limpie los residuos que puedan haberse acumulado en las rejillas de toma de agua. Si persiste el sobrecalentamiento, el motor funcionará en el modo de "retorno a puerto". Vuelva a puerto inmediatamente. • Una luz parpadeante: El EMM ha identificado una situación de sobrecalentamiento que puede resultar perjudicial. El motor no funcionará. Deje que el motor se enfríe durante unos 20 minutos y vuelva a puerto inmediatamente. Consulte al Concesionario.

"CHECK ENGINE" o "CHK ENG" (revisar motor)

Síntoma	Una situación de funcionamiento anómalo
Resultado	El EMM activará la advertencia de comprobación del motor mediante una luz indicadora o una pantalla
Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Una luz continua con el modo S.A.F.E.: El EMM ha identificado un problema con el motor fueraborda. Solicite ayuda y/o regrese a puerto. Consulte al Concesionario. • Una luz continua sin el modo S.A.F.E.: El EMM ha identificado un problema que deberá ser resuelto por el concesionario cuando resulte oportuno para evitar problemas de funcionamiento.



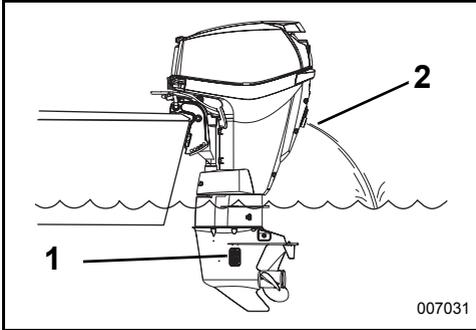
ADVERTENCIA

Si el motor fueraborda se para y la luz "CHECK ENGINE" o "CHK ENG" parpadea, no es posible volver a ponerlo en marcha. Posiblemente existe una situación de peligro relacionada con el sistema de combustible. Solicite ayuda para regresar a puerto. Consulte al Concesionario.

SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR

AVISO No haga funcionar el motor fueraborda (ni siquiera brevemente) sin suministrarle agua. Consulte LAVADO CON AGUA en la página 52.

Durante la navegación, las tomas de agua del fueraborda deberán estar completamente sumergidas y libres de obstrucciones. Mantenga la altura del soporte de popa y el ángulo de inclinación a niveles adecuados. Cuando el motor fueraborda esté en marcha, el indicador de la bomba de agua deberá descargar un chorro continuo de agua. Revise el indicador con frecuencia, especialmente si se navega en aguas con vegetación, lodo o desperdicios, o si se ajusta el ángulo de compensación del motor a un valor extremo.



1. Rejillas de las tomas de agua
2. Indicador de la bomba de agua

Si el motor se calienta excesivamente, el sistema S.A.F.E. (Speed Adjusting Failsafe Electronics, sistema electrónico de seguridad con ajuste de velocidad) limitará de inmediato la velocidad máxima del motor a 1.200 r.p.m. Si el motor está funcionando a más de 1.200 r.p.m. cuando se activa el modo S.A.F.E., el motor vibrará perceptiblemente. El sistema de protección debe **REPOSICIONARSE** antes de que el motor pueda funcionar a más de 1.200 r.p.m. En determinadas condiciones, el EMM parará el motor.



Para REPOSICIONAR el sistema:

- El motor debe estar apagado y la temperatura de refrigeración debe haberse restablecido.

SI el modo S.A.F.E. se activa y el chorro del indicador de la bomba de agua sale intermitentemente o se interrumpe, reduzca la velocidad a ralentí y después:

- 1) Cambie a PUNTO MUERTO.
- 2) APAGUE el motor.
- 3) Inclíne el motor fueraborda hacia arriba.
- 4) Limpie toda obstrucción de las rejillas de toma de agua.
- 5) Limpie toda obstrucción del indicador de la bomba de agua.
- 6) Baje el fueraborda.
- 7) Vuelva a arrancar el motor y hágalo funcionar al ralentí.

SI con la limpieza de las rejillas y del indicador *no* se restaura la descarga continua del indicador de la bomba de agua, el motor funcionará sólo en el modo de "retorno a puerto". Vuelva a puerto inmediatamente. Consulte al Concesionario.

SI con la limpieza de las rejillas y del indicador *sí* se restablece el chorro continuo del indicador de la bomba de agua, es posible que tenga que hacer funcionar el motor en PUNTO MUERTO durante dos minutos para que se enfríe.

AVISO Si la refrigeración no se restablece, el EMM detectará una situación progresiva de sobrecalentamiento y se parará el motor. El motor no arrancará hasta que pueda enfriarse.

Después de cualquier parada del motor debida a un sobrecalentamiento, acuda al Concesionario para lo siguiente:

- Inspección de la bomba de agua en busca de desgaste excesivo y daños.
- Inspección de los termostatos.

AVISO Aunque el modo S.A.F.E. puede ayudar a evitar daños al motor, no garantiza que se pueda dejar funcionando el motor indefinidamente sin que sufra daños.

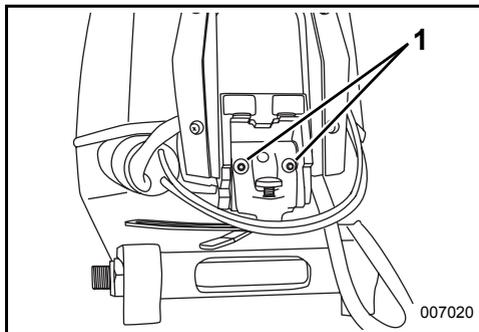
CONDICIONES ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO

AGUA SALADA

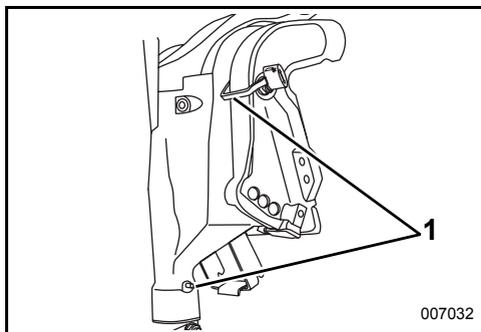
El motor fueraborda cuenta con una protección anódica para uso en aguas saladas o salobres.

Cuando saque el fueraborda del agua salada, déjelo en posición vertical hasta que el sistema de refrigeración se haya vaciado. Durante periodos de ataque prolongados, incline la caja de engranajes hasta sacarla del agua, salvo a temperaturas bajo el punto de congelación. Lave con agua el motor fueraborda, si se desea. Consulte **ALMACENAMIENTO DE CORTA DURACIÓN** en la página 55.

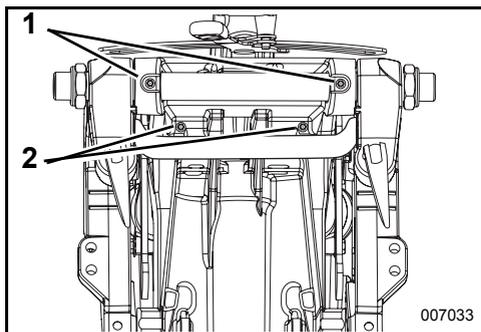
Puntos de lubricación para aplicaciones en agua salada



1. Puntos de lubricación del mando de la caña del timón (anualmente)



1. Puntos de lubricación de palanca de inclinación y soporte giratorio (anualmente)



1. Puntos de lubricación del tubo de inclinación (anualmente)
2. Eje de palanca de inclinación (anualmente)

AGUAS CON VEGETACIÓN

La vegetación obstruye las tomas de agua y puede causar un sobrecalentamiento del motor fueraborda. La vegetación que se enrolla en la hélice causa vibraciones y reduce la velocidad de la embarcación.

Al navegar en aguas con mucha vegetación, haga funcionar el motor a velocidades lentas y en **RETROCESO** con frecuencia para despejar la vegetación de la hélice y de las tomas de agua. Revise a menudo el indicador de la bomba de agua.

Si con el funcionamiento en **RETROCESO** no se despeja la vegetación, **PARE** el motor. Quite la vegetación de la zona de la hélice y de las tomas de agua antes de usar el motor a mayor velocidad.

AGUAS POCO PROFUNDAS

Se producirán daños graves a la caja de engranajes si la caja de engranajes se arrastra sobre el fondo de la vía acuática. Maniobre con precaución cuando navegue por aguas poco profundas.

IMPORTANTE: Los daños por impacto **NO** están cubiertos por la garantía del fueraborda.

REMOLCADO

Si llega a ser necesario ser remolcado por otra embarcación:

- Cambie el régimen del motor a PUNTO MUERTO;
- Incline la caja de engranajes hasta sacarla del agua;
- Todos los ocupantes deben trasladarse a otra embarcación;
- Mantenga la velocidad por debajo de la velocidad de hidroplaneo.

GRAN ALTITUD

El *EMM* del motor fueraborda compensa automáticamente los cambios de altitud. Sin embargo, si se navega a altitudes superiores a los 900 m (3.000 pies), se puede experimentar una pérdida leve de potencia debido a la menor densidad del aire.

Si el motor reduce el régimen de r.p.m. por debajo del intervalo de funcionamiento normal recomendado a todo gas, solicite al concesionario que le ayude a seleccionar una hélice de paso menor.

Si vuelve al nivel del mar, solicite al concesionario que instale la hélice original y que verifique que se alcanza el régimen de revoluciones normal.

TEMPERATURAS BAJAS Y BAJO EL PUNTO DE CONGELACIÓN

AVISO A temperaturas bajo 4 °C (40 °F) se recomienda el uso de aceite *Evinrude/Johnson XD100*. A temperaturas bajo 0 °C (32 °F), se debe utilizar aceite *Evinrude/Johnson XD100*.

Cuando use el motor a temperaturas bajo el punto de congelación, mantenga la caja de engranajes sumergida en todo momento.

Cuando saque el fueraborda del agua, déjelo en posición vertical hasta que su sistema de refrigeración se haya vaciado. Almacene el fueraborda verticalmente.

Si la caja de engranajes del motor fueraborda incorpora un sensor para el velocímetro, se debe desalojar toda el agua de su manguera para evitar que la caja de engranajes sufra daños. Consulte **ALMACENAMIENTO** en la página 55.

AVISO El agua remanente en la caja de engranajes, el sistema de refrigeración u otros componentes se puede congelar, lo cual puede causar daños graves al motor.

TRANSPORTE DEL FUERABORDA

TRANSPORTE EN REMOLQUE

Remolque la embarcación con el fueraborda en posición vertical. Si la elevación del remolque con respecto a la carretera es insuficiente, incline el fueraborda según sea necesario y sosténgalo con un soporte auxiliar de remolcado.

AVISO El movimiento del fueraborda debe estar restringido durante el remolcado. Las sacudidas que se produzcan durante el transporte pueden dañar el fueraborda y el soporte de popa de la embarcación.

AVISO El uso del soporte de inclinación o de la palanca de bloqueo de inclinación durante el remolcado puede dañar el fueraborda.

TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO

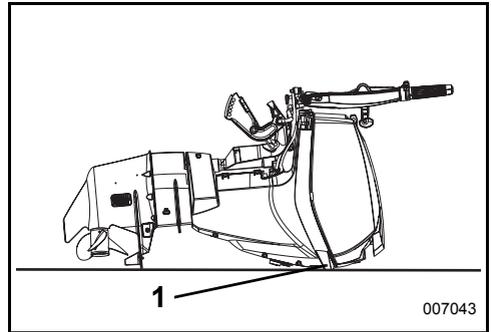


Si se tumba el fueraborda para su transporte o almacenamiento, será necesario cebar el sistema de lubricación antes de volver a utilizar el fueraborda. Consulte **Cebado del sistema de aceite** en la página 19.



Si el fueraborda se tumba para el transporte o el almacenamiento, debe hacerse sobre la parte trasera.

Si se transporta el motor tumbado sobre un lago, proteja las tapas del motor con una sábana vieja u otra pieza de tejido suave.



1. Transporte el fueraborda de manera que se apoye sobre los topes

007043

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS

Comprobaciones antes de llevar al agua la embarcación (cada uso)

- Revise el nivel de combustible.
- Revise el nivel de aceite.
- Compruebe el funcionamiento de la palanca de dirección, el acelerador, los cambios, el circuito de parada de emergencia y el cordón de seguridad.
- Compruebe el estado de la hélice.
- Confirme el funcionamiento del sistema de refrigeración (rejillas de tomas de agua e indicador de bomba de agua).
- Compruebe que esta Guía del operador se encuentra a mano en la embarcación.

Comprobaciones periódicas

- Compruebe el estado de los ánodos anticorrosión (anualmente o cada 100 horas).
- Compruebe si hay residuos en el eje de la hélice (es necesario desmontar la hélice).
- Limpie y encere las tapas superior e inferior del motor (anualmente o cada 100 horas).
- En aplicaciones en agua salada, revise los puntos de lubricación y la protección contra la corrosión. Use anticorrosivo pulverizado *Evinrude* o lubricante universal "6 in 1" *Evinrude* (anualmente o cada 100 horas).

MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES DEL MOTOR

Las operaciones de mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones pueden ser efectuadas por cualquier taller o técnico cualificado para la reparación de motores marinos tipo de encendido por chispa.

Responsabilidad del fabricante

A partir de los modelos de 1999, los fabricantes de motores fueraborda deben determinar los niveles de emisiones de los motores de cada categoría de potencia y homologarlos con la Agencia de Protección Ambiental (EPA) (EE. UU.) Se debe colocar una etiqueta de información de control de emisiones y de especificaciones en cada motor fueraborda en el momento de su fabricación.

Responsabilidad del proveedor

Cuando se realicen operaciones de servicio técnico en un motor fueraborda *Evinrude* de modelo 1999 o más reciente con una etiqueta de información de control de emisiones, todos los ajustes deberán cumplir con las especificaciones publicadas por la fábrica.

El reemplazo o reparación de los componentes relacionados con el sistema de emisiones debe llevarse a cabo de forma tal que se mantengan los niveles de emisiones dentro de las normas de homologación aplicables.

Los concesionarios no deberán modificar el motor fueraborda en forma alguna que altere la potencia del mismo, ni que provoque que los niveles de emisiones sobrepasen las especificaciones de fábrica.

Las excepciones incluyen los cambios indicados por el fabricante, tales como los ajustes por altitud, por ejemplo.

Responsabilidad del propietario

Se exige al propietario/operador que asegure el mantenimiento del motor para que los niveles de emisiones permanezcan dentro de los límites establecidos en las normas de homologación.

Los propietarios/operadores no deberán modificar ni permitir que persona alguna modifique el motor en forma alguna que altere la potencia del mismo, ni que los niveles de emisiones sobrepasen las especificaciones de fábrica.

Si se altera el sistema de combustible para cambiar la potencia o modificar los niveles de emisiones más allá de los valores de fábrica o de las especificaciones se anulará la garantía del producto.

Reglamentos sobre Emisiones EPA

Todos los motores fueraborda *Evinrude* de 1999 y más recientes fabricados por BRP han sido certificados por la EPA por cumplir la normativa sobre control de la contaminación del aire de motores de encendido por chispa para embarcaciones. Esta certificación depende de que ciertos ajustes se realicen según las normas establecidas en la fábrica. Por este motivo es necesario seguir estrictamente el procedimiento establecido en la fábrica para el mantenimiento del producto y, siempre que sea posible, restablecer el diseño según su línea original. Las responsabilidades indicadas anteriormente son de carácter general y no constituyen una relación completa de las reglas y normas pertinentes de la EPA en cuanto a emisiones de escape de productos marinos. Para obtener más información, puede ponerse en contacto con las siguientes entidades:

POR MEDIO DEL SERVICIO POSTAL (EE.UU.):

Office of Mobile Sources
Engine Programs and Compliance Division
Engine Compliance Programs
Group (6403J)
401 M St. NW
Washington, DC 20460 EE.UU.

POR MEDIO DE CORREO URGENTE o SERVICIO DE MENSAJERÍA:

Office of Mobile Sources
Engine Programs and Compliance Division
Engine Compliance Programs
Group (6403J)
501 3rd St. NW
Washington, DC 20001 EE.UU.

SITIO DE LA EPA EN INTERNET:

www.epa.gov

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Las operaciones periódicas de inspección y mantenimiento son necesarias para prolongar la vida del fueraborda. En la siguiente tabla se proporcionan pautas para las tareas de revisión y mantenimiento que debe efectuar un concesionario autorizado.

IMPORTANTE: Los fuerabordas que se utilizan en aplicaciones de alquiler, comerciales u otras de uso intensivo requieren revisiones y mantenimiento con mayor frecuencia. Ajuste el programa según las condiciones de funcionamiento y ambientales.

Descripción	Producto de mantenimiento del motor	Cada 300 horas o tres años
Cables del sistema eléctrico y de encendido, inspeccionar en busca de desgaste o de fatiga acelerada por fricción		✓
Tornillos de montaje del motor al soporte del espejo de popa, reajustar (54 N·m)		✓
Sujeciones, inspeccionar si hay componentes sueltos		✓
Componentes del sistema de combustible y de aceite, inspeccionar y reparar las fugas ⁽¹⁾		✓
Filtro de combustible, cambiar		✓
Lubricante de la caja de engranajes, cambiar	A	✓
Puntos de engrase, lubricar ⁽²⁾	C	✓
Nivel de fluido de sistema de inclinación/elevación automática, inspeccionar	B	✓
Estrías del eje de la hélice, inspeccionar y lubricar ⁽²⁾	C	✓
Bujías, inspeccionar y reemplazar si es necesario ⁽¹⁾		✓
Eje de piñón del sistema de arranque, inspeccionar y lubricar	C	✓
Sistema de dirección, inspeccionar y lubricar	C	✓
Termostato y válvula de presión, inspeccionar ⁽¹⁾		✓
Cable del acelerador y cable del cambio, inspeccionar		✓
Bomba de agua, inspeccionar o reemplazar si es necesario		✓

(1) Componente relacionado con las emisiones. Consulte **Responsabilidad del propietario** en la página 50, **Información de garantía del producto** en la página 69.

(2) Anualmente en aplicaciones de agua salada. Consulte **Puntos de lubricación para aplicaciones en agua salada** en la página 45

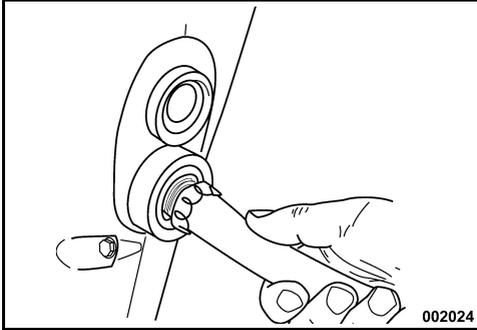
- A. Lubricante para caja de engranajes *HPF XR*
Lubricante para caja de engranajes *HPF Pro* en aplicaciones comerciales o de alto rendimiento
- B. Líquido biodegradable para elevador/inclinador *Evinrude/Johnson* (Biodegradeable TNT Fluid)
- C. Grasa *Triple-Guard*
- D. Lubricante para Béndix de arranque SOLAMENTE ref. 337016

SUGERENCIAS PARA EL SERVICIO TÉCNICO

LAVADO CON AGUA

Si lo desea, el motor fueraborda se puede lavar después de cada uso en el remolque o junto al muelle; para esta operación, el motor debe encontrarse en posición vertical.

- 1) Coloque el motor fueraborda en una área con buen drenaje.
- 2) Conecte una manguera de jardín a la lumbrera de lavado.
- 3) Abra la llave de paso del agua. **No** es necesario hacer funcionar el motor para un buen lavado.



- 4) Deje el motor fueraborda en posición vertical el tiempo suficiente para que el bloque motor se vacíe completamente.

AVISO Si no se puede almacenar el motor fueraborda en la posición vertical recomendada, asegúrese de que el sistema de refrigeración quede totalmente vacío. No coloque nunca la caja de engranajes a una altura superior a la del bloque motor. Si hay agua en los conductos de escape, puede entrar en los cilindros y causar daños graves.

FUERABORDA SUMERGIDO

Si el motor fueraborda llega a sumergirse, **llévelo a reparar inmediatamente después de haberlo recuperado**. Si no es posible llevarlo a un taller de inmediato, vuelva a sumergirlo en agua dulce para evitar la exposición prolongada a la atmósfera.

Después de haber sido sumergido, es necesario inspeccionar todos los sistemas eléctricos, de combustible y de aceite de la embarcación y del motor en busca de indicios de penetración de agua. El Concesionario deberá efectuar esas operaciones.

ACABADO EXTERIOR DEL FUERABORDA

Las tapas superior e inferior del motor fueraborda usan una tecnología de color moldeado, que proporciona un brillo intenso y duradero con una protección máxima ante la luz ultravioleta (solar).

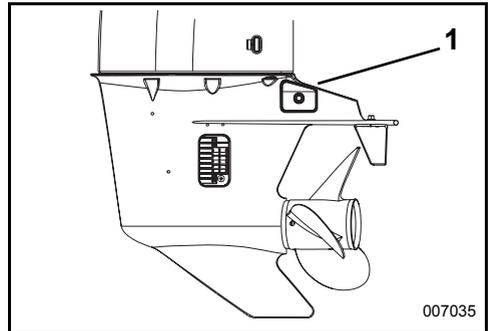
El acabado de alto brillo revelará marcas de pulido si se observa muy de cerca bajo ciertas condiciones de iluminación. Este brillo es NORMAL.

Lave periódicamente toda la embarcación y el motor fueraborda con agua y jabón, y aplíqueles una capa de cera para automóviles. Deje la tapa del motor instalada cuando lave el motor fueraborda.

AVISO Al remolcar el motor fueraborda, **NO** lo cubra con una lona: deslustraría el acabado de las tapas.

Ánodos anticorrosión

El motor fueraborda está provisto de uno o más ánodos que lo protegen contra la corrosión galvánica. La desintegración del ánodo es normal e indica que la pieza cumple su misión. Revise todos los ánodos periódicamente. Sustituya los ánodos que se hayan deteriorado de tal manera que su tamaño se haya reducido a 2/3 del original. Diríjase al concesionario para obtener repuestos.



1. Ánodos anticorrosión

La corrosión galvánica destruye las piezas metálicas sumergidas y puede ocurrir en agua dulce o salada; sin embargo, el agua salada, salobre o contaminada acelera la corrosión.

Si se usa pintura antiincrustante a base de metal en la embarcación o el motor fueraborda, y si se usa un motor de muelle mal instalado en la zona de la embarcación atracada, también se acelerará la corrosión.

AVISO NO pinte NUNCA el ánodo, sus sujeciones ni su superficie de montaje. La pintura reduce la protección contra la corrosión.

BUJÍAS

REPARACIÓN DE ARAÑAZOS



Los arañazos en las superficies de las tapas superior e inferior del motor se pueden reparar con ayuda de un pulimento.

Trate las áreas afectadas siguiendo estos pasos:

- 1) Lije el área afectada con una lija de grano 800.
- 2) Lije en húmedo el área con una lija de grano 1.200.
- 3) Con un pulimento, pula el área siguiendo cuidadosamente las instrucciones del producto.

AVISO El Concesionario dispone de los materiales profesionales para reparar correctamente los arañazos. No intente pintar sobre las marcas o arañazos en el material compuesto. Consulte al Concesionario para reparar cualquier arañazo o acanaladura de cierta profundidad.

ACABADO DEL CASCO

El estado del fondo de la embarcación afecta al rendimiento. El crecimiento de vegetación marina o la pintura del fondo de la embarcación pueden reducir la velocidad y el rendimiento del combustible.

Para un rendimiento óptimo, mantenga la superficie de la embarcación limpia lavándola con agua fresca y secándola. Aplique aerosol anticorrosivo *Evinrude* a todas las superficies sujetas a corrosión, pero evite los ánodos anticorrosión.

⚠ PRECAUCIÓN

El sistema de encendido presenta un riesgo significativo de sacudidas eléctricas. Tenga precaución para evitar sacudidas y lesiones causadas por la reacción a una descarga eléctrica. No manipule los componentes del circuito primario o secundario de encendido mientras el motor esté girando o en marcha.

Las operaciones de servicio técnico relacionadas con las bujías deben ser realizadas por un concesionario de *Evinrude E-TEC*. El mantenimiento incorrecto de las bujías puede dañar el motor.

AVISO Las bujías de repuesto DEBEN alinearse correctamente.

Ciclos de servicio de los motores marinos

El ICOMIA (International Council of Marine Industry Associations, Consejo internacional de asociaciones del sector marino) especifica a través del estándar 36-88 un ciclo de servicio para los motores marinos basado en estudios documentados. Un ciclo de servicio es un perfil de funcionamiento y utilización de un motor. Este ciclo de servicio sirve para determinar la longevidad media de las bujías y los requisitos de mantenimiento de los fuerbordas *Evinrude E-TEC*.

Ciclo de servicio de motores marinos según la ICOMIA

Velocidad del motor como porcentaje de la velocidad nominal (r.p.m.)	Tempo en el régimen de r.p.m. especificado (porcentaje del tiempo total de funcionamiento del motor)
RALENTÍ	40%
40%	25%
60%	15%
80%	14%
100%	6%

AVISO Algunos perfiles y condiciones de marcha puede provocar un desgaste prematuro de las bujías. En función del uso específico que dé al fuerborda, existe la posibilidad de que deba ajustarse el programa de mantenimiento de las bujías.

► MANTENIMIENTO

FUSIBLES



En un fueraborda equipado con un sistema de arranque eléctrico auxiliar, no será posible arrancar el motor si hay un fusible fundido. Sustitúyalo por un fusible de igual capacidad. Se suministra un fusible de repuesto.

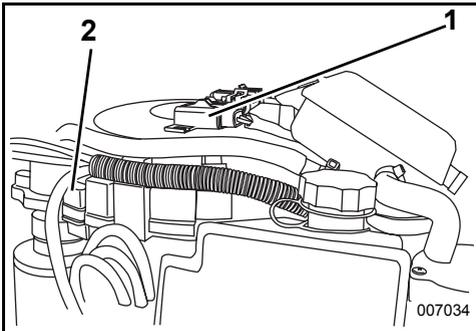
Un fusible que se funde en repetidas ocasiones indica la existencia de un problema potencialmente grave. No lo sustituya por un fusible de mayor capacidad; diríjase al Concesionario para solicitar el servicio que se requiera.

En caso de emergencia se puede poner el motor en marcha con ayuda de la cuerda de arranque. Esta operación no dañará el motor.

Sustitución de fusibles

AVISO Use fusibles de la misma capacidad. El motor fueraborda Evinrude E-TEC usa fusibles de 10 A.

Quite la tapa del motor. Instale el fusible de reserva en el lugar del fusible fundido.



1. Fusible
2. Fusible de reserva

AVISO Si no se instala la tapa correctamente, se pueden producir problemas eléctricos.

TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO

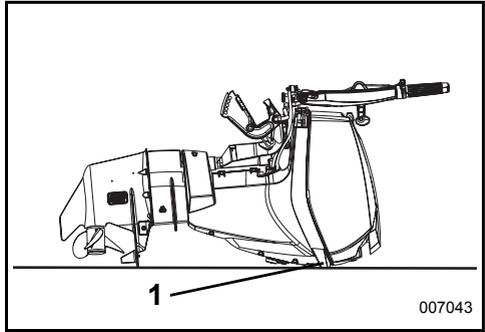


Si se tumba el fueraborda para su transporte o almacenamiento, será necesario cebar el sistema de lubricación antes de volver a utilizar el fueraborda. Consulte **Cebado del sistema de aceite** en la página 19.



Si el fueraborda se tumba para el transporte o el almacenamiento, debe hacerse sobre la parte trasera.

Si se transporta el motor tumbado sobre un lado, proteja las tapas del motor con una sábana vieja u otra pieza de tejido suave.



1. Transporte el fueraborda de manera que se apoye sobre los topes

ALMACENAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

NO haga funcionar el motor en un lugar cerrado o sin ventilación adecuada ni permita que los gases de escape se acumulen en recintos cerrados. El escape del motor contiene monóxido de carbono que, si se inhala, puede causar daños cerebrales graves o incluso la muerte.

Es necesario proteger el motor fueraborda de las condiciones ambientales que pudieran resultar perjudiciales. La garantía no cubre las averías del motor causadas por estas condiciones.

AVISO Los cambios de temperatura y humedad en el período de almacenamiento pueden provocar la corrosión de componentes internos del motor.

Con el procedimiento de invernaje se prepara el fueraborda para un almacenamiento de larga duración fuera de temporada. Durante el invernaje, el motor se "nebuliza" y se usa aceite adicional para proteger los componentes internos del motor. Consulte **ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)** en la página 56.

Estabilice el suministro de combustible. El combustible remanente en el depósito de combustible puede oxidarse, con la consiguiente pérdida de octanaje y la formación de depósitos en el sistema de combustible.

Use *Acondicionador de combustible 2-4 para Evinrude/Johnson* para evitar la formación de depósitos gomosos y de barniz en los componentes del sistema de combustible. Consulte **OPERACIÓN** en la página 22.

⚠ ADVERTENCIA

Evite lesiones observando precaución con respecto a los componentes móviles del motor. Antes de arrancar el motor fueraborda:

- Cambie a PUNTO MUERTO.
- Mantenga las manos, la vestimenta y el cabello alejados del bloque motor.
- Quite la hélice.

Almacene los depósitos de combustible en una zona bien ventilada, alejados de fuentes de calor y de llamas descubiertas. Evite las fugas de líquidos o vapores que pudieran inflamarse accidentalmente. Cierre los tornillos de aireación del tapón de llenado (si hay) y asegúrese de que no gotea ninguna manguera de combustible desconectada.

ALMACENAMIENTO DE CORTA DURACIÓN

Entre usos, guarde el fueraborda en posición vertical para que el sistema de refrigeración se pueda drenar completamente.

Preparación

El fueraborda se puede preparar para el invierno en el agua. **Si va a realizar en el agua la preparación del fueraborda para el invierno**, asegúrese de que las rejillas de las tomas de agua están completamente sumergidas.

- 1) Estabilice el suministro de combustible al motor. Añada *Acondicionador de combustible 2+4* según las instrucciones que figuran en el recipiente. Llene el depósito de combustible.
- 2) **Si realiza la preparación para el invierno en un remolque**, quite la hélice. Conecte una manguera de jardín a la lumbrera de lavado y abra la llave del agua. Consulte **LAVADO CON AGUA** en la página 52.
- 3) El fueraborda **debe** estar en PUNTO MUERTO, mientras que el mando de control remoto y la articulación del cambio están en la posición de PUNTO MUERTO en todo momento durante el procedimiento de invernaje.

► MANTENIMIENTO

ALMACENAMIENTO DE LARGA DURACIÓN (INVERNAJE)

⚠ ADVERTENCIA

El fueraborda debe estar en **PUNTO MUERTO** antes de llevar a cabo el procedimiento de invernaje. Si se arranca el fueraborda con una marcha puesta, existe riesgo de lesiones.

Si va a realizar el procedimiento de preparación para el invierno (invernaje) en un remolque, debe quitar la hélice antes de llevarlo a cabo. Si no se quita la hélice, existe riesgo de lesiones e incluso de muerte.

Con el procedimiento de invernaje se prepara el fueraborda para un almacenamiento de larga duración fuera de temporada. Durante el invernaje, el motor se "nebuliza" y se usa aceite adicional para proteger los componentes internos del motor.

Para el invernaje es preciso ejecutar diversos pasos específicos.

Siga estrictamente el procedimiento de invernaje indicado para su fueraborda:

- Mando de control remoto
- Control de timón
- Control remoto con pedal de acelerador

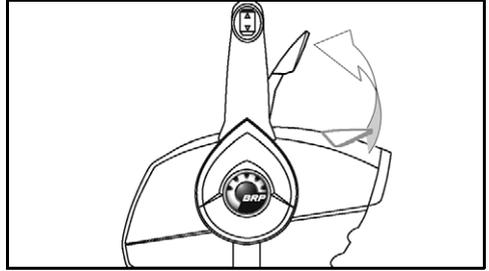
Si tiene alguna duda acerca del procedimiento adecuado en su caso, póngase en contacto con el concesionario.

Puede comprobar que el fueraborda entra en modo de invernaje cuando el motor funciona a ralentí rápido y ocurre lo siguiente:

- Las luces del indicador *SystemCheck* destellan (si se ha instalado ese sistema).
- El indicador *I-Command* muestra un mensaje acerca del invernaje (si se ha instalado ese sistema).

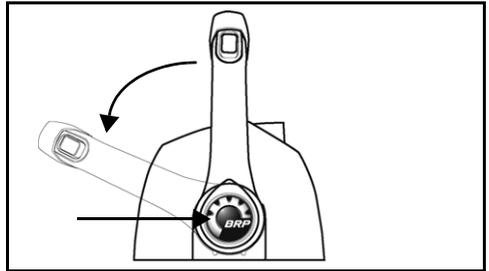
Fueraborda con control remoto

- 1) **En el caso de los mandos de montaje lateral**, levante la palanca de ralentí rápido. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.

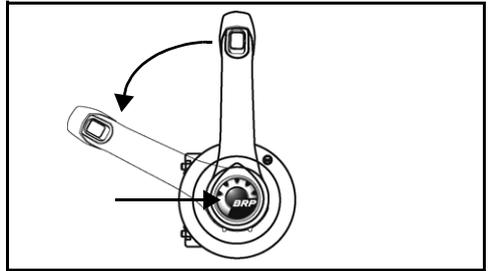


Mando de montaje lateral – Típico

En el caso de los mandos de montaje lateral oculto o montaje en consola (bitácora), pulse el botón de ralentí rápido y mueva la palanca del acelerador hasta la posición de MEDIO GAS. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.



Mando de montaje en consola (bitácora) – Típico



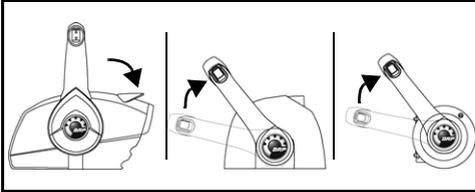
Mando de montaje lateral oculto – Típico

- 2) Después de que el fueraborda lleve 15 segundos funcionando:

En el caso de los mandos de montaje lateral, baje la palanca de ralentí rápido.

Si se usan mandos de montaje lateral oculto o de consola (bitácora), vuelva a colocar la palanca del acelerador en la posición de RALENTÍ.

El fueraborda sigue funcionando a un régimen de ralentí bajo.

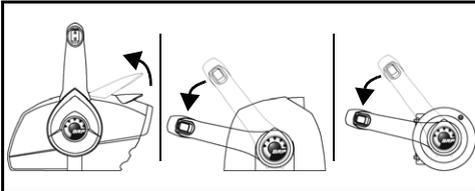


- 3) Después de que el fueraborda lleve otros 15 segundos funcionando:

En el caso de los mandos de montaje lateral, suba de nuevo la palanca de ralentí rápido.

Si se usan mandos de montaje lateral oculto o de consola (bitácora), coloque la palanca del acelerador en la posición de MEDIO GAS.

El fueraborda acelerará a ralentí rápido y se nebulizará automáticamente.



- 4) Deje que el motor fueraborda se PARE solo (tardará menos de un minuto).

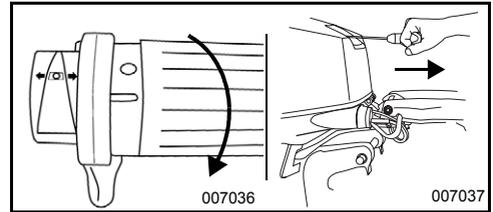
El invernaje concluye cuando el fueraborda se para automáticamente.

- Si el fueraborda **NO se para automáticamente**, quizá no haya utilizado el botón o la palanca de ralentí rápido y el fueraborda tenía una marcha puesta.
- Si el régimen del motor sobrepasa 3.000 r.p.m., existe la posibilidad de que haya una marcha engranada.

En cualquier caso, gire la llave de contacto a la posición de paro (OFF) y vuelva a iniciar el procedimiento.

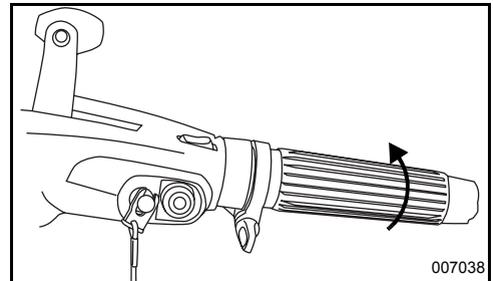
Fuerabordas con control de timón

- 1) Mueva la empuñadura del acelerador hasta la posición de MEDIO GAS. Ponga en marcha el fueraborda. El fueraborda funciona a un régimen de ralentí bajo.



Control de timón – Típico

- 2) Cuando el fueraborda lleve unos 15 segundos en marcha, mueva la empuñadura del acelerador a la posición de RALENTÍ. El fueraborda sigue funcionando a un régimen de ralentí bajo.



- 3) Cuando el fueraborda lleve otros 15 segundos funcionando, mueva la empuñadura del acelerador a la posición de MEDIO GAS. El fueraborda acelerará a ralentí rápido y se nebulizará automáticamente.

- 4) Deje que el motor fueraborda se PARE solo (tardará menos de un minuto).

El invernaje concluye cuando el fueraborda se para automáticamente.

- Si el fueraborda **NO se para automáticamente**, existe la posibilidad de que no haya movido correctamente hacia delante la empuñadura del acelerador.
- Si el régimen del motor sobrepasa 3.000 r.p.m., existe la posibilidad de que haya una marcha engranada.

En cualquier caso, pulse de inmediato el botón de paro para detener el fueraborda y reinicie el procedimiento.

► MANTENIMIENTO

Tras el invierno – Todos los fuerabordas

- 1) Después de que el fueraborda se pare automáticamente, gire la llave de contacto hasta la posición de apagado (OFF). (Si el modelo es de caña de timón, quite la llave de contacto/pinza de parada de emergencia). No vuelva a arrancar el motor fueraborda después de terminar la preparación para el invierno.
- 2) Si realiza en un remolque el procedimiento de preparación para el invierno, interrumpa el suministro de agua y desconecte la manguera de riego. Engrase las esdrías del eje de la hélice con el lubricante recomendado y vuelva a instalar la hélice.

AVISO Cuando termine el procedimiento de invierno, deje el motor fueraborda en posición vertical durante el tiempo suficiente para que se vacíe completamente el bloque motor. Desconecte el captador del velocímetro (si lo tiene) por la conexión superior y elimine toda el agua de la manguera con aire comprimido a 25 psi o menos. Vuelva a conectar el captador del velocímetro después de haber expulsado toda el agua.

- 3) Llene hasta el nivel máximo del depósito de aceite.

COMPROBACIÓN ANTES DE LA



Durante el proceso de invierno se utiliza aceite adicional para el motor. Existe la posibilidad de que aparezca aceite sobrante en el talón de quilla, debajo del área de la caja de engranajes. **Esto es normal.**

Evite las posibles manchas de aceite colocando un trapo de taller o un recipiente adecuado debajo de la hélice y del talón de quilla durante el periodo de almacenamiento.

TEMPORADA

Retire el motor fueraborda del lugar de almacenamiento y prepárelo para una temporada de servicio confiable efectuando una revisión general y siguiendo algunos procedimientos de mantenimiento preventivo.

Examine todos los tornillos y componentes flojos, así como los que se hayan extraído. Sustituya las piezas dañadas o que falten con *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o sus equivalentes. Revise la caja de engranajes para descartar fugas. Si hay indicios de fugas, sustituya los retenes de la caja de engranajes. Consulte al Concesionario.

IMPORTANTE: El lubricante de la caja de engranajes es **espeso y transparente**. No debe confundirse con el aceite de motor, que puede aparecer normalmente en el talón de quilla después de llevar a cabo el procedimiento para un almacenamiento prolongado (preparación para el invierno).

Ánodos anticorrosión — Revise su estado. Consulte **Ánodos anticorrosión** en la página 52.

AVISO No haga funcionar el motor fueraborda (ni siquiera brevemente) sin suministrarle agua.

Siga las indicaciones de **ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS CON CAÑA DE TIMÓN** en la página 22 o **ARRANQUE/PARADA DEL MOTOR - MODELOS DE CONTROL REMOTO** en la página 28 para arrancar el motor fueraborda. Si el motor fueraborda se preparó en modo automático para el invierno, despedirá un poco de humo en el primer arranque de la temporada. Déjelo al ralentí mientras realiza las siguientes operaciones:

Observe la calidad de la marcha. Si es deficiente, consulte **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** en la página 59 o póngase en contacto con el concesionario.

Compruebe el funcionamiento de la bomba de agua. Debe salir un chorro continuo de agua del indicador de la bomba de agua. En caso contrario, apague el motor fueraborda e investigue la causa. Consulte **SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR** en la página 44.

Apague el motor fueraborda y revise el sistema de combustible en busca de fugas.



ADVERTENCIA

Si no se realiza una inspección para descartar que existan fugas de combustible, una fuga podría pasar desapercibida y causar un incendio o explosión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA POSIBLE
El sistema de arranque del motor no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • La palanca de cambios no está en PUNTO MUERTO. • Fusible fundido.
El motor no arranca	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema de combustible no se ha cebado después de que se agotara el combustible. Consulte Cebado del sistema de combustible en la página 21. • No se están siguiendo las instrucciones para el arranque. Consulte Arranque del motor • Depósito de combustible vacío. • Manguera de combustible retorcida. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra. • Filtro de combustible obstruido. • Modo de protección <i>S.A.F.E.</i> activado. Consulte SUPERVISIÓN DEL MOTOR en la página 41. • Bujías mal ajustadas, con depósitos de carbón, quemadas o húmedas. • Bujías de tipo incorrecto. Consulte SUGERENCIAS PARA EL SERVICIO TÉCNICO en la página 52. • Fusible fundido.
El motor no funciona correctamente al ralentí	<ul style="list-style-type: none"> • Residuos en la hélice. • Bujías dañadas o de tipo incorrecto. Consulte SUGERENCIAS PARA EL SERVICIO TÉCNICO en la página 52. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra.
El motor pierde potencia	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de protección <i>S.A.F.E.</i> activado. Consulte SUPERVISIÓN DEL MOTOR en la página 41. • Las tomas de agua están obstruidas y el sistema de refrigeración no funciona correctamente. Consulte SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR en la página 44. • Bujías dañadas o de tipo incorrecto. Consulte SUGERENCIAS PARA EL SERVICIO TÉCNICO en la página 52. • Filtro de combustible obstruido. • Sistema de combustible contaminado con agua o tierra. • Avería del sistema de lubricación.
El motor funciona, pero se avanza muy poco o nada	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario volver a ajustar el acelerador. Consulte Arranque del motor • Cubo de la hélice suelto o patina. • Palas de la hélice torcidas o falta alguna. • Eje de la hélice torcido. • Residuos en la hélice.
El sistema de advertencia se activa	<ul style="list-style-type: none"> • Consulte SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR en la página 44.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

El fueraborda no debe exceder la potencia máxima indicada en la placa de capacidad de la embarcación. Ese exceso de capacidad podría causar una pérdida de control. Póngase en contacto con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación si ésta carece de una placa de capacidad.

Las embarcaciones diseñadas para fuerabordas con dirección controlada a distancia pueden verse sobrecargadas por un fueraborda con caña de timón de potencia máxima. Consulte con el Concesionario o con el fabricante de la embarcación si tiene dudas en cuanto a la idoneidad de la embarcación.

Un fueraborda que no corresponda con la altura del soporte del espejo de popa de la embarcación puede causar inestabilidad y una pérdida de control. Consulte ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA.

Evite el movimiento lateral y la posible pérdida del fueraborda usando los tornillos y accesorios de montaje suministrados, u otros de tamaño, resistencia y calidad adecuados. Consulte INSTALACIÓN DEL FUERABORDA en la página 62.

Una superficie de montaje dañada o demasiado delgada para sostener el fueraborda puede fallar durante la navegación y causar una pérdida de control. Asegúrese de que la estructura del soporte del espejo de popa o el soporte de montaje de la embarcación esté en buenas condiciones y que tenga un espesor de entre 41 y 70 mm (1-5/8 y 2-3/4 de pulg.).

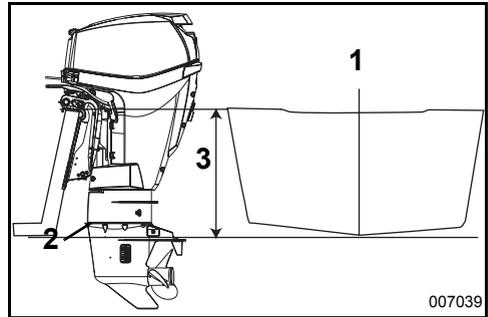
INSTALACIÓN DEL FUERABORDA

ALTURA DEL SOPORTE DEL ESPEJO DE POPA

Asegúrese de que la altura del espejo de popa se ajusta a la longitud del fueraborda que se va a instalar.

- Si la altura del espejo de popa se sitúa entre 48,3 y 53,3 cm (entre 19 y 21 pulg.), el fueraborda deberá tener un eje de 50,8 cm (20 pulg.).
- La longitud del eje del fueraborda que se instale debe acercarse a la altura del espejo de popa de la embarcación.

Para determinar la altura del espejo de popa, mídalo desde su extremo superior siguiendo la línea central.



1. Línea central
2. Placa antivibración
3. Altura del soporte del espejo de popa

El rendimiento de la embarcación depende de la altura de montaje del fueraborda.

Por lo general, la placa antivibración de la caja de engranajes debe quedar alineada con la parte inferior del casco. Los cascos en V convencionales suelen ofrecer un buen rendimiento cuando la placa antivibración se sitúa aproximadamente 25 mm (1 pulg.) por encima de la parte inferior del casco.

Pruebe el rendimiento del fueraborda y de la embarcación con diferentes alturas hasta conseguir las mejores prestaciones.

IMPORTANTE: Asegúrese de que la presión del agua en el fueraborda no se ve afectada negativamente por la altura de montaje de éste.

AVISO Use una grúa apropiada para izar el motor. Consulte **ESPECIFICACIONES** en la página 68 para conocer el peso del motor.

⚠ ADVERTENCIA

El motor fueraborda deberá ser instalado correctamente. Si el motor fueraborda no se instala correctamente, podría dar lugar a daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte. Se recomienda expresamente que el Concesionario se encargue de la instalación del motor fueraborda.

IMPORTANTE: Siga todas las instrucciones estrictamente. La garantía del fueraborda no cubre los daños al producto ni las averías resultantes de la instalación incorrecta del fueraborda.

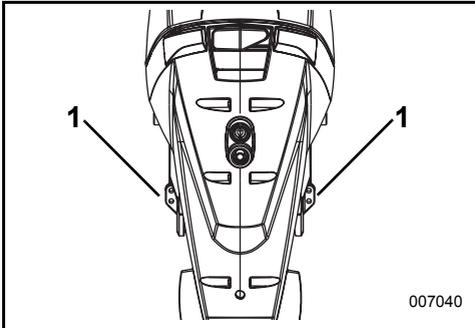
⚠ ADVERTENCIA

Aunque el fueraborda está provisto de tornillos de fijación, es necesario fijarlo a la embarcación con pernos para impedir que se separe del soporte de popa durante el funcionamiento.

Centre el fueraborda por el espejo de popa (o el soporte de montaje) y apriete a mano los tornillos de sujeción.

Utilice las escuadras de popa del fueraborda como plantilla para establecer la posición y el tamaño de los agujeros que deberán taladrarse en el soporte de popa.

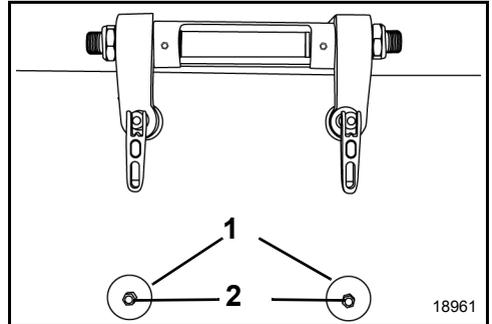
Use cada uno de los orificios de montaje de la escuadra de popa como guía para taladrar DOS agujeros de 7,9 mm (5/16 de pulgada) a través del espejo de popa.



1. Orificios en soporte del espejo de popa taladrados

Utilice los accesorios que se suministran para un montaje seguro del fueraborda.

Coloque los pernos de montaje a través de las escuadras y del soporte del espejo de popa. Instale las arandelas grandes y las contratuercas en los pernos y apriete bien.



1. Arandelas grandes
2. Pernos

⚠ ADVERTENCIA

Al sustituir los pernos, tornillos y otros dispositivos de fijación, utilice piezas Evinrude/Johnson o piezas de resistencia equivalente y fabricadas con materiales similares.

► INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

BATERÍA - MODELOS DE ARRANQUE ELÉCTRICO

Si los bornes de la batería son de tipo automoción, coloque una arandela en estrella en la pinza adaptadora primero, luego el cable principal y después los cables de los accesorios.

Requisitos

- 12 voltios, para servicio severo, destinada a uso "marino";
- Ventilada/recargable o libre de mantenimiento; y
- Capacidad según los requisitos mínimos indicados en **ESPECIFICACIONES** en la página 68.

Las baterías de ciclo profundo son aceptables **SI** satisfacen o exceden los requisitos mínimos en lo relativo al amperaje de arranque en frío.

Consulte el Concesionario acerca de los requisitos del motor fueraborda antes de instalar cables de batería más largos o un interruptor de batería.

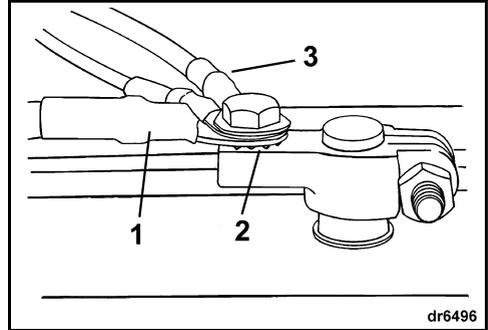
Instalación

⚠ ADVERTENCIA

Lea detenidamente la información de seguridad suministrada con la batería **ANTES** de iniciar la instalación.

AVISO Compruebe que todos los componentes estén limpios y libres de corrosión. Conecte el cable ROJO (+) al borne positivo (+) de la batería en primer lugar. Conecte el cable NEGRO (-) al borne negativo (-) de la batería en último lugar.

Si se tienen bornes de batería marina, instale cada cable principal en la pinza adaptadora colocando una arandela en estrella debajo de la misma. Instale todos los cables de los accesorios en la parte roscada del borne.

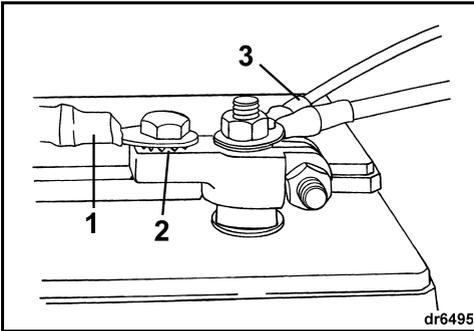
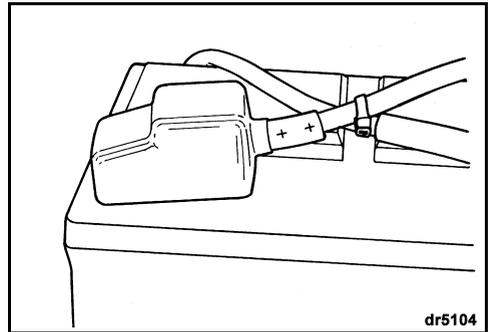


1. Cable principal
2. Arandela en estrella
3. Cables para accesorios

Apriete bien todas las conexiones y cubra la instalación con grasa *Triple-Guard*.

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga las conexiones de la batería limpias, ajustadas y aisladas eléctricamente para evitar cortocircuitos o arcos eléctricos que pudieran causar una explosión. Si el sistema de montaje de la batería no cubre las conexiones, coloque tapas. Reviselas a menudo para asegurarse de que las conexiones permanezcan limpias y apretadas.



1. Cable principal
2. Arandela en estrella
3. Cables para accesorios

AVISO NO use tuercas de mariposa para las conexiones de la batería, aunque se incluyesen con ésta. Las tuercas de mariposa pueden aflojarse y causar señales de advertencia indebidas o daños en el sistema eléctrico.

Servicio

Antes de realizar operaciones de servicio técnico de la batería o del motor fueraborda, desconecte los dos cables de la batería, empezando por el cable negativo (-). Evite que ningún objeto metálico entre en contacto con alguno de los bornes de la batería.

AVISO Las operaciones de mantenimiento o servicio técnico de los componentes eléctricos sólo deben llevarse a cabo mientras el fueraborda **NO** esté en marcha. Tenga cuidado al identificar los cables y bornes positivo y negativo de la batería.

ADVERTENCIA

El electrolito de la batería es ácido: manéjelo con cuidado. Si el electrolito entra en contacto con alguna parte del cuerpo, lávela inmediatamente con agua y busque asistencia médica.

No utilice una batería de refuerzo ni cables puente para arrancar el motor fueraborda. Los vapores de la gasolina pueden causar explosiones e incendios, con el consiguiente riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

HÉLICE

Selección de la hélice

ADVERTENCIA

Esté alerta ante la posibilidad de que haya personas en el agua cerca de la embarcación. Cambie siempre el fueraborda a PUNTO MUERTO y pare el motor inmediatamente cuando la embarcación esté en un área donde pudiera haber bañistas. Se pueden producir lesiones graves o incluso la muerte por el contacto con la hélice en movimiento o con la embarcación y el motor fueraborda.

Para seleccionar la hélice correcta en cada situación, ES NECESARIO someter la embarcación y el fueraborda a pruebas en agua. Consulte al concesionario para obtener ayuda.

IMPORTANTE: La hélice correcta para la embarcación, en condiciones de carga normales, permite que el motor funcione cerca del punto medio de su intervalo de velocidades de funcionamiento cuando está a aceleración máxima. Consulte **ESPECIFICACIONES** en la página 68.

ADVERTENCIA

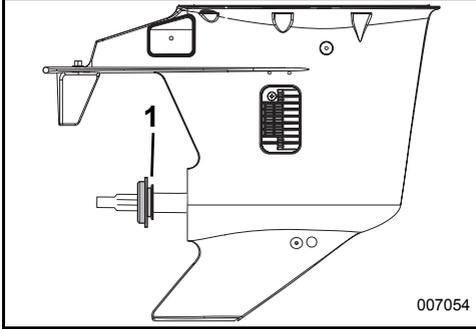
Cuando se vayan a realizar operaciones de mantenimiento de la hélice, ponga siempre el motor en PUNTO MUERTO, sitúe la llave de contacto a la posición de APAGADO y gire y desconecte todos los cables de las bujías, de modo que el motor no pueda ser arrancado accidentalmente.

► INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Instalación

AVISO Aplique grasa *Triple-Guard* a todo el eje de la hélice antes de instalarla. Al menos una vez al año, extraiga la hélice e inspeccione si tiene de residuos. Limpie el eje y vuelva a engrasarlo antes de instalar la hélice.

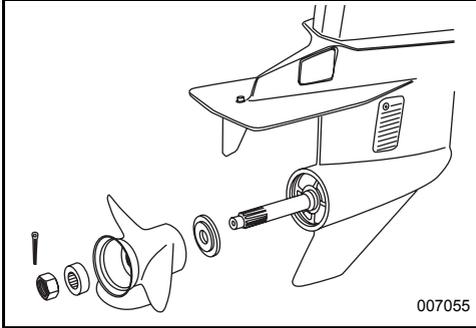
Deslice la arandela de empuje en el eje de modo que la ranura para sedal que orientada hacia delante.



1. Ranura

Deslice la hélice sobre el eje, engranando sus estrías y asentándola en la arandela de empuje.

Deslice el espaciador sobre el eje y engránelo con las estrías del eje de la hélice.



Inserte un bloque de madera entre las palas de la hélice y la placa antivibración.

Instale la tuerca de la hélice y apriétela con un par comprendido entre 13,6 y 16,3 N m (entre 120 y 144 pulgadas libra).

Si los orificios del pasador hendido de la tuerca de la hélice y el eje de la hélice no están alineados, apriete la tuerca hasta alinearlos. No afloje.

Instale un pasador hendido nuevo y doble sus puntas para asegurarlo.

Retire el bloque de madera. Asegúrese de que el motor se encuentra en PUNTO MUERTO; gire la hélice. Deberá girar libremente.

Reparar

Si la hélice choca con un objeto sólido, el impacto es absorbido parcialmente por la arandela de caucho del cubo, que contribuye a proteger de daños el fueraborda. Un impacto fuerte puede dañar tanto el cubo como las palas de la hélice. Los daños en las palas pueden causar vibraciones anómalas y excesivas. Los daños en el cubo pueden hacer que el motor se acelere excesivamente sin producir un movimiento de avance notable.

AVISO Evite o limite el funcionamiento con una hélice dañada. Lleve una hélice de repuesto.

Mantenga la hélice en buenas condiciones. Use una lima para reparar los pequeños daños que puedan sufrir los bordes de las palas. Diríjase al concesionario para la reparación de daños importantes.

AJUSTES

Aleta estabilizadora

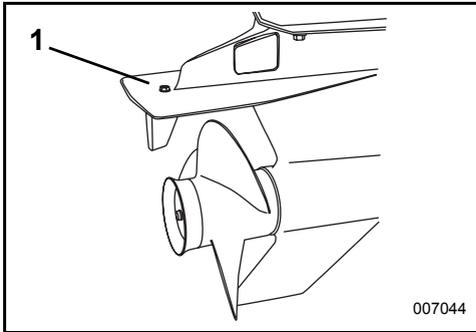
⚠ ADVERTENCIA

El ajuste incorrecto de la aleta estabilizadora puede dificultar el control de la dirección.

La hélice crea un par de torsión en la dirección cuando el eje de la hélice no queda paralelo a la superficie del agua. La aleta estabilizadora puede ajustarse para compensar este par de torsión en la dirección.

IMPORTANTE: El ajuste de la aleta estabilizador alivia el esfuerzo necesario para mantener la dirección únicamente para una combinación de condiciones de velocidad, ángulo del fueraborda y carga. No existe un ajuste único que alivie el esfuerzo de la dirección para todas las velocidades, ángulos del fueraborda y condiciones de carga. Si la embarcación se desvía hacia la izquierda o la derecha cuando la carga se ha distribuido de modo uniforme, ajuste la aleta estabilizadora de la manera siguiente:

Con el motor fueraborda **PARADO**, afloje el tornillo de la aleta estabilizadora. Si la embarcación se desvía hacia la derecha, mueva la parte trasera de la aleta estabilizadora ligeramente a la derecha. Si la embarcación se desvía hacia la izquierda, mueva la parte trasera de la aleta estabilizadora ligeramente a la izquierda.



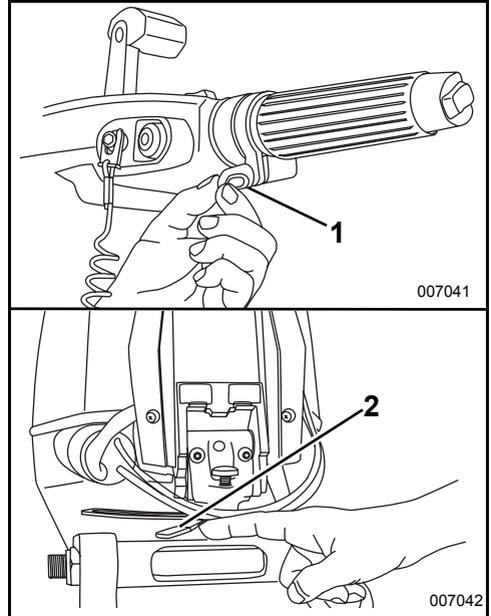
007044

1. Tornillo de aleta estabilizadora

Apriete el tornillo de la aleta estabilizadora con un par comprendido entre 47 y 54 N m (entre 35 y 40 pies libra). Pruebe la embarcación y, si es necesario, repita el procedimiento hasta que el esfuerzo para controlar la dirección sea lo más uniforme posible.

Instalaciones con fueraborda elevado — La aleta estabilizadora puede quedar por encima del nivel del agua cuando se ajusta el ángulo de compensación del fueraborda. El esfuerzo para controlar la dirección puede aumentar. El esfuerzo para controlar la dirección se reduce si se reduce el ángulo de compensación del fueraborda hasta que se sumerja la aleta estabilizadora.

Fricción



007041

007042

1. Tornillo de fricción del acelerador
2. Palanca de fricción de la dirección

Fricción del acelerador — Ajuste hasta que sólo se sienta una resistencia leve al acelerar o desacelerar. NO apriete en exceso.

Fricción de la dirección — La fricción de la dirección del fueraborda viene ajustada de fábrica. Se debe percibir una resistencia leve al girar el fueraborda con la palanca de dirección. Si se requiere algún ajuste, gire el tornillo de ajuste:

- En sentido horario para aumentar la fricción, o
- En sentido antihorario para reducir la fricción.

⚠ ADVERTENCIA

NO apriete excesivamente para tener una dirección "manos libres". Podría reducirse la capacidad de control de la dirección.

ESPECIFICACIONES

Modelos de 25, 30	
Cilindrada	576 cm ³ (35,1 pulg. ³)
Tipo de motor	En línea, 2 cilindros, dos tiempos, <i>E-TEC</i>
Régimen de trabajo a pleno gas	25 CV – 5.000 a 6.000 r.p.m. 30 CV – 5.000 a 6.000 r.p.m.
Potencia ⁽¹⁾	25 CV – 25 CV (18,4 kw) a 5500 r.p.m. 30 CV – 30 CV (22,1 kw) a 5500 r.p.m.
Régimen (r.p.m.) a ralentí, en punto muerto ⁽²⁾	700 ± 50
Sincronización del encendido ⁽²⁾	No puede ajustarse
Sistema de control de emisiones: según SAE J1930 ⁽²⁾	ECM, <i>E-TEC</i> (módulo de control del motor, <i>E-TEC</i>)
Requisitos de combustible ⁽²⁾	87 AKI indicados en la bomba (90 RON): Consulte REQUISITOS DE COMBUSTIBLE en la página 20
Aceite – Lubricante – Capacidad	Aceite TC-W3 homologado por la NMMA o aceite <i>Evinrude/Johnson XD100</i> - Consulte REQUISITOS DE ACEITE en la página 18 1,4 l (1,5 cuartos de galón)
Indicadores de advertencia	Controlados por el <i>EMM</i> del motor fueraborda
Batería, requisitos mínimos ⁽³⁾	640 A de arranque en frío (800 A de arranque para uso marino) 12 voltios u 800 A de arranque en frío (1.000 A de arranque para uso marino) 12 voltios bajo 0 °C (32 °F)
Bujía ⁽²⁾	Consulte la etiqueta de ECI
Fusibles	Consulte FUSIBLES en la página 54
Filtro de combustible	En línea, reemplazable
Carga de la batería	15 amperios, regulación completa
Caja de engranajes – Lubricante ⁽⁴⁾ – Capacidad	<i>Evinrude HPF XR</i> 325 ml (11 fl. oz.)
Elevador/Inclinador automático (<i>power trim/tilt</i>) – Capacidad de líquido	345 ml (11,7 fl. oz.)
Hélice	Consulte Selección de la hélice en la página 65
Peso	Modelos DR/RL 64/67 kg (142/148 lb) Modelos DTE/DTEL 67/70 kg (148/154 lb) Modelos EL/PL 77/81 kg (169/178 lb)
Sonido al oído del piloto (LpA) ICOMIA 39.94	76,8 dB(A)
Altura del soporte del espejo de popa	Modelos R/TE Entre 368 y 381 mm (entre 14 1/2 y 15 pulg.) Modelos RL/TEL/DPL Entre 495 y 508 mm (entre 19 1/2 y 20 pulg.)

(1) Medida según las normas ICOMIA 28.83, ISO 3046 y NMMA.

(2) Información sobre el control de emisiones.

(3) Use una batería con 800 A de arranque en frío (1.000 A de arranque para uso marino) a temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F).

(4) Use lubricante para caja de engranajes *Evinrude/Johnson HPF Pro* con fuerabordas de alto rendimiento y en aplicaciones comerciales. El lubricante para caja de engranajes *Evinrude/Johnson HPF Pro* ofrece una excepcional durabilidad y confiabilidad y contribuye a prolongar la vida de la caja de engranajes en aplicaciones náuticas en entorno marino.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA FUERABORDAS EVINRUDE DE 2009

MOTORES VENDIDOS EN EL ESPACIO ECONÓMICO EUROPEO, TURQUÍA, AUSTRALIA, NUEVA ZELANDA Y JAPÓN

1. ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA

Bombardier Recreational Products Inc. ("BRP")* garantiza que sus motores fueraborda Evinrude® vendidos por concesionarios o distribuidores autorizados Evinrude y utilizados exclusivamente durante el período de garantía en el Espacio Económico Europeo ("EEE", que incluye los estados miembros de la Unión Europea, además de Noruega, Islandia y Liechtenstein), Turquía, Australia, Nueva Zelanda o Japón ("Producto") están libres de defectos en material y mano de obra durante el período y bajo las condiciones que se describen a continuación. A efectos de esta garantía limitada.

Todos los Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson®, incluidos, entre otros, las hélices, los indicadores, los depósitos de aceite, controles remotos, el cableado y las llaves de contacto que hayan sido instalados por un distribuidor o concesionario autorizado en el momento de la venta, despachados o no junto con el Producto, están cubiertos por la garantía limitada de BRP estándar para Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson. Diríjase a su concesionario o distribuidor autorizado para obtener una copia de dicha garantía limitada.

2. PERÍODO DE COBERTURA DE LA GARANTÍA

Esta garantía limitada cobra vigencia a partir de la fecha de compra por el primer consumidor al por menor, o de la fecha en la cual el Producto sea puesto en servicio, si es anterior, por un período de:

36 MESES CONSECUTIVOS para uso privado, recreativo; o

12 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso comercial. El Producto se usa comercialmente cuando se utiliza en relación con cualquier tarea o empleo que genere ingresos durante cualquier época del período de garantía. El Producto también se utiliza comercialmente cuando, en cualquier momento del período de garantía, es instalado en una embarcación con placas comerciales o con licencia para uso comercial.

La reparación o el reemplazo de las piezas o la ejecución de tareas de mantenimiento del Producto según los términos de esta garantía no prolonga la vigencia de esta garantía limitada más allá de su fecha original de vencimiento.

3. CONDICIONES PARA BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA

Esta cobertura de garantía está supeditada al cumplimiento de los siguientes requisitos:

- a. Los motores fueraborda Evinrude deben ser comprados nuevos y sin usar por su primer propietario a través de un concesionario o distribuidor de BRP autorizado a distribuir productos en el país en el que se realizó la venta (en adelante, "concesionario o distribuidor").
- b. Sólo después de que el comprador y el concesionario o distribuidor hayan llevado a cabo y documentado el proceso de inspección previo a la entrega especificado por BRP.
- c. El producto debe haber sido debidamente registrado por un concesionario o distribuidor autorizado de BRP.
- d. Los productos Evinrude deben ser adquiridos en el país o en la unión de países en que resida el comprador.
- e. Las operaciones periódicas de mantenimiento indicadas en el manual de uso deben ser realizadas puntualmente, de modo que la acreditación de un correcto mantenimiento permita asegurar la cobertura de garantía.

BRP no aceptará ningún compromiso relacionado con esta garantía limitada ante ningún propietario para uso privado o comercial si no se han cumplido las condiciones anteriores. Tales limitaciones son necesarias a fin de que BRP pueda proteger la seguridad de sus productos, así como la de sus clientes y la del público en general.

Tal como se describe en el manual de uso, es necesario realizar las operaciones periódicas de mantenimiento oportunamente para mantener la cobertura de la garantía. BRP puede exigir pruebas de un mantenimiento adecuado antes de autorizar la cobertura de la garantía.

► INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

4. QUÉ DEBE HACERSE PARA BENEFICIARSE DE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

El propietario inscrito ("Propietario") deberá avisar en un plazo no superior a 2 meses al concesionario o distribuidor autorizado ante la aparición de cualquier defecto. El propietario deberá llevar el Producto, incluyendo toda pieza defectuosa que contenga, al concesionario o distribuidor a la mayor brevedad posible después de la aparición del defecto (y, en todo caso, antes del vencimiento del período de garantía) y deberá proporcionarle al concesionario o distribuidor una oportunidad razonable para repararlo. Los gastos de transporte del Producto hacia y desde el concesionario o establecimiento distribuidor a efectos del servicio bajo garantía corren a cargo del Propietario.

El Propietario también debe presentar una prueba de compra al concesionario o distribuidor autorizado de BRP para las reparaciones cubiertas por la garantía. Se requiere que el Propietario firme la orden de reparación/trabajo antes de comenzar la reparación con el fin de validar la reparación bajo garantía.

Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía pasan a ser propiedad de BRP.

Tenga en cuenta que el período de notificación está sujeto a la legislación nacional o local vigente en su país o región.

5. QUÉ HARÁ BRP

La obligación de BRP bajo esta garantía, a discreción propia, se limita a la reparación o el reemplazo de piezas del Producto que tengan defectos en sus materiales o fabricación, a juicio razonable de BRP. Tales reparaciones o reemplazo de piezas se llevarán a cabo, sin costo alguno en lo referente a las piezas o mano de obra, en las instalaciones de cualquier concesionario de distribuidor autorizado según las condiciones descritas anteriormente.

La responsabilidad de BRP se limita a efectuar las reparaciones o a reemplazar las piezas que sea necesario. Ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía podrá ser causa de cancelación o anulación de la venta del Producto al Propietario.

En caso que se requiera servicio bajo garantía fuera del país original de compra, el Propietario asumirá los gastos adicionales correspondientes a las prácticas y condiciones locales, tales como (sin exclusión de otras) las tasas y otras obligaciones impositivas para con los gobiernos, los estados, los territorios y sus organismos respectivos.

BRP se reserva el derecho de mejorar, modificar o cambiar sus Productos periódicamente sin contraer obligación alguna de modificar los Productos fabricados con anterioridad.

6. EXCLUSIONES: Los casos siguientes no quedan cubiertos por la garantía bajo ninguna circunstancia:

- Cambio de piezas debido a un uso y desgaste normales;
- Piezas y servicios de mantenimiento periódico, incluyendo, sin ser exhaustiva la enumeración: requisitos de mantenimiento, cambio de aceite de la unidad inferior, lubricación, ajustes de articulaciones y sustitución de fusibles, ándodos de cinc, termostatos, cojinetes del motor de arranque, escobillas del motor de elevación, filtros y bujías;
- Daños causados por omitir o por realizar de modo incorrecto las operaciones de instalación, mantenimiento, preparación para el invierno o almacenamiento, o por no seguir los procedimientos y recomendaciones que figuran en el manual de uso;
- Daños ocurridos al desmontar piezas, seguir procedimientos incorrectos de reparación, servicio, mantenimiento o modificación, o usar piezas o accesorios no fabricados o aprobados por BRP que a juicio de ésta sean incompatibles con el Producto o perjudiquen su funcionamiento, rendimiento o duración; o daños que resulten de las reparaciones realizadas por alguna persona no afiliada a un concesionario o distribuidor autorizado;
- Daños causados por abuso, mal uso, uso anómalo, negligencia, competiciones, manejo inapropiado o manejo del Producto que no se ajuste a las recomendaciones del manual de uso;
- Daños causados por accidentes, inmersión, entrada de agua, incendio, robo, vandalismo o fuerza mayor;
- El uso de combustibles, aceites o lubricantes no adecuados para el Producto (consulte el manual de uso);
- Daños resultantes de la oxidación o la corrosión;
- Daños causados por objetos extraños que obstruyan el sistema de refrigeración;
- Daños derivados de la entrada de arena o residuos en la bomba de agua; o
- Alteraciones cosméticas o en la pintura debidas a la exposición a los elementos.

Esta garantía no será válida en su integridad y será nula y sin efecto si:

- El Producto ha sido alterado o modificado en detrimento de su funcionamiento, rendimiento o durabilidad, o ha sido alterado o modificado para cambiar su finalidad; o
- El Producto está participando o ha participado en carreras u otras actividades competitivas en algún momento, incluso si el responsable fue un propietario anterior.

7. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN ALGUNA TODAS LAS GARANTÍAS DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR TIENEN UNA DURACIÓN QUE SE LIMITA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

TODAS LAS CONSECUENCIAS IMPREVISTAS, SECUNDARIAS, DIRECTAS, INDIRECTAS O DE OTRO TIPO QUEDAN EXCLUIDAS DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA; POR EJEMPLO: gastos de gasolina, gastos de transporte del Producto hasta y desde las instalaciones del concesionario o del establecimiento distribuidor, desmontaje y reinstalación del Producto en una embarcación, tiempo de viaje del mecánico, cargos de recuperación del agua o nueva botadura, tarifas de muelle o rampa, remolcado, almacenamiento, gastos de teléfono (fijo y móvil), fax o telegrama, arriendo de un Producto similar durante el servicio bajo garantía o el tiempo inoperante, taxi, viaje, alojamiento, pérdida o daños a la propiedad personal, incomodidades, costo de seguros, pagos de cuotas de préstamos, pérdida de tiempo, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de usufructo o uso del Producto.

ALGUNOS PAÍSES, PROVINCIAS O JURISDICCIONES NO PERMITEN EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD, LIMITACIONES DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS NI OTRAS DE LAS EXCLUSIONES ARRIBA INDICADAS. POR CONSIGUIENTE, ÉSTAS PUEDEN NO REGIR EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS, SIN PERJUICIO DE OTROS DERECHOS LEGALES, QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN EL PAÍS O REGIÓN EN QUE SE ENCUENTRE.

Ni el distribuidor, ni ningún concesionario o distribuidor de BRP, ni ninguna otra persona han sido autorizados para realizar afirmaciones, representaciones ni garantías con respecto al Producto que no sean las contenidas en esta garantía limitada; y, en caso de hacerse, no podrán ser exigibles a BRP.

BRP se reserva el derecho de modificar esta garantía en cualquier momento, entendiéndose que tales modificaciones no alterarán las condiciones de garantía aplicables a los Productos vendidos durante la vigencia de esta garantía.

8. TRASPASO

Si se transfiere la propiedad de este Producto mientras el mismo se encuentra bajo el período de garantía, esta garantía también se transferirá y será válida durante el período de cobertura restante, siempre y cuando el Propietario anterior o el nuevo se comunique con BRP o con el concesionario o distribuidor y facilite el nombre y la dirección del nuevo Propietario.

9. ASISTENCIA AL CONSUMIDOR

- En caso de una controversia o disputa relacionada con esta garantía limitada de BRP, BRP recomienda que primero se intente resolver en el ámbito del concesionario o establecimiento distribuidor, discutiendo el problema con el gerente de servicio o con el propietario del concesionario o establecimiento distribuidor.
- También puede localizar oficinas y distribuidores de BRP a través del sitio web www.brp.com.
- Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con los servicios de atención al cliente de alguna de las filiales de BRP en los siguientes números de teléfono:

Australia y nueva Zelanda: Teléfono 612-9794-6600, Fax 612-9794-6697

EEE, Turquía, Chipre: Teléfono (41) 21 318 78 00, Fax (41) 21 318 78 61

Japón: Teléfono (65) 622-767-55, Fax (65) 622-629-32

* En los países y territorios que cubre esta garantía limitada, BRP European Distribution S.A. y otras empresas afiliadas o filiales de BRP se encargan de la distribución y el servicio técnico de los productos.

Revisión de la garantía limitada de 2008

© 2008 BRP US Inc. Reservados todos los derechos.

© Marcas registradas de BRP US Inc. o de sus filiales.

► INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

GARANTÍA LIMITADA DE BRP PARA FUERABORDAS EVINRUDE DE 2009

MOTORES UTILIZADOS EN ÁFRICA, ORIENTE MEDIO, LATINOAMÉRICA, ISLAS DEL PACÍFICO, ASIA, ALBANIA, ANTIGUA REPÚBLICA YUGOSLAVA DE MACEDONIA, SERBIA Y MONTENEGRO, BOSNIA Y HERZEGOVINA Y LA COMUNIDAD DE ESTADOS INDEPENDIENTES.

1. ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA

BRP US Inc. ("BRP")* garantiza que sus motores fueraborda Evinrude® ("Producto") están libres de defectos en material y mano de obra durante el período y bajo las condiciones que se describen a continuación, siempre que hayan sido vendidos por concesionarios o distribuidores autorizados Evinrude y utilizados en algún momento dentro del período de garantía en los siguientes territorios:

- África
- Oriente Medio (excepto Turquía)
- Latinoamérica (incluyendo, entre otras, las islas del Caribe, Bahamas y Bermudas)
- Islas del Pacífico (excepto Hawai)
- Asia (excepto Japón)
- Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Serbia y Montenegro
- Bosnia y Herzegovina o
- Comunidad de Estados Independientes (antigua Unión Soviética, excepto Lituania, Letonia y Estonia).

Todos los Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson®, incluidos, entre otros, las hélices, los indicadores, los depósitos de aceite, controles remotos, el cableado y las llaves de contacto que hayan sido instalados por un distribuidor o concesionario autorizado en el momento de la venta, despachados o no junto con el Producto, están cubiertos por la garantía limitada de BRP estándar para Repuestos Originales y accesorios Evinrude/Johnson. Diríjase a su concesionario o distribuidor autorizado para obtener una copia de dicha garantía limitada.

2. EXCLUSIONES - NO GARANTIZADAS:

Todo lo que sigue no está amparado por la garantía en ninguna circunstancia:

- Cambio de piezas debido a un uso y desgaste normales;
- Piezas y servicios de mantenimiento periódico, incluyendo, sin ser exhaustiva la enumeración: requisitos de mantenimiento, cambio de aceite de la unidad inferior, lubricación, ajustes de articulaciones y sustitución de fusibles, ánodos de cinc, termostatos, cojinetes del motor de arranque, escobillas del motor de elevación, filtros y bujías;
- Daños causados por omitir o por realizar de modo incorrecto las operaciones de instalación, mantenimiento, preparación para el invierno o almacenamiento, o por no seguir los procedimientos y recomendaciones que figuran en el manual de uso;
- Daños ocurridos al desmontar piezas, seguir procedimientos incorrectos de reparación, servicio, mantenimiento o modificación, o usar piezas o accesorios no fabricados o aprobados por BRP que a juicio de ésta sean incompatibles con el Producto o perjudiquen su funcionamiento, rendimiento o duración; o daños que resulten de las reparaciones realizadas por alguna persona no afiliada a un concesionario o distribuidor autorizado;
- Daños causados por abuso, mal uso, uso anómalo, negligencia, competiciones, manejo inapropiado o manejo del Producto que no se ajuste a las recomendaciones del manual de uso;
- Daños causados por accidentes, inmersión, entrada de agua, incendio, robo, vandalismo o fuerza mayor;
- El uso de combustibles, aceites o lubricantes no adecuados para el Producto (consulte el manual de uso);
- Daños resultantes de la oxidación o la corrosión;
- Daños causados por objetos extraños que obstruyan el sistema de refrigeración;
- Daños derivados de la entrada de arena o residuos en la bomba de agua; o
- Alteraciones cosméticas o en la pintura debidas a la exposición a los elementos.

Esta garantía no será válida en su integridad y será nula y sin efecto si:

- El Producto ha sido alterado o modificado en detrimento de su funcionamiento, rendimiento o durabilidad, o ha sido alterado o modificado para cambiar su finalidad; o
- El Producto está participando o ha participado en carreras u otras actividades competitivas en algún momento, incluso si el responsable fue un propietario anterior.

3. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

ESTA GARANTÍA SE OTORGA Y ACEPTA EXPLÍCITAMENTE EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA DE UTILIDAD COMERCIAL O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA EN QUE NO SE PUEDA RENUNCIAR A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, ÉSTAS QUEDAN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN A LA DE LA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

QUEDAN EXCLUIDOS DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA TODOS LOS DAÑOS FORTUITOS, EMERGENTES, DIRECTOS, INDIRECTOS O DE OTRO TIPO, COMO (SIN SER EXHAUSTIVA ESTA ENUMERACIÓN): gastos de gasolina, gastos de transporte del Producto hasta y desde las instalaciones del concesionario o del establecimiento distribuidor, desmontaje y reinstalación del Producto en una embarcación, tiempo de viaje del mecánico, cargos de recuperación del agua o nueva botadura, tarifas de muelle o rampa, remolcado, almacenamiento, gastos de teléfono (fijo y móvil), fax o telegrama, arriendo de un Producto similar durante el servicio bajo garantía o el tiempo inoperante, taxi, viaje, alojamiento, pérdida o daños a la propiedad personal, incomodidades, costo de seguros, pagos de cuotas de préstamos, pérdida de tiempo, pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de usufructo o uso del Producto.

EN ALGUNOS ESTADOS Y PROVINCIAS NO ESTÁN PERMITIDAS LAS RENUNCIAS, LIMITACIONES NI EXCLUSIONES ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, POR LO QUE EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE NO SEAN APLICABLES EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS, SIN PERJUICIO DE OTROS DERECHOS LEGALES, QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN EL PAÍS, ESTADO O PROVINCIA EN QUE SE ENCUENTRE.

Ni el concesionario o distribuidor, ni ningún concesionario de BRP, ni ninguna otra persona están autorizados a realizar afirmaciones, representaciones ni garantías con respecto al Producto que no sean las contenidas en esta garantía limitada; y, en caso de hacerse, no podrán ser exigibles a BRP.

BRP se reserva el derecho de modificar esta garantía en cualquier momento, entendiéndose que tales modificaciones no alterarán las condiciones de garantía aplicables a los Productos vendidos durante la vigencia de esta garantía.

4. PERÍODO DE COBERTURA DE LA GARANTÍA

Esta garantía limitada cobra vigencia a partir de la fecha de compra por el primer consumidor al por menor, o de la fecha en la cual el Producto sea puesto en servicio, si es anterior, por un período de:

36 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso privado recreativo, o

12 MESES CONSECUTIVOS O 750 HORAS DE FUNCIONAMIENTO, si es antes, según determine el módulo de gestión del motor (EMM) del Producto, para un uso comercial. El Producto se usa comercialmente cuando se utiliza en relación con cualquier tarea o empleo que genere ingresos durante cualquier época del período de garantía. El Producto también se utiliza comercialmente cuando, en cualquier momento del período de garantía, es instalado en una embarcación con placas comerciales o con licencia para uso comercial.

La reparación o el reemplazo de las piezas o la ejecución de tareas de mantenimiento del Producto según los términos de esta garantía no prolonga la vigencia de esta garantía limitada más allá de su fecha original de vencimiento.

5. CONDICIONES PARA BENEFICIARSE DE LA GARANTÍA

Esta cobertura de garantía está supeditada al cumplimiento de los siguientes requisitos:

- a. Los motores fueraborda Evinrude deben ser comprados nuevos y sin usar por su primer propietario a través de un concesionario o distribuidor de BRP autorizado a distribuir productos en el país en el que se realizó la venta ("concesionario o distribuidor").
- b. El comprador y el concesionario o distribuidor deben llevar a cabo y documentar el proceso de inspección previo a la entrega especificado por BRP.
- c. El producto debe haber sido debidamente registrado por un concesionario o distribuidor autorizado de BRP.
- d. Los motores fueraborda Evinrude deben ser adquiridos en el país o unión de países en que reside el comprador.
- e. Las tareas de mantenimiento del Producto rutinarias deben ser realizadas dentro de los plazos indicados en el manual de uso para mantener la cobertura de la garantía. BRP se reserva el derecho de condicionar la cobertura de la garantía a la demostración previa de un mantenimiento adecuado.

BRP no aceptará ningún compromiso relacionado con esta garantía limitada ante ningún propietario para uso privado o comercial si no se han cumplido las condiciones anteriores. Tales limitaciones son necesarias a fin de que BRP pueda proteger la seguridad de sus productos, así como la de sus clientes y la del público en general.

6. QUÉ DEBE HACERSE PARA BENEFICIARSE DE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

El propietario inscrito ("Propietario") deberá avisar al concesionario o distribuidor autorizado de BRP de la aparición de cualquier defecto en un plazo no superior a dos (2) días. El propietario deberá llevar el Producto, incluyendo toda pieza

► INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

defectuosa que contenga, al concesionario o distribuidor autorizado de BRP a la mayor brevedad posible después de la aparición del defecto (y, en todo caso, antes del vencimiento del período de garantía) y deberá proporcionar al concesionario o distribuidor de BRP una oportunidad razonable para repararlo. Los gastos de transporte del Producto hacia y desde el concesionario o establecimiento distribuidor a efectos del servicio bajo garantía corren a cargo del Propietario.

El Propietario también debe presentar una prueba de compra al concesionario o distribuidor autorizado de BRP para las reparaciones cubiertas por la garantía, así como firmar la orden de reparación o trabajo antes del comienzo de ésta para validar la garantía.

Todas las piezas sustituidas bajo esta garantía pasan a ser propiedad de BRP.

7. QUÉ HARÁ BRP

La obligación de BRP bajo esta garantía, a discreción propia, se limita a la reparación o el reemplazo de piezas del Producto que tengan defectos en sus materiales o fabricación, a juicio razonable de BRP. Tales reparaciones o reemplazo de piezas se llevarán a cabo, sin costo alguno en lo referente a las piezas o mano de obra, en las instalaciones de cualquier concesionario o distribuidor autorizado. La responsabilidad de BRP se limita a efectuar las reparaciones o a reemplazar las piezas que sea necesario. Ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía podrá ser causa de cancelación o anulación de la venta del Producto al Propietario.

En caso que se requiera servicio bajo garantía fuera del país original de compra, el Propietario asumirá los gastos adicionales correspondientes a las prácticas y condiciones locales, tales como (sin exclusión de otras) las tasas y otras obligaciones impositivas para con los gobiernos, los estados, los territorios y sus organismos respectivos.

BRP se reserva el derecho de mejorar, modificar o cambiar sus Productos periódicamente sin contraer obligación alguna de modificar los Productos fabricados con anterioridad.

8. TRASPASO

Si se transfiere la propiedad de este Producto mientras el mismo se encuentra bajo el período de garantía, esta garantía también se transferirá y será válida durante el período de cobertura restante, siempre y cuando el Propietario anterior o el nuevo se comunique con BRP o con el concesionario o distribuidor y facilite el nombre y la dirección del nuevo Propietario.

9. ASISTENCIA AL CONSUMIDOR

- En caso de controversia o disputa relacionada con esta garantía limitada de BRP, BRP recomienda que primero se intente resolver en el ámbito del concesionario o distribuidor autorizado de BRP, discutiendo el problema con el responsable de servicio o con el propietario del concesionario o establecimiento distribuidor.
- También puede localizar oficinas y distribuidores de BRP a través del sitio web www.brp.com.
- Si fuera necesaria asistencia adicional, póngase en contacto con los servicios de atención al cliente de alguna de las filiales de BRP en los siguientes números de teléfono:

Asia: Teléfono (65) 622-767-55, Fax (65) 622-629-32

África, Oriente Medio, Rumania, Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Serbia y Montenegro, Bulgaria, Bosnia y Herzegovina y Comunidad de Estados Independientes (antigua Unión Soviética): Teléfono (41) 21 318 78 00, Fax (41) 21 318 78 61

Latinoamérica (excepto Brasil): Teléfono 954-846-1442, Fax 954-846-1478

Brasil: Teléfono 55 (19) 3246-2100, Fax 55 (19) 3246-3800

Islas del Pacífico: Teléfono 612-9794-6600, Fax 612-9794-6697

* En los países y territorios que cubre esta garantía limitada, BRP European Distribution S.A. y otras empresas afiliadas o filiales de BRP se encargan de la distribución y el servicio técnico de los productos.

Revisión de la garantía limitada de 2008

© 2008 BRP US Inc. Reservados todos los derechos.

® Marcas registradas de BRP US Inc. o de sus filiales.

PRUEBA DE PREPARACIÓN

La prueba de preparación del operador...

1. ¿Ha leído esta guía desde la portada hasta la contraportada?
2. ¿Está en condiciones de hacerse responsable del funcionamiento seguro de su embarcación y motor fueraborda?
3. ¿Comprende todas las precauciones e instrucciones de seguridad contenidas en esta Guía?
4. ¿Ha comprendido que esta Guía contiene información esencial para ayudarle a evitar daños al equipo y lesiones?
5. ¿Está en condiciones de seguir las recomendaciones de esta guía y de seguir un curso de seguridad en la navegación antes de manejar su embarcación y motor fueraborda?
6. ¿Sabe a quién acudir si tiene preguntas relacionadas con su embarcación y motor fueraborda?
7. ¿Está al corriente de las leyes locales de tránsito marino?
8. ¿Ha comprendido que los errores humanos pueden deberse al descuido, fatiga, sobrecarga, preocupaciones, falta de familiaridad del operador con el producto, drogas y alcohol, entre otros factores?



ADVERTENCIA

Es imposible describir en esta Guía todas las situaciones de peligro que pueden surgir; sin embargo, su comprensión y atención a la información esencial contenida en esta Guía le ayudará a desarrollar un buen criterio durante la navegación. Manténgase siempre alerta y sea prudente: un buen fundamento para la seguridad.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

¿No es necesario que el concesionario efectúe ningún mantenimiento programado en el motor durante los primeros tres años de uso recreativo normal? ¿De veras?

- Así es. BRP sabe que usted quiere pasar su tiempo navegando, y no realizando el mantenimiento de su motor fueraborda *Evinrude E-TEC*. No hay válvulas que ajustar, correas que mantener, cadenas que reemplazar ni aceite que cambiar. Sí recomendamos inspecciones antes de llevar la embarcación al agua, cada vez que se vaya a usar el motor y de forma periódica. Las aplicaciones en agua salada requieren lubricación e inspecciones adicionales mínimas.

¿Cuál es el octanaje de combustible recomendado para el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*?

- Los motores fueraborda *Evinrude E-TEC* requieren un mínimo de 87 octanos (EE. UU.) El uso de combustibles de octanaje superior no es perjudicial, pero tampoco necesario.

¿Qué tipo de aceite necesita el motor fueraborda *Evinrude E-TEC*?

- Se puede utilizar cualquier aceite TC-W3RL. El motor fueraborda puede ser programado por el concesionario para que use aceite *Evinrude/Johnson XD100* a fin de consumir menos aceite y reducir los costes de funcionamiento. Consulte **Lenado del depósito de aceite** en la página 18; vea también **REQUISITOS DE ACEITE** en la página 18.

¿Necesito mezclar aceite con el combustible?

- No. Los motores fueraborda *Evinrude E-TEC* no necesitan una mezcla de aceite con combustible.

¿Adónde debo llevar el motor fueraborda *Evinrude E-TEC* para las reparaciones?

- Para las reparaciones bajo garantía, se debe llevar el fueraborda *Evinrude E-TEC* a un concesionario autorizado. Los concesionarios y distribuidores autorizados de BRP han recibido la capacitación necesaria para un mantenimiento adecuado del fueraborda. Póngase en contacto con BRP para localizar el concesionario autorizado de *Evinrude E-TEC* más cercano.

¿Puedo encargar piezas de repuesto y accesorios para mi motor fueraborda *Evinrude E-TEC*?

- Sí. Cuando necesite piezas de repuesto, utilice *Repuestos Originales Evinrude/Johnson* o piezas con características equivalentes en tipo, resistencia y material. El uso de piezas de calidad inferior puede dar lugar a lesiones o a un mal funcionamiento del producto. El concesionario puede pedir las piezas y accesorios que desee.

Debo realizar algún trámite si cambio de dirección o vendo mi motor fueraborda *Evinrude E-TEC*?

- Sí. Para poder mantenerse en contacto con usted o con el nuevo propietario del motor *Evinrude E-TEC*, BRP le agradece que cumplimente el formulario de **CAMBIO DE DIRECCIÓN / CAMBIO DE PROPIETARIO** en la página 77. Así se asegurará que usted o el nuevo propietario esté al corriente de novedades sobre el producto y mantendrá la cobertura de la garantía actualizada.

¿Qué debo hacer antes de almacenar mi motor fueraborda *Evinrude E-TEC* para el invierno?

- La preparación para el invierno es mínima. Consulte **ALMACENAMIENTO** en la página 55 para conocer las instrucciones paso a paso relacionadas con el almacenamiento del motor *Evinrude E-TEC* fuera de temporada.

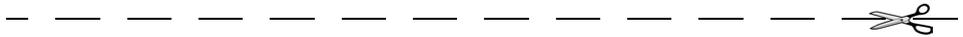


ACUSE DE RECIBO

Concesionario

Nombre:	_____
Dirección:	_____

A la entrega del motor fueraborda *Evinrude/Johnson* nuevo, cumplimente y firme el formulario siguiente. El Concesionario guardará el recibo del formulario en sus archivos.



Recibo

Nombre:	_____
Dirección:	_____

Propietario del modelo n.º:	_____
N.º de serie:	_____
(Debe ser cumplimentado por el cliente o por el Concesionario que realiza la venta)	
El Concesionario mencionado en este documento me ha informado del funcionamiento, el mantenimiento, las características de seguridad y la política de garantía, todo lo cual he comprendido y acepto. También estoy satisfecho con la preparación e inspección antes de la entrega de mi motor fueraborda <i>Evinrude/Johnson</i> . Asimismo, he recibido una copia de la Guía del operador.	
Firma:	_____
Fecha:	_____
