

MODELO 71076-3

1/16

# E REVO<sup>®</sup> VXL

BRUSHLESS



# TRAXXAS<sup>®</sup>

MANUAL DEL PROPIETARIO



- 3 ANTES DE CONTINUAR
- 4 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
- 5 HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y EQUIPO REQUERIDO
- 6 PARTES DEL 1/16 E-REVO VXL
- 7 INICIO RÁPIDO: PREPARÁNDOSE PARA LA VELOCIDAD
- 8 RADIO TQ 2,4GHZ DE TRAXXAS Y SISTEMA DE POTENCIA VELINEON
- 16 AJUSTES DEL CONTROL DE VELOCIDAD
- 18 CONDUCCIÓN DE SU MODELO
- 21 AJUSTES DE PRECISIÓN
- 26 MANTENIMIENTO DE SU MODELO
- 27 GUÍA DE SINTONIZACIÓN AVANZADA DE TQ1

Gracias por comprar el modelo a escala VXL Traxxas 1/16. El nuevo modelo combina las innovaciones comprobadas de Traxxas: suspensión accionada por balancines inspirada en la Fórmula 1, sistema electrónico a prueba de agua, y chasis tipo monocasco para una extraordinaria manipulación y una increíble velocidad y potencia. Su modelo Traxxas está diseñado para una conducción de alto rendimiento con una distribución uniforme del peso, materiales livianos y altamente resistentes, y el diseño preciso que es el sello de todos los vehículos de Traxxas.

El sistema de motor sin escobillas Velineon de su modelo representa la vanguardia en el sistema de energía eléctrica de Ready-To-Race®. Además de la alta potencia de salida y las increíbles velocidades posibles gracias a la tecnología sin escobillas, el sistema Velineon ofrece una aceleración precisa, detección integrada de bajo voltaje, y un modo de entrenamiento exclusivo de Traxxas. Solo Traxxas hace que la potencia sin escobillas sea tan fácil, rápida y divertida.

Sabemos que está entusiasmado por poner a su nuevo modelo en marcha, pero es muy importante que se tome algunos momentos para leer el Manual del propietario. Este manual contiene todos los procedimientos de configuración y manejo necesarios que le permitirán liberar el potencial y el rendimiento que los ingenieros de Traxxas diseñaron para su modelo. **Incluso si es un entusiasta experimentado en R/C, es importante que lea y siga los procedimientos incluidos en este manual.**

Gracias nuevamente por elegir a Traxxas. Trabajamos duro cada día para garantizarle la satisfacción del cliente del nivel más alto posible. Realmente deseamos que disfrute de su nuevo modelo.

#### Conformidad con la FCC

El presente dispositivo contiene un módulo que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, según se describe en la Parte 15 de las normas de la FCC (Federal Communications Commission, Comisión Federal de Comunicaciones). Su operación se encuentra sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Los límites de un dispositivo Clase B se encuentran diseñados para ofrecer protección razonable contra interferencias dañinas en ambientes residenciales. Este producto genera, usa y puede irradiar ondas de radiofrecuencia y, si no se lo opera de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina para las radiocomunicaciones. Se informa al usuario que los cambios y modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por los organismos pertinentes anularán la autoridad del usuario de usar el equipo.

#### Canada, Industry Canada (IC)

Este equipo digital clase B cumple con las normas canadienses ICES-003 y RSS-210. Este dispositivo cumple con las normas exentas de licencia de Industry Canada. Su operación se encuentra sujeta a las siguientes dos condiciones: Este dispositivo podría no causar interferencia, y debe aceptar cualquier interferencia, incluida la que pueda causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.

#### Información sobre exposición a la radiofrecuencia (RF)

La salida de potencia que es irradiada por el dispositivo Traxxas LP está por debajo de los límites de exposición a la radiofrecuencia de Industry Canada (IC). La antena de este transmisor no debe estar colocada con ningún otro transmisor, excepto según los procedimientos para varios transmisores indicados por la FCC e Industry Canada. Colocalización significa que haya una distancia de separación menor de 20 cm entre las antenas de transmisión.

#### Soporte técnico de Traxxas

El soporte técnico de Traxxas lo acompaña en cada paso del camino. Consulte la siguiente página para averiguar cómo comunicarse con nosotros y cuáles son las opciones de soporte técnico disponibles.



#### Inicio rápido

Este manual está diseñado con un índice de Inicio rápido que describe los procedimientos necesarios para poner en marcha a su modelo en el menor tiempo posible. Si es un entusiasta experimentado en R/C, lo encontrará útil y ágil. Para estar seguro, lea el resto del manual para conocer importantes procedimientos de seguridad, mantenimiento y ajuste. Diríjase a la página 7 para comenzar.



#### REGISTRO DE SU MODELO

Para poder ayudarlo mejor como nuestro cliente, registre su producto en línea en [Traxxas.com/register](https://www.traxxas.com/register) dentro de un periodo de 10 días desde la compra.

[Traxxas.com/register](https://www.traxxas.com/register)

Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones en este y en cualquier material adjunto para evitar serios daños en su modelo. No seguir estas instrucciones será considerado abuso o negligencia.

Antes de poner en marcha su modelo, revise este manual completo y examine el modelo cuidadosamente. Si por algún motivo decide que no es lo que desea, no continúe de ninguna forma. Su distribuidor no puede aceptar de ninguna manera un modelo para devolución o cambio si este se ha puesto en marcha.

### ADVERTENCIAS, CONSEJOS ÚTILES Y REFERENCIAS CRUZADAS

En todo este manual, observará advertencias y consejos útiles identificados con los iconos que se presentan a continuación. Asegúrese de leerlos.



Una importante advertencia acerca de la seguridad personal o cómo evitar daños en su modelo y componentes relacionados.



Consejo especial de Traxxas para hacer que las cosas sean más fáciles y más divertidas.



Lo envía a una página con un tema relacionado.

### SOPORTE TÉCNICO

Si tiene alguna pregunta con respecto a su modelo o a su funcionamiento, llame a la línea de Soporte técnico de Traxxas al número gratuito: 1-888-TRAXXAS (1-888-872-9927)\*

El soporte técnico está disponible de lunes a viernes de 8:30 a. m. a 9:00 p. m., horario central. La ayuda técnica también se encuentra disponible en Traxxas.com. También puede enviar un correo electrónico con su pregunta a support@Traxxas.com. Únase a miles de miembros registrados en nuestra comunidad en línea en Traxxas.com.

Traxxas ofrece un centro de reparación para servicio completo en el lugar para manejar cualquiera de sus necesidades de servicio por parte de Traxxas. Las piezas de mantenimiento y repuesto se pueden comprar directamente a Traxxas por teléfono o en línea en BuyTraxxas.com. Puede ahorrar tiempo, costos de envío y manejo si compra las piezas de repuesto a su distribuidor local.

No dude en comunicarse con nosotros ante cualquier necesidad de soporte de su producto. Queremos que esté totalmente satisfecho con su nuevo modelo.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Todos en Traxxas deseamos que disfrute de su nuevo modelo de manera segura. Utilice el modelo de manera razonable y con cuidado, y será emocionante, seguro y divertido para usted y para los que lo rodean. Si el modelo no se utiliza de una manera segura y responsable, puede ocasionar daños a la propiedad y lesiones graves. Se deben seguir estrictamente las precauciones descritas en este manual para garantizar el funcionamiento seguro. Debe supervisar el seguimiento de las instrucciones y el cumplimiento de las precauciones.

#### Puntos importantes para recordar

- Su modelo no debe utilizarse en carreteras públicas o áreas congestionadas en donde su funcionamiento puede entrar en conflicto o molestar a los peatones o al tráfico vehicular.
- Nunca, bajo ninguna circunstancia, utilice el modelo entre multitudes de gente. Su modelo es muy rápido y puede provocar lesiones si choca contra alguien.
- Debido a que su modelo está controlado por radio, está sujeto a la interferencia radial de varias fuentes que están más allá de su control. Debido a que la interferencia radial puede provocar pérdidas momentáneas del control radial, siempre permita que haya un margen seguro en todas las direcciones alrededor del modelo para prevenir choques.
- El motor, la batería y el control de velocidad pueden calentarse durante el uso. Sea cuidadoso para evitar quemarse.
- No utilice su modelo de noche o en cualquier momento en los que su línea de visión al modelo pueda obstruirse o se disminuya.
- **Lo más importante es que utilice el sentido común en todo momento.**

#### Baterías y su carga de la batería

Su modelo utiliza baterías recargables que deben manipularse con cuidado para la seguridad y la vida útil de la batería. Asegúrese de leer y seguir todas las instrucciones y precauciones para la carga y el mantenimiento de las baterías. Es su responsabilidad cargar y cuidar los paquetes de baterías de manera adecuada. Además de las instrucciones de la batería y el cargador, a continuación se brindan algunos consejos para tener en cuenta.

- Utilice el cargador suministrado para cargar la batería incluida. Consulte Carga del paquete de batería en la página 11.
- Siempre supervise cuando se cargan las baterías.
- Retire la batería del modelo mientras se carga.
- Siempre desconecte la batería del control de velocidad electrónico cuando el modelo no se utilice y cuando se almacene o transporte.
- Deje enfriar la batería entre un funcionamiento y otro (antes de cargarla).
- No utilice de ninguna manera paquetes de baterías que estén dañados.
- No utilice las baterías que dañaron el cableado, en cables expuestos o en un conector dañado.
- Los niños deben contar con la supervisión de un adulto responsable cuando cargan y manipulan las baterías.

Traxxas  
6200 Traxxas Way  
McKinney, Texas 75070  
Teléfono: 972-265-8000  
Número gratuito 1-888-TRAXXAS

Internet  
Traxxas.com  
Correo electrónico:  
support@Traxxas.com

Todos los contenidos ©2015 Traxxas. Traxxas, Ready-To-Race, Ready-To-Win, Velineon, 1/16 E-Revo VXL, y ProGraphix son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Traxxas. Otras marcas y otros nombres de marcas son propiedad de sus respectivos titulares y se utilizan únicamente a fines de identificación. No se puede reproducir ni distribuir en medios impresos o electrónicos ninguna parte de este manual sin expreso permiso por escrito de Traxxas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Se deben seguir estrictamente todas las instrucciones las y precauciones descriptas en este manual para garantizar un funcionamiento seguro de su modelo.



Este modelo no debe ser usado por menores de 14 años sin la supervisión de un adulto responsable y con conocimientos.



Skill Level

Se recomienda experiencia previa con modelos a control remoto.. Estos modelos requieren un nivel más alto de configuración, mantenimiento y equipo de soporte.



- No cargue las baterías dentro de un automóvil. No cargue las baterías mientras esté manejando un automóvil. El cargador está equipado con un cable largo para permitir que la batería se cargue fuera del automóvil cuando esté utilizando el tomacorrientes auxiliar del automóvil. Si el cable no llega al exterior del automóvil, busque otra fuente de alimentación.
- Nunca cargue baterías sobre madera, paño, tela o sobre cualquier otro material inflamable.
- No opere el cargador en un espacio saturado ni coloque objetos sobre la parte superior del cargador o batería.
- Si, al tocarla, una batería está caliente durante el proceso de carga (temperatura superior a 140 °F/60 °C), desconecte inmediatamente la batería del cargador y discontinúe la carga.
- Siempre almacene paquetes de baterías de forma segura fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- No provoque un cortocircuito en la batería. Esto puede provocar quemaduras y daños graves en la batería y crear riesgo de incendio.
- No queme o perforo las baterías. Se pueden emitir materiales tóxicos. Si se produce contacto con los ojos o la piel, enjuague con agua.
- No exponga el cargador al agua o la humedad.
- No desarme el cargador.
- Almacene el paquete de la batería en un lugar seco, lejos de las fuentes de calor y de la luz solar directa.
- Las baterías de níquel e hidruro metálico deben reciclarse o desecharse de manera adecuada.

#### Baterías de LiPo

El uso de baterías de polímero de litio (LiPo) se está extendiendo en los modelos R/C debido a su tamaño compacto, la alta densidad energética y la salida de alta corriente. Sin embargo, estos tipos de baterías requieren procedimientos de manipulación y cuidado especiales para prolongar su vida útil y garantizar un funcionamiento seguro. Los cargadores y baterías iD de Traxxas son la solución más simple y segura para usar baterías de polímero de litio (LiPo).

**ADVERTENCIA: Las baterías de LiPo están diseñadas únicamente para usuarios avanzados que conocen los riesgos relacionados con su uso. Traxxas no aconseja el uso ni la manipulación de los conjuntos de baterías de LiPo por parte de menores de 14 años sin la supervisión de un adulto responsable e informado.**

Su modelo puede usar baterías LiPo con un voltaje nominal que no exceda los 11.1 voltios (paquetes de 3S). Las baterías de LiPo incluyen un umbral de voltaje de descarga de seguridad mínimo que no debe excederse. El control de velocidad electrónico está equipado con detección de bajo voltaje que alerta al conductor cuando las baterías de LiPo han alcanzado su umbral de voltaje mínimo (descarga).

**El conductor es responsable de detener inmediatamente el dispositivo para evitar que el conjunto de baterías se descargue por debajo del umbral de seguridad mínimo.**

La detección de bajo voltaje en el control de velocidad es solo una parte del plan completo para usar la batería de LiPo de manera segura. **Es fundamental que usted, como usuario, siga todas las demás instrucciones suministradas por el fabricante**

**de la batería y del cargador para cargar, usar y almacenar correctamente las baterías de LiPo. No intente cargar las baterías de LiPo con el cargador Traxxas que se incluye en este paquete. Asegúrese de comprender cómo se usan las baterías de LiPo.** Tenga en cuenta que Traxxas no será responsable de ningún daño especial, indirecto, accidental o resultante de la instalación o el uso de baterías de LiPo en los modelos Traxxas. Si tienes preguntas sobre el uso de las baterías de LiPo, consulte con su distribuidor local o comuníquese con el fabricante de la batería.

**NO INTENTE CARGAR BATERÍAS DE POLÍMERO DE LITIO (LIPO) NI NINGÚN OTRO TIPO DE BATERÍAS CON ESTE CARGADOR.**

**Si tiene preguntas sobre el uso de las baterías de LiPo, consulte con su distribuidor local más próximo o comuníquese con el fabricante de baterías.**

#### Cómo reciclar su batería Traxxas Power Cell NiMH

Traxxas recomienda firmemente reciclar las baterías NiMH Power Cell una vez que alcancen el final de su vida útil. **No arroje las baterías a la basura.** Todos los conjuntos de baterías NiMH Power Cell incluyen el ícono de RBRC (Corporación de reciclado de baterías recargables) que indica que son reciclables. Para encontrar un centro de reciclaje cerca de su domicilio, pregunte a su distribuidor local o ingrese a [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org).

#### Control de velocidad

- **Desconecte la batería:** Siempre desconecte la batería o las baterías del control de velocidad cuando no lo utilice.
- **Encienda primero el transmisor:** Encienda el transmisor antes de encender el control de velocidad para evitar un funcionamiento descontrolado o errático.
- **Evite quemarse:** El disipador térmico puede calentarse demasiado; por lo tanto, no lo toque hasta que se enfríe. Suministre el flujo de aire adecuado para permitir la refrigeración.
- **Utilice los conectores de repuesto:** Si decide cambiar los conectores de la batería o del motor, solo cambie un conector de batería o de motor a la vez. Esto evitará que se produzcan daños si accidentalmente no conecta bien los cables del control de velocidad. Observe que los controles de velocidad modificados pueden estar sujetos a un pago para volver a cablearlos cuando se regresen para obtener servicio. Retirar el conector de batería del control de velocidad o utilizar los conectores sin protección de polaridad inversa en el control de velocidad anulará la garantía del producto.
- **Aísle los cables:** Siempre aisle los cables expuestos o dañados con una cinta aislante adhesiva para evitar cortocircuitos.
- **Sin voltaje inverso:** El control de velocidad no está protegido contra el voltaje de polaridad inverso. Cuando cambie la batería o el motor, asegúrese de instalar el mismo tipo de conectores para evitar el daño de la polaridad inversa al control de velocidad. Retirar los conectores de batería del control de velocidad o utilizar los conectores del mismo género en el control de velocidad anulará la garantía del producto.
- **Sin diodos Schottky:** Los diodos Schottky externos no son compatibles con los controles de velocidad inversos. Utilizar un diodo Schottky dañará el ESC y anulará la garantía de 30 días.

## HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y EQUIPO REQUERIDO

Su modelo viene con un conjunto de herramientas métricas de especialidad. Necesitará adquirir otros artículos, disponibles a través de su distribuidor, para manejar y mantener su modelo.

### Herramientas y equipo suministrados



Llave "L" de 1,5 mm



Llave "T" de 2.0 mm



Llave "L" de 2,5 mm



Llave cruz



Cargador de batería de NiMH\*



Batería de NiMH de 6 celdas 2/3A\*



Ganchos de carrocería

### Equipo requerido



4 Baterías AA alcalinas

\*El estilo de la batería y el cargador está sujeto a cambios y puede variar de las imágenes.

### COLOCACIÓN DE CALCOMANÍAS

Las calcomanías principales para su modelo se han aplicado en la fábrica. Otras calcomanías están impresas en papel mylar transparente autoadhesivo y están troqueladas para su fácil extracción. Use un escalpelo para levantar la esquina de una calcomanía y quitarla del papel de protección. Para aplicar las calcomanías, coloque un extremo hacia abajo, sostenga el otro extremo arriba y deslice el dedo lentamente a medida que avanza. Esto evitará que se formen burbujas de aire. Si coloca los dos extremos de la calcomanía hacia abajo y luego intenta deslizar el dedo, se producirán burbujas de aire.

Observe las imágenes en el recuadro para ver una típica colocación de calcomanías



Para obtener más información sobre baterías, consulte *Utilice las baterías correctas* en la página 11.

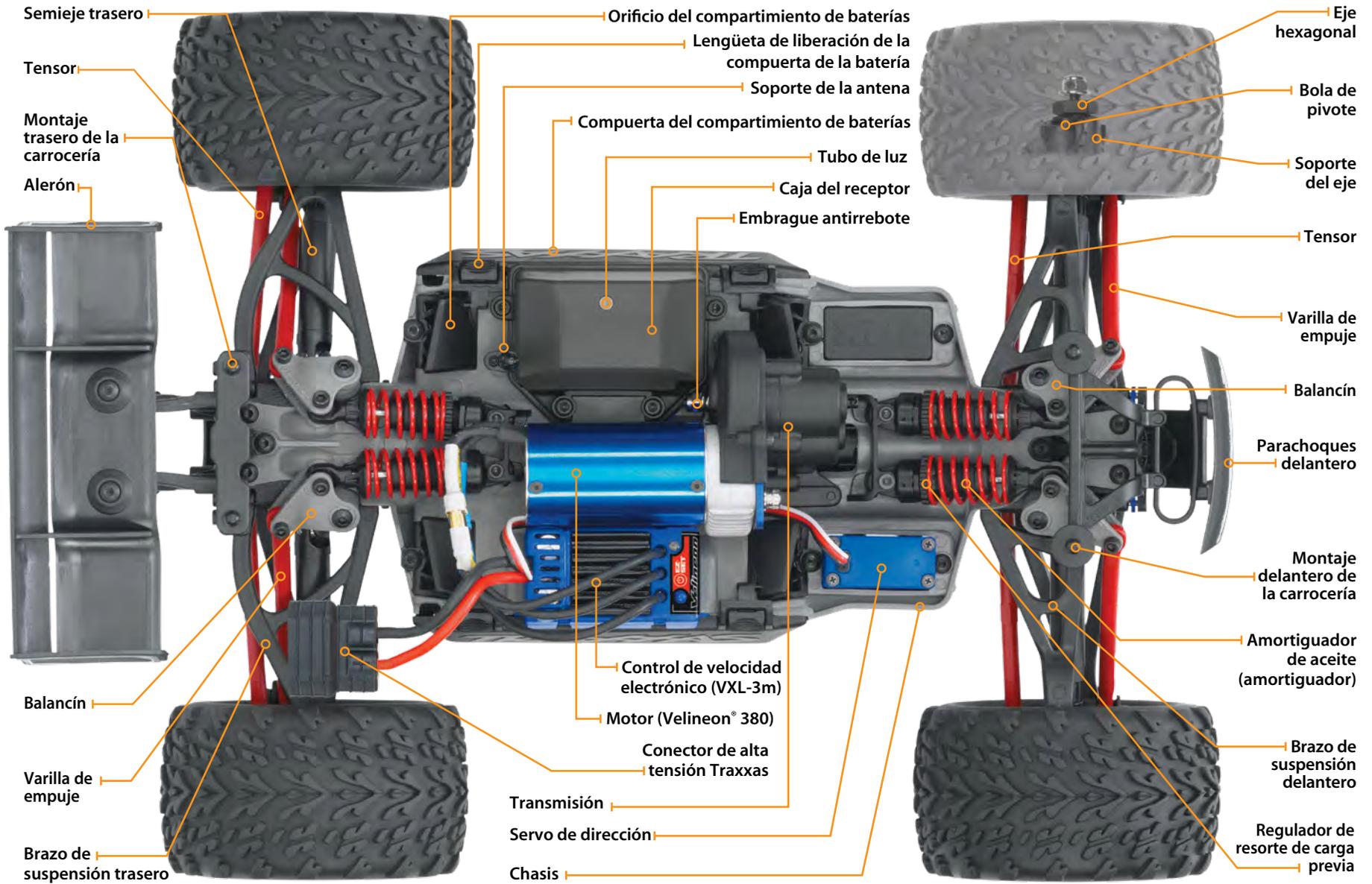


**Equipo recomendado**  
Estos artículos no son necesarios para el manejo de su modelo, pero es una buena idea incluirlos en cualquier caja de herramientas de R/C:

- Gafas de seguridad
- Pegamento para neumáticos Ultra Premium de Traxxas, n.º de pieza 6468 (pegamento de CA)
- Escalpelo
- Alicates o pinzas de punta de aguja
- Destornillador Phillips
- Soldador



# PARTES DEL 1/16 E-REVO VXL



## INICIO RÁPIDO: PREPARÁNDOSE PARA LA VELOCIDAD

La siguiente guía es una descripción general de los procedimientos para hacer funcionar su modelo. Busque el logotipo de Inicio rápido en las esquinas inferiores de las páginas de Inicio rápido.

1. **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 3-4**

Por su propia seguridad, comprenda que el descuido y el mal uso pueden provocar lesiones personales.

8. **Haga una prueba de alcance del sistema de radio • Consulte la página 14**

Siga este procedimiento para asegurarse de que su sistema de radio funcione correctamente a una distancia y de que no haya interferencias provenientes de fuentes externas.

2. **Cargue las baterías • Consulte la página 11**

Cargue totalmente el paquete de baterías provistos con su modelo.

9. **Dé detalles a su modelo • Consulte la página 5**

Si lo desea, aplique otras calcomanías.

3. **Instale la antena • Consulte la página 12**

Antes de poner a funcionar su modelo, debe instalar apropiadamente la antena del receptor y el tubo de la antena.

10. **Conduzca su modelo • Consulte la página 18**

Consejos de conducción y ajustes para su modelo.

4. **Instale baterías en el transmisor • Consulte la página 11**

El transmisor requiere 4 baterías alcalinas AA o baterías recargables.

11. **Mantenimiento de su modelo • Consulte la página 26**

Siga estos pasos fundamentales para mantener el rendimiento de su modelo y conservarlo en excelentes condiciones de funcionamiento.

5. **Instale el paquete de baterías • Consulte la página 12**

Instale el paquete de baterías provistos en su modelo.

6. **Encienda el sistema de radio • Consulte la página 13**

Tome el hábito de encender el transmisor en primer lugar y de apagarlo en último lugar.

7. **Verifique el funcionamiento del servo • Consulte la página 14**

Asegúrese de que los servos de dirección funcionen correctamente.



La Guía de inicio rápido no está diseñada para reemplazar las instrucciones de manejo completas que se encuentran disponibles en este manual. Lea este manual completo para obtener instrucciones sobre el uso y el mantenimiento adecuado de su modelo.

Busque el logotipo de Inicio rápido en la parte inferior de las páginas de Inicio rápido.



## INTRODUCCIÓN

Su modelo incluye el último transmisor de 2,4 GHz Traxxas TQi con una memoria modelo Traxxas Link™. El diseño fácil de usar del transmisor brinda diversión instantánea para los entusiastas de R/C y también ofrece un complemento completo para las funciones de ajuste de nivel profesional para los usuarios avanzados o cualquier persona interesada en probar el rendimiento de su modelo. Los canales de dirección y del acelerador cuentan con Exponencial, Finales de recorrido y Subniveles regulables. También se encuentra disponible la función velocidad doble de dirección y frenado. Muchas de las funciones del siguiente nivel están controladas por la perilla multifunción que se puede programar para controlar una diversidad de funciones. Las instrucciones detalladas (página 27) y el árbol de menú (página 30) incluidos en este manual lo ayudarán a comprender y manejar las funciones avanzadas del nuevo sistema de radio TQi. Para obtener más información y videos instructivos, visite [Traxxas.com](http://Traxxas.com).

## TERMINOLOGÍA DEL SISTEMA DE POTENCIA Y RADIO

Tómese un momento para familiarizarse con estos términos relacionados con el sistema de potencia y radio. Se usarán en todo el manual. En la página 27 comienza una explicación detallada de la terminología y las funciones avanzadas de su nuevo sistema de radio.

**Espectro propagado de 2,4GHz:** este modelo está equipado con la última tecnología de R/C. A diferencia de los sistemas AM y FM que requieren cristales de frecuencia y que tienden a sufrir conflictos de frecuencia, el sistema TQ de 2,4GHz selecciona una frecuencia abierta y se sintoniza con ella de forma automática y ofrece una mayor resistencia ante interferencias o “fallas técnicas”.

**BEC (Circuito eliminador de batería):** el BEC puede encontrarse en el receptor o en el ESC. Este circuito permite que el receptor y los servos sean alimentados por el paquete principal de baterías en un modelo eléctrico. Esto elimina la necesidad de llevar otro paquete de 4 baterías AA para alimentar el equipo de radio.

**Motor sin escobillas:** un motor sin escobillas de CC reemplaza al conmutador y al arreglo de escobillas tradicionales del motor cepillado por una electrónica inteligente que da potencia a los bobinados electromagnéticos en secuencia para proporcionar rotación. A diferencia de un motor cepillado, el motor sin escobillas tiene sus bobinados (bobinas) en el perímetro de la caja del motor y los imanes están montados en el eje del rotor giratorio.

**Torque de posicionamiento preferencial:** el torque de posicionamiento preferencial es una condición a veces asociada con los motores sin escobillas. Generalmente, es una pequeña oscilación que se siente al acelerar desde la posición de detenido. Ocurre durante un período corto mientras las señales provenientes del control de velocidad electrónico y del motor se sincronizan entre ellas. El control de velocidad electrónico VXL-3m está optimizado para eliminar el torque de posicionamiento preferencial casi en su totalidad.

**Corriente:** la corriente es una medida del flujo de energía a través de los sistemas electrónicos, generalmente se mide en amperios. Si compara un cable con una manguera de jardín, la corriente es la medida de cuánta agua fluye a través de la manguera.

**ESC (Control de velocidad electrónico):** un control de velocidad electrónico es el control de motor electrónico dentro del modelo. Los controles de velocidad electrónicos usan la energía de forma más eficaz que los controles de velocidad mecánicos, de manera tal que las baterías duran más tiempo. Un control de velocidad electrónico tiene un circuito que evita la pérdida del control de aceleración y dirección a medida que la batería pierde su carga.

**Banda de frecuencia:** la frecuencia de radio que usa el transmisor para enviar señales a su modelo. Este modelo funciona en un espectro propagado de secuencia directa de 2,4GHz.

**Capacidad en kV:** los motores sin escobillas generalmente se clasifican según su número de kV. La capacidad en kV es igual a rpm del motor sin carga con 1 voltio aplicado. Los kV aumentan a medida que disminuyen las vueltas de alambre en el motor. A medida que aumentan los kV, también aumenta el consumo de corriente a través de los sistemas electrónicos.

**LiPo:** abreviatura de polímero de litio. Los paquetes de baterías LiPo recargables son conocidos por su especial química que permite una muy alta densidad energética y un manejo de la corriente de gran intensidad en un tamaño compacto. Son baterías de alto rendimiento que requieren especial cuidado y atención. Los paquetes de baterías LiPo son únicamente para usuarios avanzados.

**mAh:** abreviatura de miliamperio-hora, una medida de la capacidad del paquete de baterías. Mientras mayor sea la cifra, más tiempo durará la batería entre una carga y otra.

**Posición neutral:** la posición sin movimiento que buscan los servos cuando los controles del transmisor están en la configuración neutral.

**NiCad:** abreviatura de níquel cadmio. El paquete recargable original de baterías de NiCad tienen un manejo de la corriente de gran intensidad, alta capacidad y pueden durar hasta 1000 ciclos de carga. Se requieren buenos procedimientos de carga para reducir la posibilidad de desarrollar un efecto "memoria" y acortar los tiempos de funcionamiento.

**NiMH:** abreviatura de níquel e hidruro metálico. Las baterías de NiMH recargables ofrecen un manejo de la corriente de gran densidad y una resistencia mucho mayor al efecto "memoria". Las baterías de NiMH generalmente permite una mayor capacidad que las baterías de NiCad. Pueden durar hasta 500 ciclos de carga. Para lograr un rendimiento óptimo, se requiere un cargador con detector de picos diseñado para baterías de NiMH.

**Receptor:** la unidad de radio dentro de su modelo que recibe señales provenientes del transmisor y se las transmite a los servos.

**Resistencia:** en sentido eléctrico, la resistencia es una medida de cómo un objeto resiste u obstruye el flujo de corriente a través de él. Cuando el flujo se ve restringido, la energía se convierte en calor y se pierde. Los sistemas de potencia Traxxas están optimizados para reducir la resistencia eléctrica y el calor resultante que quita energía.

**Rotor :** el rotor es el eje principal del motor sin escobillas. En un motor sin escobillas, los imanes están montados al rotor y los bobinados electromagnéticos están incorporados a la carcasa del motor.

**Con sensores:** con sensores hace referencia al tipo de motor sin escobillas que utiliza un sensor en el motor para comunicar la información sobre la posición del rotor al control de velocidad electrónico.

**Sin sensores:** sin sensores hace referencia a un motor sin escobillas que utiliza instrucciones avanzadas provenientes de un control de velocidad electrónico para proporcionar un funcionamiento constante. No se requieren otros sensores ni cableados del motor.

**Servo:** pequeña unidad de motor en su modelo que maneja al mecanismo de dirección.

**Transmisor:** la unidad de radio portátil que envía las instrucciones de aceleración y dirección a su modelo.

**Nivel:** el ajuste de precisión de la posición neutral de los servos que se hace mediante el ajuste de la perilla de nivel de la dirección que se encuentra en la parte frontal del transmisor.

**Protección de bloqueo térmico:** el sistema electrónico que detecta la temperatura y que se usa en el control de velocidad electrónico para detectar la sobrecarga y el recalentamiento del circuito del transistor. Si se detecta una temperatura excesiva, la unidad se apaga de forma automática para evitar daños en el sistema electrónico.

**Sistema de radio de 2 canales:** el sistema de radio TQi de 2,4GHz, que consta del receptor, el transmisor y los servos. El sistema usa dos canales: uno para manejar la aceleración y uno para manejar la dirección.

**Voltaje:** voltaje es una medida de la diferencia de potencia eléctrica entre dos puntos; por ejemplo, entre el terminal de la batería positivo y la conexión a tierra. Siguiendo con la analogía de la manguera de jardín, mientras que la corriente es la cantidad de flujo de agua en la manguera, el voltaje se corresponde con la presión que está empujando al agua a través de la manguera.

#### IMPORTANTES PRECAUCIONES PARA EL SISTEMA DE RADIO

- No doble el cable de la antena del receptor. Si dobla el cable de la antena, se reducirá el alcance.
- NO CORTE ninguna parte del cable de la antena del receptor. Si corta la antena, se reducirá el alcance.
- Deberá extender el cable de la antena en el modelo lo más que pueda para lograr el rango máximo. De esta manera, el cable de la antena se extenderá por fuera de la carrocería del vehículo. No envuelva o enrolle el cable de la antena para evitar que quede extendida por fuera de la carrocería.
- El cable de la antena se debe instalar en el tubo de la antena para protegerlo contra cortes o daños, lo que reducirá el rango. Cuando instale el cable de la antena en el tubo, tenga cuidado de no doblar el cable por presionarlo contra la tapa del tubo de la antena. El cable de la antena debe sobresalir menos o hasta 1/2 in por debajo de la tapa.



Para evitar la pérdida de rango de la radio, no retuerza ni corte el cable negro, no doble ni corte la punta de metal y no doble ni corte el cable blanco que se encuentra en el extremo de la punta de metal.

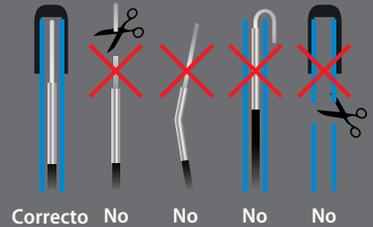
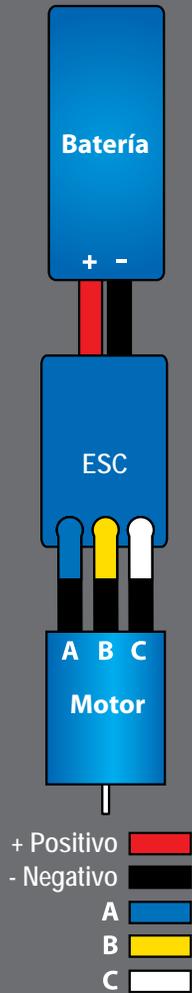


Diagrama de cableado del VXL-3m

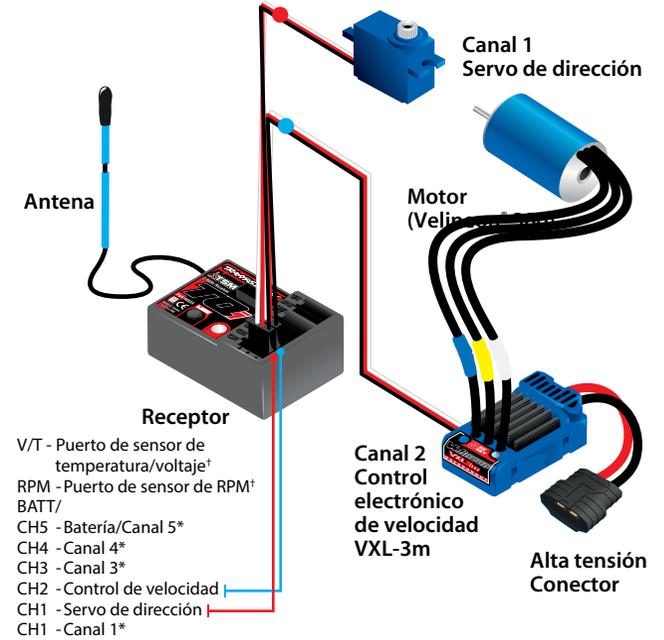


Su modelo está equipado con el más nuevo transmisor de 2,4 GHz Traxxas TQi con una memoria modelo Traxxas Link™. El transmisor tiene dos canales para controlar su acelerador y su dirección. El receptor que se encuentra dentro del modelo tiene 5 canales de salida. Su modelo está equipado con un servo de velocidad electrónico.

TRANSMISOR Y RECEPTOR

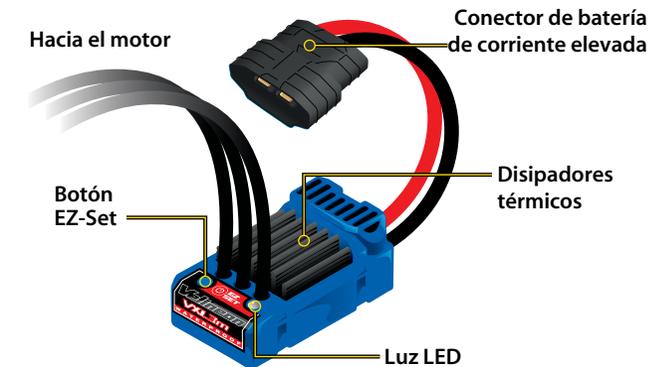


DIAGRAMA DE CABLEADO DEL MODELO



\*No se utiliza \*\*Puentes de sensores de accesorios para su uso con sensores estándar de telemetría de temperatura/voltaje y RPM (consultar Traxxas.com y los materiales incluidos para obtener más información)

CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO VXL-3M



\*\*Puerto de sensor accesorio para usar con la base de acoplamiento TQi (consultar Traxxas.com y los materiales incluidos para obtener más información).

## INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS DEL TRANSMISOR

Su transmisor TQ de 2,4GHz utiliza 4 baterías AA. El compartimiento de baterías está ubicado en la base del transmisor.



1. Retire la puerta del compartimiento para baterías, al presionar la lengüeta y deslizar la puerta para abrirla.
2. Instale las baterías en la posición correcta, tal como se indica en el compartimiento para baterías.
3. Vuelva a instalar la puerta de batería y presiónela para cerrarla.
4. Encienda el transmisor y verifique que la luz LED de estado esté de color verde.

Si el estado de la luz LED parpadea en rojo, es posible que las baterías del transmisor tengan la carga baja, estén descargadas o hayan sido instaladas incorrectamente. Reemplácelas con baterías nuevas o recién cargadas. La luz LED de estado no indica el nivel de carga del paquete de batería instalado en el modelo. Consulte la sección de Solución de problemas en la página 28 para obtener más información sobre los códigos de la luz LED de estado del transmisor.



## CARGA DEL PAQUETE DE BATERÍAS

El cargador de baterías Traxxas es un cargador de níquel e hidruro metálico (NiMH) con todas las funciones. Cuenta con una corriente de carga de 2 A para carga rápida y detección avanzada de picos para optimizar cada carga. Lleve este cargador compacto consigo a todos lados para divertirse con sus vehículos a control remoto!

**No cargue las baterías dentro de un automóvil. Lea las precauciones de seguridad en este manual.**

1. **Enchufe el cargador en el tomacorrientes auxiliar de 12 V del automóvil.** El cargador es compatible únicamente con tomacorrientes auxiliares de automóvil de 12 V. La luz LED del cargador se pondrá roja para indicar que está listo para cargar una batería.
2. **Conecte la batería para comenzar la carga.** Enchufe la batería al cargador. La luz LED del cargador parpadeará en verde, lo que indica que se inició la carga. La luz LED verde intermitente indica el progreso de la carga. El tiempo de carga variará en función de la capacidad de la batería que se carga.
3. **Desconecte la batería una vez que la carga haya finalizado.** El cargador Traxxas de 2 A CC utiliza circuitos de detección de tensión sofisticados para controlar la batería e interrumpir automáticamente la carga cuando el paquete haya alcanzado su capacidad máxima. Una vez cargada por completo la batería, la luz LED se encenderá de color verde sin parpadear. La batería estará caliente al tacto. Desconecte la batería.



### PROGRESO DE LA CARGA

x1	1 parpadeo verde	carga entre el 0 y el 25 %
x2	2 parpadeos verde	carga entre el 25 y el 50 %
x3	3 parpadeos verde	carga entre el 50 y el 75 %
x4	4 parpadeos verde	carga del 75 % o más
	Luz LED verde no intermitente	carga al 100 %

### INDICACIÓN LED

- LED rojo fijo
- LED verde parpadeante lentamente
- LED verde fijo
- LED rojo parpadeante

### SIGNIFICADO

- Preparado para la carga
- Cargando (vea la Progreso de la Carga)
- Batería completamente cargada
- Error del cargador



**Este cargador está diseñado para ser utilizado únicamente con baterías Traxxas de níquel e hidruro metálico (NiMH) con iD. Otros conectores Traxxas de alta tensión que ya pueda tener no son compatibles con este cargador. No intente conectar a la fuerza otros conectores que ya tenga de antes en el conector de carga.**



Si la luz de led de estado no se enciende en verde, verifique la polaridad de las baterías. Controle que las baterías recargables estén totalmente cargadas. Si observa ninguna otra señal parpadeante proveniente de la luz de led, consulte el cuadro en la página 28 para identificar el código.

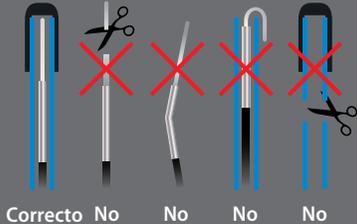


**Utilice las baterías correctas**  
Su transmisor usa baterías AA. Use baterías alcalinas nuevas. No use celdas AA recargables para suministrar corriente al transmisor ya que no proporcionarán voltaje suficiente para el óptimo rendimiento del transmisor.

**Precaución:** Deje de conducir su modelo ante el primer signo de baterías con poca carga (luz roja parpadeante) para evitar perder el control sobre el modelo.



Para evitar la pérdida de rango de la radio, no retuerza ni corte el cable negro, no doble ni corte la punta de metal y no doble ni corte el cable blanco que se encuentra en el extremo de la punta de metal.



### iD de Batería

El paquete de batería incluido en su modelo está equipado con iD de batería de Traxxas. Esta característica exclusiva permite a los cargadores de baterías Traxxas (vendidos por separado) reconocer automáticamente los paquetes de baterías conectados y optimizar las configuraciones de carga para la batería. Esto elimina la necesidad de preocuparse por los menús y las configuraciones del cargador para obtener la solución de carga más simple y segura posible. Ingrese a [Traxxas.com](http://Traxxas.com) para obtener más información acerca de esta característica y ver los cargadores y baterías Traxxas con iD disponibles.



## INSTALACIÓN DE LA ANTENA DEL RECEPTOR

Antes de poner a funcionar su modelo, debe instalar apropiadamente la antena del receptor y el tubo de la antena. Siga estos pasos para instalar la antena y el tubo de la antena:

1. Deslice todo el cable de la antena en el tubo de la antena. Cuando se haya introducido todo, el cable debe llegar a aproximadamente 1/2 in debajo de la tapa del tubo. El cable de la antena no debe quedar suelto.
2. Retire el tornillo de fijación de la abertura cerca al soporte de la antena con la llave "L" de 1,5 mm suministrada.
3. Introduzca el tubo en el estructura de la antena. Tenga cuidado de no pellizcar el cable de la antena.
4. Reinstale y ajuste el tornillo de fijación con la llave "L" de 1,5 mm hasta que quede alineado en la parte superior de la abertura. **Para evitar la pérdida de rango de la radio, no retuerza ni corte el cable negro, no doble ni corte la punta de metal y no doble ni corte el cable blanco que se encuentra en el extremo de la punta de metal. No acorte el tubo de la antena. Consulte la columna lateral para obtener más información.**

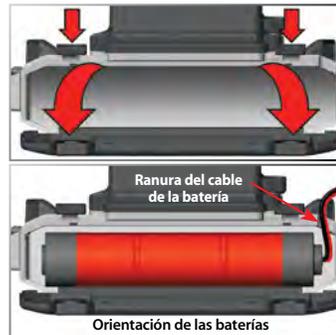


## INSTALACION DEL PAQUETE DE BATERÍAS

Su modelo incluye un paquete de baterías de 7.2 voltios. Para equilibrar el modelo de manera adecuada, se debe instalar el compartimiento de la batería en el costado izquierdo del modelo. Siga estos pasos para instalar la batería:

### Instalación de la batería

1. Presione las lengüetas de liberación para abrir la puerta del compartimiento de baterías.
2. Instale las baterías de modo que los cables de la batería estén orientados hacia la parte trasera del modelo.
3. Guíe el cable de la batería a través de la ranura que se encuentra cerca del orificio.
4. Cierre la puerta de la batería; asegúrese de no apretar los cables de la batería. Asegúrese de que ambas lengüetas de liberación estén totalmente enganchadas con la puerta. No conecte los paquetes de baterías al ESC en este momento. **Nota: desconecte siempre las baterías y extraígalas del modelo luego de cada uso.**



## El conector de alta tensión Traxxas

Su modelo está equipado con el conector de alta tensión Traxxas patentada. Los conectores estándar restringen el flujo de corriente y no pueden suministrar la energía necesaria para maximizar la salida del sistema de energía de VXL-3m.



Los terminales dorados del conector Traxxas con grandes superficies de contacto garantizan un flujo de corriente positivo con el menor grado de resistencia. Seguro, duradero y de fácil manipulación, el conector Traxxas está diseñado para extraer toda la energía que su batería puede brindar.

## Uso de baterías LiPo en su modelo

El VXL-3m es compatible con los paquetes de baterías LiPo 2S y 3S, y está equipado con un circuito de detección de bajo voltaje que previene las sobredescargas. Asegúrese de que un modo de LiPo esté seleccionado (consulte los detalles en la página 17) cuando use baterías LiPo en su modelo.

## Utilización de una batería Power Cell Serie 1 NiMH adicional para incrementar la velocidad

Se puede usar una batería Power Cell Serie 1 NiMH adicional para incrementar la velocidad máxima de su modelo a más de 50 mph conectando las baterías en serie utilizando un conector de series Traxxas (pieza n.º 3063, que se vende por separado). *Esto también requiere un cambio en el engranaje tal como se describe en la página 24.* **Nota: Los paquetes de baterías LiPo NO deben utilizarse con un conector de series Traxxas.**

## Instrucciones de instalación del engranaje y la batería de más de 50 mph

1. Instale el engranaje de piñón de alta velocidad incluido tal como se describe en las Instrucciones de instalación del engranaje de piñón en la página 24. Instale la batería incluido tal como se describe en esta página.
2. Instale una batería Power Cell Serie 1 NiMH idéntica en el compartimiento de baterías opuesto.
3. Conecte ambas baterías en el arnés en "Y" (vende por separado). El arnés conecta los dos paquetes en serie. Los dos paquetes de baterías de 6 celdas de 7.2 voltios funcionan como un batería de 12 celdas de 14.4 voltios.
4. Coloque el arnés en "Y" en el control de velocidad.

### Precauciones

- La batería dual de alta velocidad está destinada solo a operarse a alta velocidad sobre superficies lisas. Evite acelerar constantemente y de manera brusca, ya que puede generar una sobrecarga del motor, del control de velocidad y de las baterías.
- Asegúrese de que ambas baterías estén totalmente cargadas antes de colocarlas en su modelo. La instalación de una batería totalmente cargada y de una parcialmente descargada podría causar la sobrecarga y el daño de la batería parcialmente descargada.
- No mezcle baterías de marcas, componentes químicos o capacidades diferentes. Solo las baterías originales Traxxas son adecuadas para el uso de baterías duales en este modelo.
- Detenga el funcionamiento de su modelo y espere a que se enfríe si la protección térmica contra la sobrecarga del control de velocidad se activa o si la temperatura del motor excede los 200 °F.



**Utilización de una batería adicional para incrementar tiempo de ejecución**  
 Su modelo solo necesita una batería, pero el chasis puede aceptar dos baterías. Su modelo puede desempeñarse con dos baterías para extender el tiempo de funcionamiento. Las baterías deben conectarse en paralelo, lo que combinará la capacidad de las dos baterías (por ejemplo, dos baterías de 7,2 V con capacidad de 1000 mAh conectadas en paralelo brindarán una capacidad total de 2000 mAh, pero el voltaje total permanecerá en 7,2 V). Esto se realiza fácilmente con un arnés en "Y" paralelo (pieza n.º 3064, se vende por separado). Asegúrese de solamente usar el arnés en "Y" con baterías idénticas; no mezcle baterías de componentes químicos o capacidades diferentes.



Al operar su modelo con dos baterías, sea cuidadoso y supervise la temperatura del control de velocidad y del motor para evitar un sobrecalentamiento. Detenga el funcionamiento de su modelo y espere a que se enfríe si la protección térmica contra la sobrecarga del control de velocidad se activa o si la temperatura del motor excede los 200 °F.



Para un mejor manejo todoterreno con dos baterías, considere instalar resortes más rígidos en su modelo. Traxxas ofrece resortes adicionales para este propósito; consulte la lista de piezas incluida en su modelo para verificar los números de piezas.

### REGLAS DEL SISTEMA DE RADIO

- Siempre encienda primero y apague al final su transmisor. Este procedimiento lo ayudará a evitar que su modelo reciba señales de desvío de otro transmisor, u otra fuente, y funcione sin control. Su modelo cuenta con un sistema de seguridad electrónico para evitar este tipo de funcionamiento incorrecto, pero la primera y mejor defensa contra un modelo sin control es encender el transmisor en primer lugar y apagarlo al final.
- Utilice siempre baterías nuevas para el sistema de radio. Las baterías con poca carga limitarán la señal de radio entre el receptor y el transmisor. La pérdida de señal de radio puede hacer que pierda el control de su modelo.



- Para que el transmisor y el receptor se conecten entre sí, el receptor en el modelo debe encenderse dentro de los 20 segundos posteriores a encender el transmisor. La luz LED del transmisor parpadeará rápido en rojo, lo que indica una falla en la conexión. Si perdió la conexión, simplemente apague el transmisor y comience de nuevo.
- Siempre encienda el transmisor antes de conectar la batería.

### CONTROLES DEL SISTEMA DE RADIO



### AJUSTES BÁSICOS DEL SISTEMA DE RADIO

#### Ajuste neutral del acelerador

El ajuste neutral del acelerador se encuentra en la cara del transmisor y controla el recorrido hacia adelante/atrás del gatillo de velocidad. Para cambiar el ajuste, presione el botón y deslícelo hasta la posición deseada. Hay dos configuraciones disponibles:



- 50/50: Permite un igual recorrido para la aceleración y la marcha atrás.
- 70/30: Permite un mayor recorrido de aceleración (70 %) y un menor recorrido marcha atrás (30 %).

**Nota: Recomendamos enfáticamente dejar este control con la configuración de fábrica hasta que se familiarice con todos los ajustes y las capacidades del modelo. Para modificar la posición de ajuste neutral del acelerador, apague el transmisor antes de ajustar la posición neutral. Necesitará reprogramar su control de velocidad electrónico para reconocer la configuración de 70/30. Diríjase a Programación de configuración del ESC en la página 16 para obtener instrucciones.**



Asegúrese de que la antena del receptor del modelo esté bien instalada antes de hacer funcionar su modelo. Consulte la sección "Instalación de la antena del receptor". No instalar correctamente la antena del receptor reducirá considerablemente el rango de la radio y posiblemente se perderá el control.



Recuerde, encienda siempre el transmisor primero y apáguelo al final para evitar daños en su modelo.



Deténgase de inmediato ante la primera señal de baterías con poca carga. No apague nunca el transmisor con el paquete de baterías conectado. El modelo puede salirse de control.



**Uso de marcha atrás:** mientras conduce, presione el gatillo del acelerador hacia adelante para frenar. Una vez detenido, regrese el gatillo del acelerador a neutral. Presione el gatillo del acelerador nuevamente hacia adelante para colocarlo en marcha atrás proporcional.

### Nivel de dirección

El nivel de dirección electrónico ubicado en la parte frontal del transmisor ajusta el punto neutral (centro) del canal de dirección.

**Nota:** La gestión de la estabilidad de Traxxas (TSM) debe estar completamente apagada mientras se ajusta la dirección. Consulte la página 15 para ajustar la TSM.



### Perilla multifunción

La perilla multifunción puede programarse para controlar una variedad de funciones. Según la configuración de fábrica, la perilla multifunción controla la gestión de la estabilidad de Traxxas (TSM). Para obtener más detalles sobre la TSM, consulte la página 15.

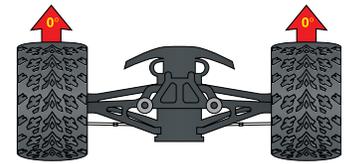


### USO DEL SISTEMA DE RADIO

El sistema de radio TQi de 2,4GHz tiene los ajustes configurados de fábrica para el correcto funcionamiento de su modelo. Se deben controlar los ajustes antes de poner en marcha el modelo en caso de que haya habido algún movimiento durante el envío. Cómo hacerlo:

1. Encienda el transmisor. La luz LED de estado en el transmisor debe ser verde fijo (no parpadeante).
2. **Eleve el modelo sobre un bloque o una plataforma de modo que ninguna rueda toque el suelo.** Asegúrese de que sus manos estén alejadas de las piezas móviles del modelo.
3. Conecte el paquete de baterías del modelo en el control de velocidad.
4. El interruptor de encendido y apagado está incorporado al control de velocidad. Presione y suelte el botón EZ-Set en el control de velocidad para encender el modelo. La luz LED se encenderá en ROJO (consulte la nota abajo). Para apagar el VXL-3m, presione el botón EZ-Set hasta que se apague la luz. **Nota:** Si la luz LED brilla en verde, está activada la detección de bajo voltaje. Esto puede provocar un bajo rendimiento de las baterías de NiMH incluidas. La configuración de fábrica es que la detección de bajo voltaje esté desactivada (la luz LED brilla en rojo). Asegúrese de encender la detección de bajo voltaje al usar baterías LiPo. **Nunca use baterías LiPo mientras la detección de bajo voltaje esté apagada.** Consulte la página 17 para obtener más información.
5. Gire la rueda de dirección en el transmisor una y otra vez y verifique el rápido funcionamiento del servo de dirección. También verifique que el mecanismo de dirección no esté flojo ni agarrotado. Si la dirección funciona con lentitud, compruebe el nivel de carga de las baterías.

6. Al mirar el modelo desde arriba, las ruedas delanteras deberían apuntar en línea recta. Si las ruedas están ligeramente giradas hacia la izquierda o la derecha, apague el TSM (ver página 15) y ajuste lentamente el control de nivel de dirección en el transmisor hasta que apunten en línea recta; luego, restaure la configuración deseada del TSM.



7. Maneje con suavidad el gatillo de velocidad para asegurarse de tener marcha adelante y marcha atrás y de que el motor se detiene cuando el gatillo de velocidad está en posición neutral. **ATTENTION: No aplique aceleración total en marcha adelante o atrás mientras el modelo se encuentre elevado.**
8. Una vez hechos los ajustes, apague el receptor de su modelo y luego el transmisor portátil.

### Prueba de alcance del sistema de radio

Antes de cada sesión de manejo con su modelo, debe probar el alcance del sistema de radio para garantizar que funcione correctamente.

1. Encienda el sistema de radio y verifique su funcionamiento tal como se describe en la sección anterior.
2. Pida a un amigo que sostenga el modelo. Asegúrese de que las manos y la ropa estén alejadas de las ruedas y otras piezas móviles del modelo.
3. Aléjese del modelo con el transmisor hasta haber alcanzado la distancia más lejana desde donde planea operar el modelo.
4. Vuelva a manejar los controles en el transmisor para estar seguro de que el modelo responde correctamente.
5. No intente operar el modelo si existe algún problema con el sistema de radio o si hay cualquier interferencia externa con su señal de radio en su ubicación.

### Velocidades más altas requieren mayores distancias

Mientras más rápido conduzca su modelo, más rápidamente alcanzará el límite de alcance de la radio. En velocidades máximas, los modelos pueden cubrir cualquier distancia entre 50 y 100 pies cada segundo. Es emocionante, pero debe tener cuidado de mantener a su modelo dentro del alcance. Si desea ver cómo su modelo alcanza su máxima velocidad, lo ideal es ubicarse en el medio del área de recorrido de la camioneta (no en un extremo), de manera tal que puede manejar la camioneta hacia y pasando su ubicación. Además de maximizar el alcance del sistema de radio, esta técnica mantendrá a su modelo más cerca de usted, lo que hace que sea más fácil verlo y controlarlo.



Sin importar qué tan rápido o lejos maneje su modelo, deje siempre suficiente espacio entre usted, el modelo y otras personas. Nunca maneje el modelo directamente hacia usted u otras personas.

#### Instrucciones de conexión TQi de 2,4 GHz

Para un funcionamiento adecuado, el transmisor y el receptor deben estar electrónicamente "conectados". Esto ya viene así de fábrica. Si alguna vez necesita volver a conectar el sistema o conectarlo a otro transmisor o receptor, siga estas instrucciones. **Nota:** El receptor debe estar conectado a una fuente de energía de entre 4,8 y 6 V (nominal) para su conexión y el transmisor y el receptor deben encontrarse a una distancia dentro de los 5 pies (aproximadamente 1,5 metros) entre ellos.

1. Presione y mantenga presionado el botón CONFIGURAR del transmisor mientras enciende el transmisor. La luz de led del transmisor parpadeará en rojo lentamente. Suelte el botón.
2. Presione y mantenga presionado el botón CONECTAR del receptor mientras enciende el control de velocidad (al presionar el botón EZ-Set). Suelte el botón CONECTAR.
3. Cuando los ledes tanto del transmisor como del receptor se enciendan en verde fijo, el sistema estará conectado y listo para ser usado. Verifique que la dirección y la aceleración funcionen correctamente antes de conducir el modelo.

#### GESTIÓN DE ESTABILIDAD DE TRAXXAS (TSM)



La gestión de estabilidad de Traxxas o TSM le permite disfrutar de toda la velocidad y la aceleración que fueron diseñadas para su modelo Traxxas, lo que le ayuda a mantener el control

del vehículo en situaciones de baja tracción. TSM ayuda a proporcionar aceleración a toda marcha en línea recta en superficies resbaladizas, sin coleos, trompos ni pérdida de control. TSM también mejora notablemente el control de los frenos. También se hace posible doblar en curvas y tener el control a alta velocidad, ya que la TSM hace correcciones para usted, sin inmiscuirse en su diversión ni crear efectos secundarios inesperados.

La perilla multifunción en el transmisor TQi ha sido programada para controlar la TSM. La configuración recomendada (por defecto) para la TSM es girar la perilla multifunción hasta la posición de las 12:00 (la marca cero en el dial).

Gire la perilla hacia la derecha para aumentar la asistencia; gire la perilla hacia la izquierda para disminuir la asistencia. Al girar la perilla hacia la izquierda hasta el tope se apaga completamente la TSM.

**Nota:** La TSM se desactiva automáticamente cuando se conduce o frena marcha atrás.

Al conducir sobre superficies con algo de tracción, es posible que desee reducir el ajuste de la TSM para permitir que el vehículo se sienta más "suelto" para variar el deslizamiento y la variación de potencia, y así sucesivamente. En superficies con muy poca tracción (tierra suelta, hormigón liso, hielo/nieve), aumente la TSM para maximizar la aceleración y el control.

Conduzca con la TSM encendida y apagada para probar cómo hace que su control del vehículo sea más fácil y preciso. Para obtener más información, visite [Traxxas.com/tsm](http://Traxxas.com/tsm).

**Nota:** La gestión de la estabilidad de Traxxas (TSM) debe estar completamente apagada mientras se ajusta la dirección.



#### Prueba de fallos

Su sistema de radio Traxxas está equipado con una función a prueba de fallos incorporada que regresa al acelerador a su última posición neutral guardada en caso de que se pierda la señal. La luz LED del transmisor y del receptor parpadearán rápido en rojo cuando la función a prueba de fallos es activada. Si el sistema de prueba de fallos se activa mientras maneja su modelo, determine la razón para la pérdida de señal y resuelva el problema antes de volver a conducir su modelo.



## Códigos de la luz LED del VXL-3m

- Verde fijo: Luz de encendido del VXL-3m. La detección de bajo voltaje está ENCENDIDA (configuración LiPo).
- Rojo fijo: Luz de encendido del VXL-3m. La detección de bajo voltaje está APAGADA (configuración NiCad/NiMH).



**Parpadeo rápido en rojo:** Protección de bloqueo térmico, etapa 1. Si el motor tiene una potencia inferior a la normal y el VXL-3m está caliente, el VXL-3m ha ingresado en la etapa 1 de protección de bloqueo térmico, que protege contra el sobrecalentamiento ocasionado por un flujo de corriente excesivo. Si el motor no tiene potencia y el VXL-3s está muy caliente, el VXL-3m ha ingresado en la etapa 2 de protección de bloqueo térmico y se ha bloqueado automáticamente. Deje que el VXL-3m se enfríe. Asegúrese de que su modelo cuente con los engranajes correctos para las condiciones (consulte la página 24).



**Parpadeo lento en rojo (con la detección de bajo voltaje activada):** El VXL-3m ha ingresado en la protección de bajo voltaje. Cuando el voltaje de la batería comienza a alcanzar el umbral de voltaje de descarga mínimo recomendado para los paquetes de batería LiPo, el VXL-3m limitará la salida de potencia al 50% de velocidad. Cuando el voltaje de la batería intenta caer por debajo del umbral mínimo disminuir, el VXL-3m apagará por completo la salida del motor. La luz LED en el control de velocidad parpadeará lentamente en rojo, lo cual indica un bloqueo de bajo voltaje. El VXL-3m continuará en este modo hasta que se conecte una batería completamente cargada.



**Alternativo; parpadea en rojo y en verde:** Si el motor no tiene potencia, el VXL-3m ha ingresado en la protección de sobrevoltaje. Si se usa una batería con un voltaje demasiado alto, el VXL-3m ingresa en un modo a prueba de fallos. **ATTENTION:** Si el voltaje de entrada supera los 20 voltios aproximadamente, el ESC puede dañarse. Los límites de voltaje pico máximo de entrada son 12.6 V en modo LiPo (consulte la página 17) y 18 V en modo NiMH.

**El control de velocidad electrónico tiene configuración de fábrica y no requiere otros ajustes. Estas instrucciones se incluyen solo de referencia.**

## Programación de la configuración

(Calibración de su ESC y de su transmisor)

Lea cuidadosamente todos los pasos de programación antes de comenzar. Si se pierde durante la programación o recibe resultados inesperados, simplemente desconecte la batería, aguarde unos segundos, vuelva a conectar la batería y comience nuevamente.

- Desconecte cada uno de los cables del motor entre el ESC y el motor. Esta es una precaución para evitar un funcionamiento descontrolado cuando el control de velocidad se encienda antes de ser programado.

- Conecte una batería totalmente cargada al ESC.

- Encienda el transmisor (con la velocidad en neutral).

- Presione y mantenga presionado el botón EZ-Set (A). La luz LED primero se encenderá en verde y luego en rojo. Suelte el botón EZ-Set.



- Cuando la luz LED parpadee en ROJO UNA VEZ, jale del gatillo de velocidad a la posición de alta velocidad y manténgalo allí (B).



- Cuando la luz LED parpadee en ROJO DOS VECES, jale del gatillo de velocidad a la posición de reversa completa y manténgalo allí (C).



- Cuando la luz LED empiece a parpadear en VERDE, la programación está completa. Después de que el acelerador regrese a neutral, la luz LED se encenderá en verde o rojo (según la configuración de detección de bajo voltaje, ver la nota a continuación) indicando que el VXL-3m está encendido y en neutral (D).



## Funcionamiento del ESC

**Nota:** En los pasos 1 a 7 a continuación, la detección de bajo voltaje está apagada (predeterminado de fábrica) y la luz LED está encendida en ROJO. Si la detección de bajo voltaje está encendida, la luz LED se enciende en VERDE en lugar de ROJO en los pasos 1 a 7 que se muestran a continuación.

Para operar el control de velocidad y probar la programación, coloque el vehículo sobre un bloque o una plataforma estables de modo que

ninguna rueda accionada toque el suelo. Vuelva a conectar los cables del motor. Siempre asegúrese de no tocar las ruedas con los dedos ni con otro objeto.

- Con el transmisor encendido, presione el botón EZ-Set por ½ segundo, hasta que la luz LED se encienda en VERDE, luego suelte el botón inmediatamente. Esto enciende el ESC. Si presiona y suelta demasiado rápido, es posible que escuche el salto del servo de dirección, pero que la luz LED no se quede encendida.
- Aplique la aceleración hacia adelante. La luz LED se apagará hasta que se alcance la potencia de velocidad completa. A velocidad completa, la luz LED se encenderá en ROJO.
- Mueva el gatillo hacia adelante para aplicar los frenos. Observe que el control de frenos es totalmente proporcional. La luz LED se apagará hasta que se alcance la potencia en posición completa de frenos. En posición completa de frenos, la luz LED se encenderá en ROJO.
- Regrese el gatillo del acelerador a neutral. La luz LED se encenderá en ROJO.
- Mueva el gatillo del acelerador nuevamente hacia adelante para colocarlo en marcha atrás (Perfil n.º 1). La luz LED se apagará. Una vez que se alcanza una potencia completa de marcha atrás, la luz LED se ilumina en rojo.
- Para detenerlo, regrese el gatillo del acelerador a neutral.
- Para apagar el ESC, presione el botón EZ-Set hasta que la luz LED ROJA se apague.

## Protección de bloqueo térmico VXL-3m

El VXL-3m también está equipado con protección de bloqueo térmico. Si la temperatura de funcionamiento excede los límites seguros, el ESC reducirá la potencia a 50% y la luz LED parpadeará en rojo. Un calentamiento adicional hará que el control de velocidad se apague por completo hasta que alcance una temperatura de funcionamiento segura. Traxxas le recomienda que deje de conducir apenas se active la protección de sobrecarga térmica.

## Selección de perfil del ESC

El control de velocidad está establecido de fábrica en el Perfil n.º 1. Para cambiar el perfil, siga los pasos que se detallan a la siguiente página. El control de velocidad debe conectarse al receptor y a la batería y el transmisor debe ajustarse como se describió anteriormente. Para seleccionar los perfiles, se ingresa al modo de programación.

**Descripción de perfil del ESC**

Perfil n.º 1 (modo deportivo):

100 % hacia adelante, 100 % frenos, 100 % marcha atrás

Perfil n.º 2 (modo carrera):

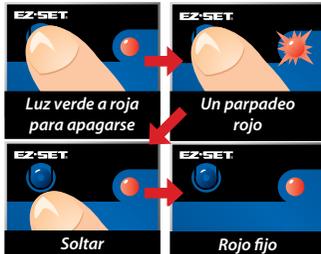
100 % hacia adelante, 100 % frenos, sin marcha atrás

Perfil n.º 3 (modo entrenamiento):

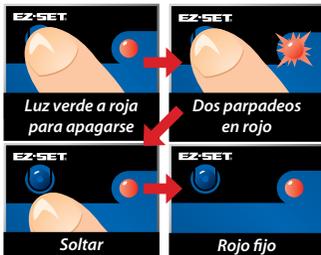
50 % hacia adelante, 100 % frenos, 50 % marcha atrás

**Selección del modo deportivo (Perfil n.º 1):**

1. Conecte un paquete de batería completamente cargado al ESC y encienda su transmisor.
2. Con el ESC apagado, mantenga presionado el botón EZ-Set hasta que la luz se encienda en verde, luego en rojo y luego comience a parpadear en rojo (indicando los números de perfil).
3. Cuando la luz parpadee en rojo una vez, suelte el botón EZ-Set.
4. Entonces, la luz se encenderá en rojo y el modelo estará listo para conducir.

**Selección del modo carrera (Perfil n.º 2)**

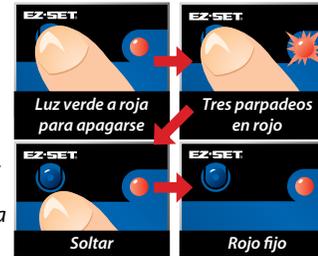
1. Conecte un paquete de batería completamente cargado al ESC y encienda su transmisor.
2. Con el ESC apagado, mantenga presionado el botón EZ-Set hasta que la luz se encienda en verde, luego en rojo y luego comience a parpadear en rojo (indicando los números de perfil).
3. Cuando la luz parpadee en rojo dos veces, suelte el botón EZ-Set.
4. Entonces, la luz se encenderá en rojo y el modelo estará listo para conducir.

**Selección del modo entrenamiento\* (Perfil n.º 3)**

1. Conecte un paquete de batería completamente cargado al ESC y encienda su transmisor.
2. Con el ESC apagado, mantenga presionado el botón EZ-Set hasta que la luz se encienda en verde, luego en rojo y luego comience a parpadear en rojo (indicando los números de perfil).

3. Cuando la luz parpadee en rojo tres veces, suelte el botón EZ-Set.
4. Entonces, la luz se encenderá en rojo y el modelo estará listo para conducir.

**Nota:** Si pasó el modo que usted desea, mantenga presionado el botón EZ-Set y el ciclo de parpadeos se repetirá hasta que seleccione un modo.

**Modo de batería LiPo con detección de bajo voltaje**

El VXL-3m ESC está equipado con detección de bajo voltaje integrada para uso seguro con baterías de polímero de litio (LiPo). Los circuitos de la detección de bajo voltaje monitorean constantemente el voltaje de la batería. Cuando el voltaje de la batería comienza a alcanzar el umbral mínimo recomendado de voltaje de descarga para la batería LiPo, el VXL-3m limita la salida de potencia a un 50 % de aceleración. Cuando el voltaje de la batería intenta caer por debajo del umbral mínimo, el VXL-3m bloquea toda la salida del motor. La luz LED en el control de velocidad parpadeará lentamente en rojo, lo cual indica un bloqueo de bajo voltaje. El VXL-3s permanece en este modo hasta que se conecte una batería totalmente cargada. El control de velocidad electrónico se fija de fábrica con la detección de bajo voltaje desactivada. **Asegúrese de activar la detección de bajo voltaje si instala baterías LiPo en su modelo.**

**Para activar la detección de bajo voltaje (configuración LiPo):**

1. Asegúrese de que la luz LED en el ESC esté encendida y en rojo.
2. Mantenga presionado el botón EZ-Set durante diez segundos. La luz LED se apagará y luego se enciende en verde, y el motor emitirá un tono musical "en aumento".
3. La detección del bajo voltaje está ahora ACTIVADA.

**Para desactivar la Detección de bajo voltaje (configuración NiMH):**

1. Asegúrese de que la luz LED en el ESC esté encendida y en verde.
2. Mantenga presionado el botón EZ-Set durante diez segundos. La luz LED se apagará y luego se encenderá en rojo. Además, el motor emitirá un tono musical "en descenso".
3. La detección de bajo voltaje ahora está DESACTIVADA.

**Nunca use baterías LiPo si la Detección de bajo voltaje está desactivada.**



El modo de entrenamiento patentada (Perfil n.º 3) reduce la velocidad de la marcha adelante y atrás en un 50%. El modo de entrenamiento se proporciona para disminuir la salida de potencia al permitir que los conductores principiantes controlen mejor el modelo. A medida que las habilidades de manejo mejoran, cambie al modo deportivo o de carrera para obtener un funcionamiento a toda potencia.

**Consejo para cambios rápidos de modo**

El ESC está establecido en Perfil 1 (modo deportivo) como el valor predeterminado. Para cambiar rápidamente al Perfil 3 (modo entrenamiento), con el transmisor encendido y con el ESC apagado, presione y mantenga presionado el botón CONFIGURAR hasta que la luz parpadee en rojo tres veces y luego suelte el botón. Para una potencia total, apaga el ESC y vuelva a cambiar al Perfil 1 (modo deportivo); para ello, presione y mantenga presionado el botón CONFIGURAR hasta que la luz parpadee una vez en rojo y luego suelte el botón.

¡Es hora de divertirse! Esta sección contiene instrucciones sobre cómo conducir su modelo y cómo hacerle ajustes. Antes de continuar, lea a continuación algunas precauciones importantes a tener en cuenta.

- Permita que el modelo se enfríe durante algunos minutos entre una puesta en marcha y otra. Esto es especialmente importante cuando se usan paquetes de baterías de alta capacidad para permitir períodos extendidos de puesta en marcha. El control de las temperaturas prolongará la vida útil de la batería y de el motor.
- No siga operando el modelo con las baterías con poca carga o puede perder el control sobre él. Algunas de las indicaciones de poca carga de las baterías son un funcionamiento lento y servos lentos (vuelven lentamente al centro). Deténgase de inmediato ante la primera señal de baterías con poca carga. Cuando las baterías en el transmisor pierden la carga, la luz de potencia roja comenzará a parpadear. Deténgase de inmediato y coloque nuevas baterías.
- No conduzca el modelo de noche, en calles públicas o ante grandes multitudes de gente.
- Si el modelo se detiene con un objeto, no continúe accionando el motor. Retire el objeto antes de continuar. No empuje o jale los objetos con el modelo.
- Ya que el modelo se maneja mediante control radial, puede verse afectado por interferencia radial de distintas fuentes que están fuera de su control. Debido a que la interferencia radial puede provocar pérdidas momentáneas del control radial, permita que haya un margen seguro en todas las direcciones alrededor del modelo para prevenir choques.
- Use el sentido común siempre que conduzca su modelo. Los únicos resultados de conducir intencionalmente de forma abusiva y violenta serán un bajo rendimiento y piezas dañadas. Cuide su modelo para poder disfrutarlo durante mucho tiempo.
- Los vehículos de alto rendimiento producen suaves vibraciones que pueden aflojar las piezas con el tiempo. Controle con frecuencia las tuercas de las ruedas y otros tornillos en su vehículo para asegurarse de que las piezas permanecen bien ajustadas.

### Acerca del tiempo de funcionamiento

Un importante factor que afecta el tiempo de funcionamiento es el modelo y la condición de las baterías. La capacidad en miliamperios-hora (mAh) de las baterías determina qué tan grande es el "tanque de combustible". Un paquete de baterías de 2000 mAh en teoría funciona el doble de tiempo que un paquete de 1000 mAh. Debido a la gran variedad en los tipos de baterías que se encuentran disponibles y los métodos con que pueden cargarse, es imposible brindar tiempos de funcionamiento exactos para el modelo.

Otro factor importante que afecta el tiempo de funcionamiento es la forma de conducir el modelo. Los tiempos de funcionamiento pueden reducirse cuando el modelo se conduce una y otra vez desde la posición de detención hasta la velocidad máxima y con una constante aceleración brusca.

### Consejos para incrementar el tiempo de funcionamiento

- Use baterías con la mayor capacidad en mAh que pueda adquirir.
- Use el cargador incluido o un cargador con detector de picos de alta calidad.
- Lea y siga todas las instrucciones de mantenimiento y cuidado provistas por el fabricante de las baterías y de cargador.
- Mantenga al ESC frío. Logre un gran flujo de aire a través de los disipadores térmicos del ESC.
- Disminuya su relación de engranajes. Si instala piñones más pequeños, se reducirá su relación de engranajes, se ocasionará menos consumo de energía proveniente del motor y de las baterías y se reducirán las temperaturas de funcionamiento.
- Realice mantenimiento a su modelo. No permita que suciedad o piezas dañadas causen agarrotamiento en el tren motriz. Mantenga limpio el motor.

### Capacidad en mAh y salida de potencia

La capacidad en mAh de la batería puede afectar su rendimiento a toda velocidad. Los paquetes de baterías de mayor capacidad sufren menor disminución de voltaje bajo una carga pesada que los paquetes con baja capacidad en mAh. El potencial de voltaje más alto permite mayores velocidades hasta que la batería comienza a descargarse.

### CONDUCCIÓN EN CONDICIONES DE HUMEDAD

Su modelo está diseñado con funciones resistentes al agua para proteger la electrónica en el modelo (receptor, servos, control de velocidad electrónico). Esto le brinda la libertad para divertirse al conducir su modelo a través de charcos, césped mojado, nieve y otras condiciones de humedad. A pesar de la alta resistencia al agua, el modelo no se debe tratar como si fuese sumergible o totalmente resistente al agua al 100 %. La resistencia al agua aplica solo a los componentes electrónicos instalados. Conducir en condiciones de humedad requiere cuidado y mantenimiento adicional para evitar la corrosión y mantener el funcionamiento adecuado.

### Precauciones

- Sin la atención adecuada, algunas piezas de su modelo pueden sufrir daños serios a causa del contacto con el agua. Sepa que se requerirán procedimientos de mantenimiento adicionales después de cada puesta en marcha en condiciones de humedad a fin de mantener el rendimiento de su modelo. No conduzca su modelo en condiciones de humedad si no está dispuesto a aceptar las responsabilidades de cuidado y mantenimiento extras.

- No todas las baterías pueden usarse en ambientes húmedos. Consulte al fabricante para ver si sus baterías pueden usarse en condiciones de humedad.
- El transmisor Traxxas TQ de 2,4GHz no es resistente al agua. No lo someta a condiciones de humedad como lluvia.
- No opere su modelo durante una tormenta u otras inclemencias climáticas en las que puedan ocurrir rayos.
- No permita que su modelo entre en contacto con agua salada (agua de mar), agua salobre (entre agua dulce y agua de mar) u otra agua contaminada. El agua salada es altamente conductiva y corrosiva. Tenga precaución si planifica poner en marcha su modelo en la playa o cerca de ella.
- Incluso un contacto casual con el agua puede reducir la vida útil de su motor. Debe tener especial cuidado de modificar su estilo de conducción en condiciones de humedad para extender la vida útil del motor (detalles a continuación).

#### Antes de poner en marcha a su vehículo en condiciones de humedad

1. Consulte la sección "Luego de poner en marcha su vehículo en condiciones de humedad" antes de continuar. Asegúrese de comprender el mantenimiento extra que requiere el ponerlo en marcha en condiciones de humedad.
2. Las ruedas tienen pequeños orificios moldeados para permitir que el aire ingrese al neumático y salga de él durante un funcionamiento normal. El agua ingresará en estos orificios y quedará atrapada dentro de los neumáticos si no se cortan orificios en los neumáticos. Corte dos orificios pequeños (4 mm o 3/16 in de diámetro) en cada neumático. Cada orificio debe encontrarse cerca de la línea central del neumático, a una distancia de 180 grados.
3. Confirme que la junta tórica de la caja del receptor y la cubierta estén instaladas de manera correcta y segura. Asegúrese de que los tornillos están ajustados y que la junta tórica azul no sobresalga de manera visible del borde de la cubierta.
4. Confirme que sus baterías puedan usarse en condiciones de humedad.
5. Utilice un engranaje menor (menores piñones) cuando conduzca en lodo, charcos profundos, nieve u otras situaciones similares que limitarán a los neumáticos y ejercerán cargas mucho mayores sobre el motor.

#### Precauciones para el motor

- La vida útil del motor puede verse muy reducida en lodo y agua. Si el motor se moja o se sumerge excesivamente, utilice una aceleración suave (accione el motor lentamente) hasta que no haya exceso de agua. Si se aplica una aceleración total a un motor lleno de agua, se puede ocasionar una rápida falla en el motor. Su hábitos de conducción determinarán la vida útil con un motor mojado. No sumerja el motor en agua.

- No ponga los cambios en el motor según la temperatura cuando lo ponga en marcha en condiciones de humedad. El motor se enfriará debido al contacto con el agua y no dará un indicio preciso del cambio correcto.

#### Luego de poner en marcha a su vehículo en condiciones de humedad

1. Drene los neumáticos; para ello, haga girar los neumáticos a gran velocidad para "lanzar" el agua hacia afuera. Una forma fácil de hacerlo es extraer la carrocería y dar vuelta la camioneta sobre una superficie plana. Aplique máxima velocidad de manera tal que los neumáticos giren y lancen el exceso de agua fuera de los orificios que cortó en los neumáticos.
2. Retire la batería.
3. Enjuague el exceso de suciedad y lodo de la camioneta con agua de baja presión, por ejemplo con agua proveniente de una manguera de jardín. No use una lavadora a presión ni otro tipo de agua de alta presión. Evite dirigir el agua dentro de los rodamientos, transmisión, diferenciales, etc.
4. Seque la camioneta con aire comprimido (opcional, pero se recomienda hacerlo). Use gafas de seguridad al usar aire comprimido.
5. Retire las ruedas de la camioneta.
6. Rocíe todos los rodamientos, el tren motriz y los sujetadores con un aceite liviano de desplazamiento de agua WD-40® u otro similar.
7. Deje la camioneta en pie o puede secarla con aire comprimido. Colocar la camioneta en un lugar cálido y soleado ayudará a secarla. El agua y el aceite atrapados continuarán goteando de la camioneta durante algunas horas. Colóquela sobre una toalla o un pedazo de cartón para proteger la superficie debajo de la camioneta.
8. Como medida de precaución, retire la cubierta sellada de la caja del receptor. Si bien es poco probable, es posible que ingrese humedad o pequeñas cantidades de humedad o condensación en la caja del receptor durante la puesta en marcha en condiciones de humedad. Esto puede ocasionar problemas a largo plazo con la electrónica sensible del receptor. Retirar la cubierta de la caja del receptor durante el almacenamiento permite que el aire interior se seque. Este paso puede mejorar la confiabilidad a largo plazo del receptor. No es necesario retirar el receptor ni desenchufar alguno de los cables.
9. **Mantenimiento extra:** Aumente la frecuencia de desarmado, inspección y lubricación de los siguientes elementos. Esto es necesario después del uso extendido en condiciones de humedad si el vehículo no se usará durante un largo período (como una semana o más). Es necesario este mantenimiento extra para evitar que cualquier humedad atrapada corra los componentes internos de acero.
  - **Rodamientos de caja del muñón de eje:** Extraiga, limpie y vuelva a engrasar los rodamientos.
  - **Diferenciales delantero y trasero:** Extraiga, desarme, limpie y vuelva a engrasar los diferenciales. Consulte los diagramas ampliados para obtener ayuda con el desarmado y el reensamblaje.

- **Transmisión:** Extraiga, desarme y limpie los componentes de la transmisión. No hace falta engrasar los engranajes de nailon. Consulte los diagramas ampliados para obtener ayuda con el desarmado y el reensamblaje.
- **Motor:** Extraiga el motor, límpielo con limpiador para motores en aerosol y vuelva a aceitar los rodamientos (motor Velineon 380) con aceite liviano. Asegúrese de usar protección para los ojos al usar limpiadores en aerosol.



**CAJA DEL RECEPTOR:  
CÓMO MANTENER UN SELLO HERMÉTICO**

**Extracción e instalación del equipo de la radio**

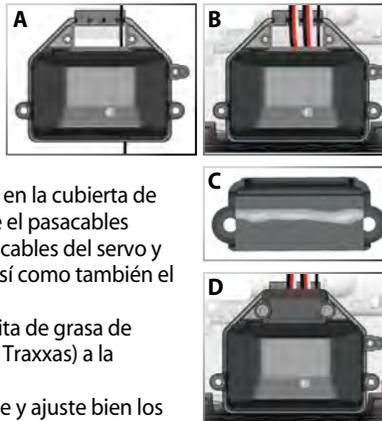
El diseño único de la caja del receptor permite la extracción e instalación del receptor sin perder el sellado hermético en la caja. La función de sujeción de cables con patente en trámite también permite instalar sistemas de radio de recambio y mantener las funciones herméticas de la caja del receptor.

**Extracción del receptor**

1. Retire los tornillos de 2,5x8 mm que aseguran la sujeción del cable.
2. Retire los tornillos de 2,5x8 mm que aseguran la cubierta de la caja del receptor al chasis. Levante la cubierta en dirección hacia usted para desenganchar la lengüeta de su ranura en el chasis.
3. Ahora podrá acceder al receptor. Desconecte los cables del servo del receptor y extráigalo.

**Instalación del receptor**

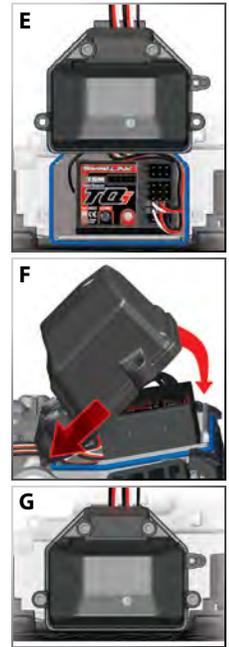
1. Guíe el cable de la antena fuera de la cubierta de la caja (A). Coloque la cubierta en el chasis.
2. Guíe los cables del servo y del control de velocidad en la cubierta de la caja del receptor. Utilice el pasacables integrado para alinear los cables del servo y del control de velocidad así como también el cable de la antena (B).
3. Aplique una pequeña gotita de grasa de silicona (pieza n.º 1647 de Traxxas) a la sujeción de cables (C).
4. Instale la sujeción del cable y ajuste bien los dos tornillos de 2,5 x 8 mm (D).



5. Levante la cubierta de la caja del receptor. Use cinta adhesiva de doble faz para instalar el receptor en la caja.

**Nota:** Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda que se instale este receptor en la orientación original como se muestra.

6. Enchufe los cables del servo y del control de velocidad en el receptor (E). Consulte la página 10 para ver el diagrama de cableado.
7. Acomode los cables de modo que quepan debajo de la cubierta de la caja del receptor. Si desea, puede asegurar el receptor al chasis con cinta de montaje, pero no es necesario. El exceso de cable debajo de la cubierta evitará que el receptor genere ruidos.
8. Asegúrese de que el tubo de luz de plástico transparente en la caja del receptor esté alineado sobre la luz LED en el receptor.
9. Asegúrese de que la junta tórica esté correctamente asentada en la ranura de la caja del receptor de modo que la cubierta no la apriete ni la dañe de ninguna forma. Asegure la cubierta de la caja del receptor en su lugar (F).
10. Inspeccione la cubierta para asegurarse de que la junta tórica no pueda verse. Si es así, retire la cubierta y vuelva a colocar la junta tórica. Una vez que la junta tórica y la cubierta estén correctamente asentadas, instale los tornillos de 2,5x8 mm y ajústelos de manera segura (G).

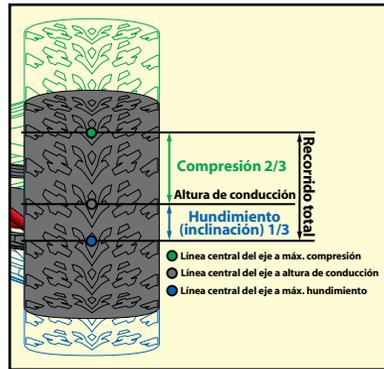


Su modelo tiene ajuste de fábrica para un óptimo rendimiento sobre las superficies de pavimento y hormigón. Su modelo tiene numerosas características ajustables para personalizar el rendimiento y el manejo de su modelo, a fin de que se adapte a su estilo de conducción y a la tracción disponible. Se pueden ajustar el engranaje, la precarga y amortiguación del amortiguador, la altura de conducción, la convergencia de la rueda y la curvatura de la misma.

## AJUSTES DE PRECISIÓN DE LA SUSPENSIÓN

### Ajuste de la altura de conducción

Su modelo tiene estructuras de amortiguadores roscados que facilitan el ajuste de la altura de conducción. Si enrosca los collarines de carga previa de los amortiguadores fuera de las tapas, se elevará la altura de conducción del vehículo (la distancia del chasis al suelo) y reducirá el recorrido descendente de la suspensión, que también se conoce como "hundimiento" o "inclinación". Esto puede ser útil en superficies desparejas donde se necesita una compensación del suelo adicional. Sin embargo, se elevará el centro de gravedad del vehículo (CG), lo cual lo hará menos estable.



Si enrosca los collarines de carga previa hacia las tapas, disminuirá la altura de conducción del vehículo y aumentará la inclinación de la suspensión. Esto reducirá el centro de gravedad del vehículo y mejorará el manejo, pero también disminuirá la compensación del suelo.

Su modelo tiene una configuración de fábrica, como se muestra en la ilustración anterior. En reposo, la suspensión se hunde a aproximadamente la mitad del recorrido total. Esto permite que la suspensión se extienda para que la rueda pueda caer en las depresiones en las superficies desparejas. Esto deja la mitad del recorrido de la suspensión total para compresión al absorber los impactos. Estas configuraciones son ideales para la mayoría de las superficies lisas, y solo se requieren cambios pequeños en la altura de conducción para ajustar el manejo del vehículo a una superficie en particular.

### Aceite para amortiguadores

Los 4 amortiguadores de aceite controlan con eficacia el movimiento de la suspensión al evitar que las ruedas y los neumáticos sigan "saltando" luego de rebotar debido a un bache. El cambiar el aceite en los amortiguadores puede variar el efecto de amortiguación de la suspensión. Cambiar por un aceite de mayor viscosidad incrementará la amortiguación. Disminuir la viscosidad del aceite reducirá la amortiguación de la suspensión. La amortiguación debe incrementarse (con un aceite de mayor viscosidad) si el modelo toca fondo con facilidad luego de los baches. La amortiguación debe disminuirse (con un aceite de menor viscosidad) si el modelo salta sobre baches pequeños y parece inestable. La viscosidad del aceite para amortiguadores se ve afectada por las temperaturas extremas de funcionamiento; un aceite de determinada viscosidad se volverá menos viscoso a temperaturas más altas y más viscoso a temperaturas más bajas. Hacer funcionar el modelo en regiones con bajas temperaturas puede requerir un aceite de menor viscosidad. Los amortiguadores contienen aceite de silicona SAE 40W. Utilice únicamente aceite de silicona 100 % en el amortiguador.

### Reemplazo de aceite para amortiguadores

Los amortiguadores se deben extraer del vehículo y desarmar para cambiar el aceite.

1. Extraiga el bloqueo del resorte inferior y el resorte del amortiguador.
2. Extraiga la tapa del amortiguador superior. Si no puede destornillar la tapa con sus dedos, pase la llave "L" de 2 mm a través del ojal de la tapa para que pueda aplicar más fuerza. Gire la tapa en sentido antihorario para aflojarlo.
3. Quite el aceite para amortiguadores usado de la estructura del amortiguador.
4. Llene el amortiguador con el nuevo aceite para amortiguadores de silicona hasta la parte superior de la estructura del amortiguador.
5. Mueva el pistón lentamente hacia arriba y abajo (manteniéndolo siempre sumergido en aceite) para liberar las burbujas de aire. Aguarde algunos minutos hasta que el amortiguador se asiente para permitir que salgan a la superficie todas las burbujas de aire remanentes.
6. Enrosque lentamente la tapa superior con la cámara de aire del amortiguador instalada en la estructura del amortiguador. El aceite excedente fluirá por el orificio pequeño de la tapa del amortiguador.
7. Ajuste la tapa del amortiguador hasta que quede firme.



**Importante:** Los amortiguadores están ensamblados en fábrica con una distancia de centro a centro (entre los cabezales de rótula) de 47,75mm. Cada vez que los amortiguadores se retiran y se desensamblan, se debe verificar esta distancia para asegurar el funcionamiento adecuado de la suspensión.

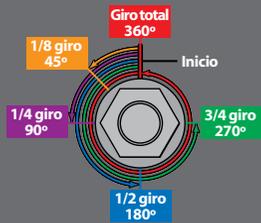




Un medidor de inclinación (disponible en su distribuidor local) puede ser una herramienta útil para la configuración de la inclinación.



Para lograr un buen punto de comienzo para el embrague antirrebote, ajuste el embrague antirrebote mediante el ajuste de la tuerca en sentido horario hasta que el resorte de ajuste del embrague se pliegue completamente (no ajuste de más), y luego gire la tuerca en sentido antihorario un 3/4 de vuelta o 1 vuelta.



### Ajuste de la inclinación estática

Las ruedas pueden establecerse para tener una inclinación positiva o negativa (vea la ilustración a continuación). El ángulo de inclinación cambia a medida que las ruedas suben y bajan en su rango de recorrido. La inclinación estática es el ángulo de inclinación en la rueda cuando el vehículo está establecido en su altura de conducción normal e inmóvil.

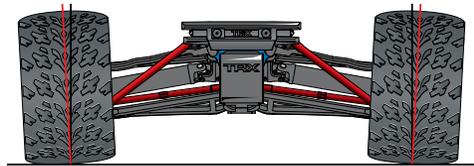


Las bolas de pivote de la suspensión en los soportes del eje ajustan la inclinación estática. La configuración de fábrica de la curvatura es de  $-2^\circ$ . Para ajustar la inclinación estática, inserte la llave hexagonal de 2 mm en la bola de pivote (comprimir la suspensión hasta que los brazos estén paralelos al suelo permitirá que se enganche más fácilmente la llave hexagonal). La inclinación negativa se puede incrementar desenroscando la bola de pivote inferior. La inclinación cero o la inclinación positiva (no recomendada) se puede lograr al desenroscar la bola de pivote superior. Tenga en cuenta que los cambios de inclinación también afectarán el ángulo de convergencia de la rueda que se está ajustando.

### Configuraciones de fábrica de la base de inclinación estática

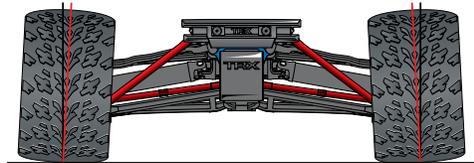
**Delantero:** 2 grado de convergencia negativa en cada lado

**Trasero:** 2 grado de convergencia negativa en cada lado



#### Inclinación positiva

Las ruedas se inclinan hacia afuera, lejos del chasis.

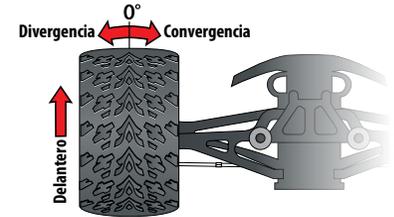


#### Inclinación negativa

Las ruedas se inclinan hacia adentro, hacia el chasis.

### Ajuste de la convergencia

La convergencia hacia adentro se refiere al ángulo de las ruedas delanteras y traseras como se ven desde arriba (vea el diagrama siguiente). Puede ajustar el manejo de su modelo modificando los ángulos de convergencia delanteros y traseros.



### Ajuste de la convergencia delantera:

La convergencia de las ruedas delanteras de su modelo se puede ajustar enroscando las bolas de pivote delanteras hacia adentro o hacia afuera de los brazos de suspensión. Enroscar las bolas de pivote inferiores y superiores en los brazos (girándolas en sentido horario) aumentará la convergencia. Enroscar las bolas de pivote para sacarlas de los brazos (girándolas en sentido antihorario) reducirá la convergencia. La convergencia delantera aumenta la estabilidad en línea recta y ayudará a corregir automáticamente el camino recto del modelo cuando pase de curvas a marchas en línea recta. Disminuir la convergencia o usar la divergencia reducirá la estabilidad en línea recta, pero sentirá que el manejo del modelo es más agresivo al iniciar una curva.



### Ajuste de la convergencia trasera:

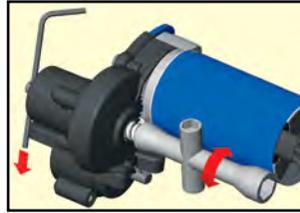
La convergencia trasera se ajusta de la misma forma que la convergencia delantera, ajustando la profundidad de las bolas de pivote en los brazos. Aumentar la convergencia trasera agregará la estabilidad del modelo y hará que el manejo del modelo sea menos agresivo (para usar la terminología de las carreras, el modelo tendrá "menos dirección"). Reducir la convergencia "aflojará" la parte trasera del modelo, haciendo que sea más probable que gire como un trompo (sobreviraje). No se recomienda aplicar la divergencia trasera ya que hará que el manejo sea errático.

Para un máximo ajuste, Traxxas le ofrece enlaces de convergencia roscados de aluminio (pieza n.º 7038X) para su modelo.

## AJUSTES DE PRECISIÓN DE LA TRANSMISIÓN

### Ajuste del embrague deslizante

Su modelo está equipada con un embrague antirrebote Torque-Control regulable que está incorporado dentro del engranaje cilíndrico grande. La finalidad del embrague antirrebote es prevenir la sobrecarga del tren motriz y los engranajes de transmisión. También se puede utilizar para regular la cantidad de potencia que se envía a las ruedas traseras y evitar que estas giren de manera descontrolada. Cuando patina, el embrague antirrebote emite un chirrido agudo.



Para ajustar el embrague antirrebote, retire la cubierta de la caja del receptor. El embrague antirrebote está incorporado dentro del engranaje cilíndrico principal en la transmisión. El embrague antirrebote se regula mediante la tuerca de seguridad con resorte en el eje del embrague. Utilice la llave universal provista. Para ajustar o aflojar la tuerca del embrague antirrebote, introduzca la llave hexagonal de 1,5 mm en el orificio que se encuentra en el extremo del eje del embrague antirrebote. Esto bloquea al eje para ajustes. Gire la tuerca de ajuste en sentido de las agujas del reloj para ajustar (menos deslizamiento) y en sentido antihorario para aflojar (más deslizamiento).

### Ajustes de precisión de los diferenciales de engranajes sellados

Su modelo viene equipado con diferenciales de engranaje sellados y cónicos. Los diferenciales permiten que las ruedas izquierdas y derechas giren a diferentes velocidades en las curvas. Puede aumentar o disminuir el torque transmitido entre las ruedas izquierdas y derechas cambiando la viscosidad del aceite de silicona dentro de los diferenciales. La viscosidad del aceite se indica como peso (W). Los pesos más altos son más viscosos, lo que quiere decir que el aceite es "más espeso". Los pesos más bajos son menos viscosos, lo que quiere decir que el aceite es "más fino". Llenar el diferencial con un aceite de mayor viscosidad (más espeso) "tensa" el diferencial, transfiriendo más energía hacia las ruedas con la mayor tracción. Llenar los diferenciales con un aceite de menor viscosidad (más fino) "afloja" el diferencial, transfiriendo menos energía hacia las ruedas con la mayor tracción. Traxxas vende una variedad de aceites para el ajuste de diferencial, diseñados específicamente para usarlos en su modelo.

Los diferenciales de engranajes de su modelo se han ajustado específicamente para lograr un manejo uniforme y derrapes de precisión. El diferencial delantero contiene aceite de silicona de 50 000 W de alta viscosidad de fábrica. El aceite de 50 000 W permitirá que las ruedas delanteras dirijan el modelo por toda la curva si hace un movimiento de contravolante en una desviación. Al aumentar la viscosidad del líquido, aumenta la autoridad de la dirección si va sin rumbo fijo, pero reduce la dirección si va con rumbo fijo ("conducción por agarre"). Aumentar demasiado la viscosidad del diferencial delantero dificultará el manejo del modelo ("agitado"). Disminuir la viscosidad del diferencial delantero disminuirá la capacidad del modelo de ir sin rumbo fijo, pero aumentará la respuesta de dirección al conducir por agarre.

### Sugerencias para el ajuste de la viscosidad del aceite del diferencial delantero

- Para girar por las esquinas con una batería de serie 1 (NiMH de 6 celdas), use el aceite de diferencial de repuesto.
- Para girar por las esquinas con dos baterías de serie 1 (NiMH de 12 celdas), use el aceite de diferencial de viscosidad más espesa o alta (con el peso más alto).
- Para conducir por agarre con una o dos baterías, use aceite de diferencial de viscosidad más fina o menor (con peso más bajo).

Adaptar el líquido de diferencial trasero le permitirá personalizar la cantidad de ángulo que el modelo mostrará durante una conducción sin rumbo. El diferencial trasero contiene aceite de 30 000 W para evitar que la parte trasera del modelo se deslice completamente al dar una vuelta. Incrementar la viscosidad del líquido hará que el modelo gire en exceso. Disminuir la viscosidad del líquido reducirá el ángulo de deriva sin rumbo del modelo. Para conducir por agarre, reducir la viscosidad permitirá que el modelo voltee con más facilidad.

### Sugerencias para el ajuste de la viscosidad del aceite del diferencial trasero

- Para girar por las esquinas con una batería de serie 1 (NiMH de 6 celdas), use el aceite de diferencial de repuesto.
- Para girar por las esquinas con dos baterías de serie 1 (NiMH de 12 celdas), use el aceite de diferencial de viscosidad más espeso o mayor (con el peso más alto).
- Para conducir por agarre con una o dos baterías, use aceite de diferencial de viscosidad más fina o menor (con el peso más bajo).

**Cuadro de compatibilidad de engranajes**  
Este cuadro muestra una gama completa de combinaciones de engranajes. La combinación de engranajes en gris no es la apropiada cuando se utiliza la batería de 6 celdas incluida, el control de velocidad y el motor. Estas combinaciones de engranajes han sido incluidas en este cuadro, ya que pueden ser utilizadas con algunas otras combinaciones de equipo de recambio.

**Engranaje cilíndrico**

	45	50	55
11	-	-	25.20
12	-	-	23.10
13	-	-	21.32
14	-	-	19.80
15	-	-	18.48
16	-	15.75	17.33
17	-	14.82	16.31
18	-	14.00	15.40
19	-	13.26	14.59
20	-	12.60	13.86
21	10.80	12.00	13.20
22	10.31	11.45	12.60
23	9.86	10.96	12.05
24	9.45	10.50	11.55
25	9.07	10.08	11.09
26	8.72	9.69	10.66
27	8.40	9.33	10.27
28	8.10	9.00	9.90
29	7.82	8.69	9.56
30	7.56	8.40	9.24
31	7.32	8.13	8.94

Piñón

- Repuesto
- Rango aceptable para batería única incluida
- Rango aceptable para batería única incluida/  
Rango recomendado para las dos baterías que usan el conector de serie (pieza n.º 3063; se vende por separado)
- Engranaje de alta velocidad para las dos baterías que usan conector de serie (pieza n.º 3063; vende por separado)
- No apropiado para modelos de repuesto

**MOTOR Y ENGRANAJE**

Se han realizado minuciosas pruebas para determinar la mejor relación de engranajes para su modelo. El engranaje estándar posee un equilibrio entre potencia, velocidad y eficiencia para optimizar el rendimiento de su modelo. Sin embargo, puede probar diferentes relaciones de engranaje si lo desea para personalizar el rendimiento de su modelo. El cuadro de engranajes en esta página muestra el engranaje adecuado para el modelo.

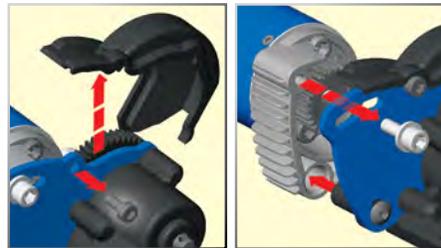
Al instalar un piñón con menos dientes o un engranaje cilíndrico con más dientes, aumenta la relación de conducción final de la transmisión. Lo que significa que se necesitan mayores RPM para lograr una velocidad específica. El uso de una relación de engranajes numéricamente mayor aumentará la torsión, pero reducirá la velocidad máxima. La instalación de un piñón con más dientes o de un engranaje cilíndrico con menos dientes, disminuirá la relación de conducción final, lo que generalmente incrementará la velocidad máxima, pero reducirá la torsión. Sin embargo, la instalación de un piñón demasiado grande generará un exceso en los engranajes que disminuirá el rendimiento y posiblemente sobrecalentará el motor y el control de velocidad. Utilice la siguiente fórmula para calcular la relación general para combinaciones que no estén enumeradas en el cuadro de engranajes:

$$\frac{\text{\# Dientes de engranaje cilíndrico}}{\text{\# Dientes de piñón}} \times 5,04 = \text{Relación final de engranajes}$$

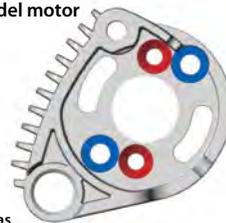
**Instalación del motor**

Para acceder al motor, retire la cubierta de engranaje retirando el tornillo único de la parte superior de la cubierta de engranaje. El motor usa una estructura de aluminio para un rápido y fácil acceso al motor y ajuste de engranaje.

Para retirar el motor, abra primero la compuerta de la batería derecha y deslice el ESC hacia afuera. Luego, retire el tornillo hexagonal grande único con una llave de 2,5 mm. Luego, gire el motor y la estructura hacia el lado del modelo, y deslice hacia atrás del borne.



Ubicaciones de la estructura del motor

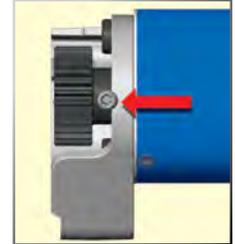


- Motores cepillados
- Motores sin escobillas

La estructura del motor ha sido cuidadosamente diseñada para proporcionar otras características y adaptabilidad. Se han proporcionado dos pares de orificios para su uso con motores con y sin escobillas. La separación entre los orificios para motores con escobillas es de 16 mm y aceptan tornillos de 2,5 mm. Los orificios para motores sin escobillas tienen una separación de 19 mm y aceptan tornillos de 3 mm.

**Instrucciones de instalación de el piñón**

1. Retire el motor tal como se describe previamente en Instalación del motor.
2. Use la llave de 1,5 mm incluida para aflojar el tornillo de fijación del piñón.
3. Coloque el engranaje de piñón de repuesto en el eje del motor. Haga coincidir el agujero del tornillo de fijación con el lado plano del eje.
4. Introduzca el tornillo de fijación de 1,5 mm en el piñón, pero aún no lo ajuste.
5. Deslice el piñón hacia la parte inferior del eje motor, de manera que el eje de la llave encaje en la muesca ubicada en el montaje del motor, como se muestra. Ajuste el tornillo de fijación.



**Ajuste de la rueda dentada**

La incorrecta instalación de la rueda dentada es la causa más común del desmontaje de los engranajes cilíndricos. La rueda dentada siempre debe ser revisada y ajustada al momento de su reemplazo. Para acceder a los engranajes, extraiga el tornillo único que se encuentra en la parte superior de la cubierta de engranajes.

Para instalar la rueda dentada, corte una tira delgada de papel de cuaderno y colóquela en la rueda dentada del motor. El motor está instalado en una la estructura de motor de aluminio. Afloje el tornillo único de la estructura del motor con una llave de 2,5 mm para deslizar la estructura del motor.

Deslice el motor y el piñón del engranaje recto. Vuelva a ajustar el tornillo de la estructura del motor y luego retire la tira de papel. Usted podrá colocar una nueva tira de papel entre los engranajes sin causar agarramiento.



### Engranaje a alta velocidad

El engranaje de piñón de alta velocidad incluido se puede instalar para aumentar la velocidad máxima de su modelo hasta más de 50 mph. También requiere el uso de una batería adicional (que se vende por separado) y un conector de serie de Traxxas (pieza n.º 3063; se vende por separado). Consulte la página 12 para obtener más información.

### Instrucciones de instalación del engranaje y la batería de más de 50 mph

1. Instale el engranaje de piñón de alta velocidad incluido tal como se describe en las *Instrucciones de instalación del engranaje de piñón* en la página 24. Instale la batería incluido tal como se describe en la página 12.
2. Coloque una batería, celda Serie 1 (n.º2925) idéntica (se vende por separado) en el compartimiento de la batería opuesto.
3. Conecte ambas baterías al arnés en Y (se vende por separado). El arnés conecta los dos paquetes en serie. Los dos paquetes de baterías de 6 celdas de 7.2 voltios funcionan como un paquete de doce baterías de 14.4 voltios.
4. Coloque el arnés en "Y" en el control de velocidad.



#### Precauciones

- Las baterías de baterías duales de alta velocidad y la configuración del engranaje están dirigidas al funcionamiento a alta velocidad, únicamente. Evite acelerar constantemente y de manera brusca, ya que puede generar una sobrecarga del motor, del control de velocidad y de las baterías.
- Asegúrese de que ambas baterías estén completamente cargadas antes de instalarlas en el modelo. La instalación de una batería totalmente cargada y de una parcialmente descargada podría causar la sobrecarga y el daño de la batería parcialmente descargada.
- No mezcle baterías de diferentes marcas, composiciones químicas o capacidades. Solo las baterías originales Traxxas son adecuadas para el uso de baterías duales en este modelo.
- Detenga el funcionamiento de su modelo y espere a que se enfríe si la protección térmica contra la sobrecarga del control de velocidad se activa o si la temperatura del motor excede los 200 °F.

### RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Su modelo utiliza unidades hexagonales de eje de 12 mm que permiten que una gran variedad de ruedas y neumáticos de recambio se puedan adaptar a su modelo. La mayoría afectarán el ancho general y la geometría de la suspensión del modelo. Las compensaciones y las dimensiones diseñadas en las ruedas del modelo son intencionales; por lo tanto, Traxxas no puede recomendar el uso de ruedas que no sean de Traxxas y que cuenten con especificaciones diferentes. Se recomienda experimentar con distintos tipos de neumáticos para ver cuáles funcionan mejor en el terreno donde se pone en marcha el modelo. Los neumáticos de compuestos más blandos con muchos tacos cortos generalmente funcionan mejor sobre superficies duras y secas. Sobre lodo suelto, funciona mejor un neumático con tacos largos. Se pueden colocar neumáticos de espuma para ser utilizados en pavimento o superficies alfombradas en interiores. Consulte su lista de piezas para ver las ruedas y los neumáticos accesorios.

Al momento de seleccionar los neumáticos, tenga en cuenta el diámetro general del neumático. Si el diámetro general es considerablemente más grande que el diámetro estándar del neumático, deberá utilizar un engranaje de piñón más pequeño para compensar el tamaño del neumático. Si desea instalar neumáticos con un diámetro mayor a 4 pulgadas o 100 mm, Traxxas sugiere que configure la transmisión para engranaje de marcha corta. Los detalles para realizar esta simple modificación se encuentran disponibles en [Traxxas.com](http://Traxxas.com).



Use siempre protector para los ojos cuando utilice aire comprimido o limpiadores y lubricantes en aerosol.

Su modelo requiere mantenimiento a tiempo para permanecer en óptimas condiciones de funcionamiento. **Los siguientes procedimientos deben tomarse con seriedad.**

**Inspeccione el modelo para detectar daños o desgaste evidentes. Considere los siguientes aspectos:**

1. Piezas rotas, dobladas o dañadas
2. Controle las ruedas y la dirección para detectar agarrotamiento.
3. Controle el funcionamiento de los amortiguadores.
4. Verifique los cables para detectar cables deshilachados o conexiones sueltas.
5. Controle el montaje del receptor y servos y del control de velocidad.
6. Verifique el ajuste de las tuercas con una llave.
7. Verifique el funcionamiento del sistema de radio, especialmente el estado de las baterías.
8. Verifique que no haya tornillos sueltos en la estructura del chasis o en la suspensión.
9. Inspeccione los engranajes en busca de dientes rotos o residuos alojados entre los dientes.
10. Verifique el ajuste del embrague antirrebote.
11. Controle el ajuste de las bolas de pivote delanteras.

**Otras tareas periódicas de mantenimiento:**

• **Almohadillas de embrague antirrebote (material de fricción):**

Bajo condiciones normales de uso, el material de fricción en el embrague antirrebote se desgasta lentamente. Si el embrague antirrebote no proporciona un rendimiento consistente o se desliza incluso cuando la tuerca de ajuste se encuentra completamente asegurada, desarme el embrague antirrebote y reemplace la almohadilla antirrebote. Verifique que el engranaje cilíndrico y la placa de presión no estén dañados ni presenten desgaste. Cámbielos si es necesario.



- **Chasis:** Mantenga el chasis libre de suciedad y mugre acumulados. Inspeccione periódicamente el chasis en busca de daños.

- **Amortiguadores:** Mantenga el nivel de aceite completo en los amortiguadores. Utilice únicamente aceites para amortiguadores 100 % pura silicona para prolongar la duración del sellado. Si tiene pérdidas en la parte superior del amortiguador, inspeccione la cámara en la tapa superior en busca de señales de daños o distorsión debido a un ajuste excesivo. Si la parte inferior del amortiguador pierde, entonces es hora de una renovación. The El kit de renovación de Traxxas para dos amortiguadores es la pieza n.º 7062.
- **Suspensión:** Inspeccione periódicamente el modelo en busca de señales de daños, como pasadores de suspensión doblados o sucios, tensores doblados, tornillos flojos y cualquier señal de alguna pieza bajo presión o doblada. Reemplace los componentes según sea necesario.
- **Sistema de transmisión:** Inspeccione el sistema de transmisión en busca de señales de desgaste, como horquillas desgastadas, semiejes sucios y cualquier ruido o pieza doblada que no sea normal. Extraiga la cubierta de engranajes. Inspeccione el engranaje cilíndrico para ver su desgaste y controle el ajuste de los tornillos de presión en los engranajes de piñón. Ajuste, limpie o reemplace los componentes según sea necesario.

**Almacenamiento**

Cuando termine de usar el modelo por el día, séquelo con aire comprimido o use un cepillo de cerdas suaves para quitar el polvo del vehículo. Desconecte siempre la batería y extraiga la batería del modelo siempre que el modelo esté guardado. Si el modelo estará guardado durante un largo tiempo, entonces extraiga también las baterías del transmisor.

Conserve este manual y los otros documentos incluidos en su modelo para futuras consultas. Si pierde su manual o cualquier de los documentos, puede descargarlos en [Traxxas.com](http://Traxxas.com).

Si tiene preguntas sobre su modelo o su operación, llame a la línea gratuita de soporte técnico de Traxxas al **1-888-TRAXXAS (1-888-872-9927)\***.

El soporte técnico está disponible de lunes a viernes, de 8:30 a. m. a 9:00 p. m., horario central.

Si tiene preguntas o necesita asistencia técnica, llame a Traxxas al  
**1-888-TRAXXAS**  
 (1-888-872-9927) (Solo para residentes de los Estados Unidos)



El transmisor Traxxas tiene una perilla multifunción programable que puede configurarse para controlar diversas funciones avanzadas del transmisor (de manera predeterminada se configura en la gestión de estabilidad de Traxxas (TSM), consulte la página 15). Para acceder al menú de programación, utilice los botones Menú y Configurar en el transmisor y observe las señales del led. En la página 30 se incluye una explicación de la estructura del menú. Pruebe las configuraciones y funciones para verificar si pueden mejorar su experiencia de conducción.

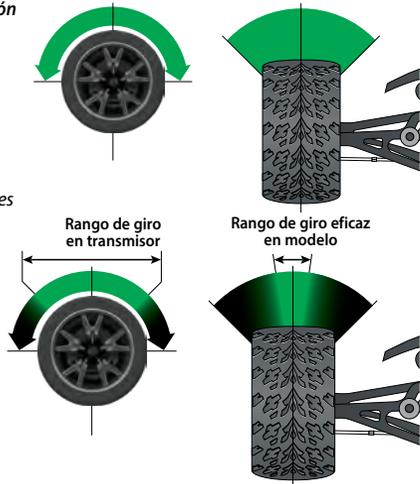
## Sensibilidad de la dirección (exponencial)

La perilla multifunción en el transmisor TQi ha sido programada para controlar la sensibilidad de la dirección (también conocida como exponencial). La configuración estándar para la sensibilidad de la dirección es "normal (exponencial cero)", con el sintonizador totalmente hacia la izquierda en su rango de recorrido. Esta configuración brinda una respuesta lineal del servo: el movimiento del servo de dirección se corresponderá exactamente con la entrada proveniente de la rueda de dirección del transmisor. Si se gira la perilla en sentido de las agujas del reloj a partir del centro, se logrará un "exponencial negativo" y se disminuirá la sensibilidad de la dirección al hacer que el servo tenga menos respuesta cerca de la posición neutral, y habrá una mayor sensibilidad a medida que el servo se aproxima a los límites de su rango de recorrido. Mientras más gire la perilla, más pronunciado será el cambio en el movimiento del servo de dirección. El término "exponencial" proviene de este efecto; el recorrido del servo cambia de forma exponencial en relación con la entrada proveniente de la rueda de dirección. El efecto exponencial se indica como un porcentaje: mientras mayor el porcentaje, mayor el efecto. Las ilustraciones a continuación muestran cómo funciona esto.

### Sensibilidad normal de la dirección

**(0% de efecto exponencial):**

En esta ilustración, el recorrido del servo de dirección (y con él, el movimiento de dirección de las ruedas delanteras del modelo) se corresponde de manera exacta con la rueda de dirección. Los rangos se han exagerado a los fines ilustrativos.



### Sensibilidad de dirección

**disminuida (exponencial negativo):** Al girar la perilla multifunción a la derecha, la sensibilidad de la dirección del modelo disminuye. Observe que el recorrido relativamente grande de la rueda de dirección resulta en un recorrido más corto del servo. Cuanto más se gire la perilla, mayor será el efecto. La sensibilidad de dirección disminuida puede ser útil cuando se utiliza el modelo en superficies de baja tracción, cuando se conduce a gran velocidad o en pistas que favorecen las curvas abiertas donde se requieren movimientos de dirección suaves. Los rangos se han exagerado a los fines ilustrativos.

## Sensibilidad de aceleración (Exponencial de aceleración)

La perilla multifunción se puede configurar para controlar la sensibilidad de aceleración. La sensibilidad del acelerador funciona de igual forma que la sensibilidad de la dirección, pero aplica el efecto al canal del acelerador. Solo se ve afectada la aceleración hacia adelante, el recorrido de frenado/marcha atrás permanece lineal sin importar la configuración de la sensibilidad de aceleración.

### Porcentaje de dirección (velocidad doble)

La perilla multifunción se puede configurar para controlar la cantidad (porcentaje) de recorrido del servo aplicado a la dirección. Si se gira la perilla multifunción totalmente en sentido horario, se brinda el máximo recorrido de la dirección. Si se gira la perilla en sentido antihorario, se reduce el recorrido de la dirección (nota: el girar el sintonizador en sentido antihorario hasta el final eliminará todo el recorrido del servo). Tenga en cuenta que las configuraciones de Finales de recorrido de la dirección definen el recorrido máximo de la dirección del servo. Si establece el porcentaje de dirección en 100 % (al girar la perilla multifunción completamente en sentido horario), el servo recorrerá todo el camino hasta su final de recorrido, pero no pasándolo. Muchos corredores establecen velocidad doble para tener tanto recorrido de la dirección como necesitan en el giro más cerrado de la pista, lo que hace que el modelo sea más fácil de conducir en el resto de la carrera. Reducir el recorrido de la dirección también puede ser útil ya que es más fácil controlar el modelo en superficies de alta tracción y se limita la salida de la dirección para carreras en circuitos ovales donde no se requieren grandes cantidades de recorrido de la dirección.

### Porcentaje de freno

La perilla multifunción también se puede configurar para controlar la cantidad de recorrido de freno que aplica el servo en un modelo nitro. Los modelos eléctricos no tienen un freno operado por servo, pero la función de Porcentaje de freno funciona de la misma manera en modelos eléctricos. Si se gira la perilla multifunción totalmente en sentido horario, se brinda el máximo recorrido de freno. Si se gira la perilla en sentido antihorario, se reduce el recorrido de freno (**Nota:** El girar el sintonizador en sentido antihorario hasta el final eliminará toda la acción del freno).

### Nivel del acelerador

El configurar la perilla multifunción para que sirva como nivel del acelerador le permitirá regular la posición neutral del acelerador para evitar el arrastre o la aplicación del acelerador no deseados cuando el gatillo del transmisor se encuentre en neutral. **Nota:** Su transmisor está equipado con un modo de búsqueda de nivel del acelerador para evitar funcionamientos descontrolados accidentales. Consulte la columna lateral para obtener más información.



### Comenzar de nuevo: Restablecer los valores predeterminados de fábrica

Al programar su transmisor TQi, quizás sienta la necesidad de hacer borrón y cuenta nueva. Siga estos simples pasos para restablecer los ajustes de fábrica:

1. Apague el transmisor.
2. Mantenga presionados MENÚ y CONFIGURAR.
3. Encienda el transmisor.
4. Suelte MENÚ y CONFIGURAR. La luz de led del transmisor parpadeará en rojo.
5. Presione CONFIGURAR para borrar las configuraciones. La luz de led se encenderá en verde fijo y el transmisor se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica.



### Modo de búsqueda de nivel del acelerador

Cuando la perilla multifunción está configurada en nivel del acelerador, el transmisor recuerda el ajuste de nivel del acelerador. Si la perilla de nivel del acelerador se mueve de su ajuste original cuando el transmisor está apagado, o mientras el transmisor se usa para controlar a otro modelo, el transmisor ignora la posición real de la perilla de nivel. Esto evita que el modelo se salga de control por accidente. La luz de led en la cara del transmisor parpadeará rápidamente en verde y la perilla de nivel del acelerador (perilla multifunción) no ajustará el nivel hasta que se vuelva a su posición original que está guardada en la memoria. Para restablecer el control del nivel del acelerador, simplemente gire la perilla multifunción en cualquier dirección hasta que la luz de led deje de parpadear.



### Prueba de fallos

Su sistema de radio Traxxas está equipado con una función a prueba de fallos incorporada que regresa al acelerador a su última posición neutral guardada en caso de que se pierda la señal. La luz de led del transmisor y del receptor parpadearán rápido en rojo.

### Finales de recorrido de la dirección y del acelerador

El transmisor TQi le permite elegir el límite del rango de recorrido del servo (o su "final de recorrido") de forma independiente para los recorridos izquierdo y derecho (en el canal de dirección) y el recorrido del acelerador/freno (en el canal del acelerador). Esto le permite ajustar con precisión las configuraciones del servo para evitar el agarrotamiento ocasionado por el movimiento que provoca el servo en los enlaces de la dirección y del acelerador (en el caso de un modelo nitro) más allá de sus límites mecánicos. Las configuraciones de final de recorrido que seleccione representarán lo que desea que sea el recorrido máximo del servo; las funciones de Porcentaje de dirección o de Porcentaje de freno no anularán las configuraciones de Final de recorrido.

### Subnivel de la dirección y del acelerador

La función de subnivel se utiliza para establecer con precisión el punto neutral del servo de la dirección o del acelerador en caso de que el simple hecho de configurar la perilla de nivel en "cero" no centre completamente al servo. Cuando se selecciona, el subnivel permite ajustes más precisos para la posición del eje de salida del servo para una configuración exacta del punto neutral. Establezca siempre la perilla de nivel de la dirección en cero antes de realizar los ajustes finales (si se requirieren) con subnivel. Si el nivel del acelerador ha sido ajustado previamente, deberá volverse a programar en "cero" antes de realizar los ajustes finales con subnivel.

### Configuración del bloqueo

Una vez ajustadas todas estas configuraciones a su gusto, quizás desee desactivar la perilla multifunción para que no se pueda modificar ninguna de sus configuraciones. Esto es especialmente útil si opera varios vehículos con un solo transmisor mediante la memoria modelo Traxxas Link™.

### Configuraciones varias y la perilla multifunción

Es importante tener en cuenta que las configuraciones realizadas con la perilla multifunción se "superponen" una sobre otra. Por ejemplo, si asigna la perilla multifunción para regular el porcentaje de dirección y lo establece en 50 %, luego vuelve a asignar la perilla para controlar la sensibilidad de la dirección, el transmisor "recordará" el ajuste del porcentaje de dirección. Los ajustes que realice a la sensibilidad de la dirección se aplicarán a la configuración de recorrido de la dirección de 50 % que seleccionó previamente. De igual forma, el configurar la perilla multifunción en "desactivada" evitará que la perilla realice otros ajustes, pero todavía se aplicará la última configuración de la perilla multifunción.

## CÓDIGOS LED DEL TRANSMISOR

led de color/diseño	Nombre	Notas
	Verde fijo	Modo de conducción normal
	Rojo lento (0,5 s encendido/0,5 s apagado)	Conexión
	Parpadeo rápido en verde (0,1 s encendido / 0,15 s apagado)	Modo de búsqueda de nivel del acelerador
	Parpadeo medio en rojo (0,25 s encendido / 0,25 s apagado)	Alarma de batería baja
	Parpadeo rápido en rojo (0,125 s encendido / 0,125 s apagado)	Falla/Error de enlace
<b>Pautas de programación</b>		
	Cuenta la cantidad (verde o rojo), luego se detiene	Posición del menú actual
 x 8	8 veces rápido en verde	Configuración de menú aceptada (en CONFIGURAR)
 x 8	8 veces rápido en rojo	Menú CONFIGURAR no válido

## CÓDIGOS LED DEL RECEPTOR

led de color/diseño	Nombre	Notas
	Verde fijo	Modo de conducción normal
	Rojo lento (0,5 s encendido/0,5 s apagado)	Conexión
	Parpadeo rápido en rojo (0,125 s encendido / 0,125 s apagado)	Prueba de fallos/detección de bajo voltaje

### MEMORIA MODELO TRAXXAS LINK

La memoria modelo Traxxas Link es una función exclusiva con patente en trámite del transmisor TQi. Cada vez que el transmisor se conecta a un nuevo receptor, guarda a ese receptor en su memoria junto con todas las configuraciones asignadas a ese receptor. Cuando el transmisor y cualquier receptor conectado se encienden, el transmisor automáticamente recuerda las configuraciones para ese receptor. No es necesario seleccionar manualmente a su vehículo de una lista de entradas de memoria de modelos.

#### Bloqueo de modelo

La función de la memoria modelo Traxxas Link puede almacenar hasta treinta modelos (receptores) en su memoria. Si conecta un trigésimo primer receptor, la memoria modelo Traxxas Link eliminará al receptor "más antiguo" de su memoria (en otras palabras, se eliminará al modelo que usó hace más tiempo). El activar el bloqueo de modelo bloqueará al receptor en la memoria de manera tal que no pueda ser eliminado.

También puede conectar varios transmisores TQi al mismo modelo, lo que permite elegir cualquier transmisor y cualquier modelo conectado con anterioridad en su colección y simplemente encenderlos y conducirlos. Con la memoria modelo Traxxas Link, no es necesario recordar qué transmisor va con qué modelo y nunca es necesario tener que seleccionar un modelo de una lista de entradas de memoria de los modelos. El transmisor y el receptor hacen todo por usted de forma automática.

#### Para activar el bloqueo de modelo:

1. Encienda el transmisor y el receptor que desea bloquear.
2. Presione y mantenga presionado MENÚ. Suelte el botón cuando la luz de led de estado parpadee en verde.
3. Presione MENÚ tres veces. La luz de led de estado parpadeará en verde cuatro veces reiteradamente.
4. Presione CONFIGURAR. La luz de led de estado parpadeará en verde en intervalos de un parpadeo.
5. Presione CONFIGURAR una vez. La luz de led de estado parpadeará en rojo una vez reiteradamente.
6. Presione MENÚ una vez. La luz de led parpadeará en rojo dos veces reiteradamente.
7. Presione CONFIGURAR. La luz de led parpadeará rápidamente en verde. La memoria está ahora bloqueada. Presione y mantenga presionados MENÚ y CONFIGURAR para volver al modo de conducción.

**Nota:** Para desbloquear una memoria, presione CONFIGURAR dos veces en el paso 5. La luz de led parpadeará rápidamente en verde para indicar que el modelo está desbloqueado. Para desbloquear todos los modelos, presione MENÚ dos veces en el paso 6 y luego presione CONFIGURAR.

#### Para eliminar un modelo:

En algún momento, quizás desee eliminar de su memoria a un modelo que ya no conduce.

1. Encienda el transmisor y el receptor que desea eliminar.
2. Presione y mantenga presionado MENÚ. Suelte el botón cuando la luz de led de estado parpadee en verde.
3. Presione MENÚ tres veces. La luz de led de estado parpadeará en verde cuatro veces reiteradamente.
4. Presione CONFIGURAR una vez. La luz de led de estado parpadeará en verde una vez reiteradamente.
5. Presione MENÚ una vez. La luz de led de estado parpadeará en verde dos veces reiteradamente.
6. Presione CONFIGURAR. La memoria está ahora seleccionada para su eliminación. Presione CONFIGURAR para eliminar al modelo. Presione y mantenga presionado MENÚ para volver al modo de conducción.

### ÁRBOL DE MENÚ

El siguiente árbol de menú muestra cómo puede navegar por las diversas funciones y configuraciones del transmisor TQi. Mantenga presionado el botón MENÚ para ingresar al árbol de menú y utilice los siguientes comandos para navegar por el menú y seleccionar las opciones.

**MENU:** Cuando ingresa a un menú, siempre comienza por la parte superior. Presione el botón MENÚ para desplazarse hacia abajo en el árbol de menú. Cuando llega a la parte inferior del árbol, si presiona el botón MENÚ nuevamente, puede regresar arriba.

**CONFIGURAR:** Presione el botón CONFIGURAR para moverse por el árbol de menú y seleccionar las opciones. Cuando se guarda una opción en la memoria del transmisor, el led de estado parpadea rápidamente en verde.

**ATRÁS:** Presione los botones MENÚ y CONFIGURAR para volver un nivel en el árbol de menú.

**SALIR:** Mantenga presionado el botón MENÚ para salir de la programación. Se guardarán las opciones que haya seleccionado.

**ECHO:** Mantenga presionado el botón MENÚ para salir de la programación. El eco reproducirá su posición actual en el árbol de menú en caso de que la pierda. For example: Su posición actual es Ajustes de final de recorrido del canal de dirección, si mantiene presionado el botón CONFIGURAR, el led parpadeará dos veces en verde, una vez en verde y luego tres veces en rojo. El eco no alterará los ajustes ni cambiará su posición en la secuencia de programación.

A continuación se incluye un ejemplo de cómo acceder a una función del árbol de menú. En este ejemplo, el usuario establece la perilla multifunción como el control de porcentaje de dirección (velocidad doble).

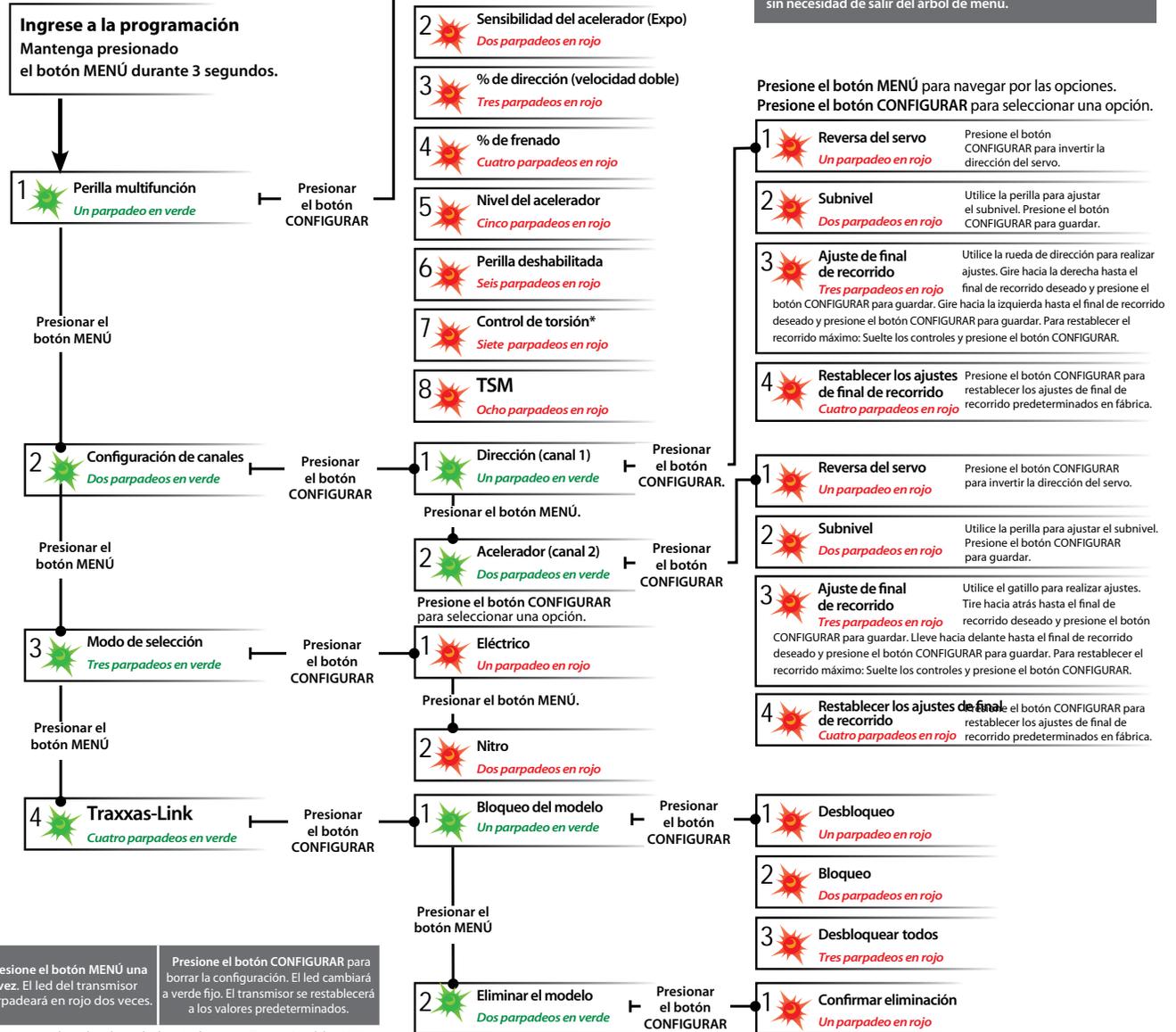
Siga estos pasos para configurar la perilla multifunción para que controle el PORCENTAJE DE DIRECCIÓN (VELOCIDAD DOBLE):

1. Encienda el transmisor.
2. Mantenga presionado el botón CONFIGURAR hasta que se ilumine el led en verde. Parpadeará en intervalos simples.
3. Presione el botón CONFIGURAR. El led rojo parpadeará en intervalos simples para indicar que la Sensibilidad de la dirección (Expo) se ha seleccionado.
4. Presione el botón MENÚ dos veces. El led rojo parpadeará tres veces de forma repetida para indicar que el porcentaje de dirección (velocidad doble) se ha seleccionado.
5. Presione el botón CONFIGURAR para realizar la selección. El led verde parpadeará rápido 8 veces para indicar la selección exitosa.
6. Mantenga presionado el botón MENÚ para regresar al modo de conducción.

#### Restauración de valores predeterminados de fábrica:

Transmisor apagado	Mantenga presionado los botones MENÚ y CONFIGURAR.	Transmisor encendido	Suelte los botones MENÚ y CONFIGURAR. El led rojo parpadeará.	Presione el botón MENÚ una vez. El led del transmisor parpadeará en rojo dos veces.	Presione el botón CONFIGURAR para borrar la configuración. El led cambiará a verde fijo. El transmisor se restablecerá a los valores predeterminados.
--------------------	--	----------------------	---	---	---

El control de arranque es una característica diseñada para utilizar solamente con el sistema de alimentación en la réplica divertida de auto de carrera Traxxas (Modelo #6907).



Nota: El transmisor está encendido durante la programación, de manera que puede probar la configuración en tiempo real sin necesidad de salir del árbol de menú.

Configurar la perilla multifunción para SENSIBILIDAD DE LA DIRECCIÓN (Expo)	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione CONFIGURAR para confirmar la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción						
Configurar la perilla multifunción para SENSIBILIDAD DEL ACELERADOR (Expo)	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ para confirmar la luz de led roja parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR para seleccionar la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción					
Configurar la perilla multifunción para la velocidad doble de la DIRECCIÓN (%)	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ dos veces la luz de led roja parpadea (3 veces)	Presione CONFIGURAR para seleccionar la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción					
Configurar la perilla multifunción para PORCENTAJE DE FRENO (%)	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ 3 veces la luz de led roja parpadea (4 veces)	Presione CONFIGURAR para seleccionar la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción					
Configurar la perilla multifunción para NIVEL DEL ACELERADOR	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ 4 veces la luz de led roja parpadea (5 veces)	Presione CONFIGURAR para seleccionar la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción	Regule la perilla multifunción hasta que la luz de led se encienda en verde fijo				
Para BLOQUEAR la perilla multifunción	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ 5 veces la luz de led roja parpadea (6 veces)	Presione CONFIGURAR para bloquear la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción					
Para REVERTIR la dirección del servo de DIRECCIÓN	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione CONFIGURAR para revertir la dirección del servo	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción				
Para configurar el SUBNIVEL del servo de DIRECCIÓN	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ la luz de led roja parpadea (2 veces)	Use la perilla multifunción para configurar neutral	Presione CONFIGURAR para guardar la posición	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción		
Para configurar los FINALES DE RECORRIDO del servo de DIRECCIÓN	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ dos veces la luz de led roja parpadea (3 veces)	Gire la rueda de dirección hasta el máximo recorrido deseado hacia la izquierda o la derecha	Presione CONFIGURAR para guardar cada posición	Gire la rueda de dirección para probar las configuraciones	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción	Presione CONFIGURAR y repita los pasos 6 a 8
Para restablecer los FINALES DE RECORRIDO del servo de DIRECCIÓN a los valores predeterminados	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ 3 veces la luz de led roja parpadea (4 veces)	Presione CONFIGURAR para restablecer los finales de recorrido	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción			
Para REVERTIR la dirección del servo del ACELERADOR	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione CONFIGURAR para revertir la dirección del servo	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción			
Para configurar el SUBNIVEL del servo del ACELERADOR	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ la luz de led roja parpadea (2 veces)	Use la perilla multifunción para configurar neutral	Presione CONFIGURAR para guardar la posición	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción	
Para configurar los FINALES DE RECORRIDO del servo del ACELERADOR	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ dos veces la luz de led roja parpadea (3 veces)	Use el gatillo del acelerador para configurar la aceleración o el freno máximo deseados	Presione CONFIGURAR para guardar	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción	Presione CONFIGURAR y repita los pasos 7 a 9
Para restablecer los FINALES DE RECORRIDO del servo del ACELERADOR a los valores predeterminados	Presione/mantenga presionado MENÚ la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea	Presione MENÚ la luz de led verde parpadea (2 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led roja parpadea	Presione MENÚ 3 veces la luz de led roja parpadea (4 veces)	Presione CONFIGURAR la luz de led verde parpadea (8 veces)	Presione/mantenga presionado MENÚ regresa al modo de conducción		

### FÓRMULAS DEL ÁRBOL DE MENÚ

Para seleccionar funciones y hacer ajustes al transmisor TQi sin consultar el árbol de menú, encienda el transmisor, encuentre la función en la columna izquierda que desee ajustar y simplemente siga los pasos correspondientes

**Encienda siempre primero el transmisor**



La módulo inalámbrico Traxxas Link se vende por separado (n.º de pieza 6511). La aplicación Traxxas Link está disponible en Apple App Store para los dispositivos iPhone, iPad, o iPod touch, o en Google Play para los dispositivos Android. iPhone, iPad, o iPod touch, o el dispositivo Android no se incluyen con la módulo inalámbrico Traxxas Link.

Para obtener más información sobre la módulo inalámbrico Traxxas Link y la aplicación Traxxas Link, visite [Traxxas.com](http://Traxxas.com).

**Download Now!**



**TRAXXAS LINK**

Available on the **App Store**

ANDROID APP ON **Google play**

## PROGRAMACIÓN DE SU TRANSMISOR TQi CON SU APPLE IPHONE, IPAD, IPOD TOUCH, O DISPOSITIVO MÓVIL ANDROID

La módulo inalámbrico Traxxas Link™ (pieza n.º 6511 que se vende por separado) para el transmisor TQi se instala en minutos para transformar su dispositivo Apple® iPhone®, iPad®, iPod touch®, o Android™ en una poderosa herramienta de sintonización que le permite reemplazar el sistema de programación de ledes o botones del transmisor por una interfaz de usuario gráfica a todo color, intuitiva y de alta definición.



### Traxxas Link

La potente aplicación Traxxas Link (disponible en Apple App Store™ o en Google Play™) el brinda un control completo del funcionamiento y sincronización de su modelo Traxxas, con imágenes deslumbrantes y precisión absoluta. Instale los sensores de telemetría de Traxxas Link en el modelo y Traxxas Link mostrará datos en tiempo real, como velocidad, RPM, temperatura y voltaje de la batería.



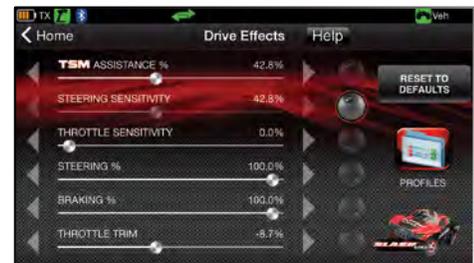
**TRAXXAS LINK**

Compatible con:  
iPod Touch (quinta generación y últimas versiones)  
iPad (tercera generación y últimas versiones)  
iPad mini  
Android 4.4 (y últimas versiones)

iPhone 4S  
iPhone 5  
iPhone 5C  
iPhone 5S

### Interfaz táctil e intuitiva de iPhone, iPad, iPod touch, y Android

Traxxas Link facilita el aprendizaje, la comprensión y el acceso a las poderosas opciones de sintonización. Controle la configuración de Drive Effects, como el porcentaje de asistencia de la TSM, la sensibilidad de la dirección y del acelerador, el porcentaje de dirección, la potencia de frenado y el nivel del acelerador simplemente arrastrando los deslizadores táctiles en la pantalla.



Golpee y deslice para ajustar la TSM, la sensibilidad de la dirección, el nivel del acelerador, el porcentaje de frenado, ¡y más!

### Telemetría en tiempo real

Cuando equipa su modelo con sensores, el tablero de instrumentos Traxxas Link cobra vida mostrándole velocidad, voltaje de la batería, RPM y temperatura. Establezca las advertencias del umbral y registre máximas, mínimas o promedios. Utilice la función de grabación para documentar la visualización de su tablero de instrumentos con sonido, para que pueda prestarle atención al manejo y no perder ninguna cima.



El tablero de instrumentos personalizado de Traxxas Link proporciona datos del rpm, la velocidad, la temperatura y el voltaje en tiempo real.

### Administre hasta 30 modelos con Traxxas Link

El sistema de radio TQi mantiene automáticamente un registro de los vehículos a los que se ha vinculado y las configuraciones que se usaron para cada uno, admite hasta 30 modelos. Traxxas Link brinda una interfaz visual para asignarles nombres a los modelos, personalizar sus configuraciones, adjuntar perfiles y bloquearlos en la memoria. Simplemente elija un modelo y cualquier transmisor vinculado anteriormente, enciéndalos y comience a divertirse.



Memoria modelo Traxxas Link™ simplifica la organización de su colección de vehículos.





**1/16**  
**E REVO**  
MODELO 71076-3  
**VXL**  
BRUSHLESS

**TRAXXAS**

MANUAL DEL PROPIETARIO

6200 TRAXXAS WAY, MCKINNEY, TEXAS 75070  
1-888-TRAXXAS