



# BestiaPack

## Manual de uso de Baterías de polímero de litio BestiaPacks.

Muchas gracias por elegir productos de [www.RCmaterial.com](http://www.RCmaterial.com)

Estos packs de baterías de polímero de Litio están diseñados para su uso en modelos radio control o en otras aplicaciones que requieran una alta descarga y bajo peso de batería.

Todos los BestiaPacks están montados de una manera especial y exclusiva de [www.RCmaterial.com](http://www.RCmaterial.com) con elementos de muy alta descarga y rendimiento.

Características generales:

- Terminales soldados directamente
- Cable de silicona
- Conector de equilibrado
- Ambos cables protegidos contra tirones
- Encapsulados en Neopreno de baja densidad (bajo peso) de célula cerrada con propiedades ignífugas (auto extingüible), protege al pack de golpes y de humedad o salpicaduras de fluidos. Este aislante además protege de bajas temperaturas y pérdida de temperatura durante su funcionamiento. (Disponibles sin esta protección bajo pedido)

**Para elegir el pack más idóneo para su modelo debe conocer el consumo máximo de su motor con su configuración (hélice o piñón) este consumo máximo debe ser menor que la descarga máxima que el pack es capaz de desarrollar, utilizar un pack de Lipo siempre a su máxima descarga aunque sería capaz, no daría el rendimiento deseado y la vida misma del pack se acortara.**

**Ejemplo: Para un motor que consume 10A a máximo régimen de vueltas con la hélice montada, elija un pack capaz de dar por lo menos 15A o más, recomendable 20A.**

Aunque todos los packs construidos por [www.RCmaterial.com](http://www.RCmaterial.com) están equilibrados en su momento de fabricación recomendamos comprobar el voltaje de cada elemento utilizando el conector de puntos intermedios del pack, antes de su primer uso. Igualmente se debe comprobar el voltaje de cada elemento cada 25 usos o una vez cada 3 meses con el pack cargado o a media carga.

Sólo si existiera un desequilibrio entre elementos superior a 0,10V entonces deberá realizarse un equilibrado antes de su uso utilizando un equilibrador de packs o cargando cada elemento por separado a través del conector de puntos intermedios.

**No se debe realizar un equilibrado cargando cada elemento por separado si el pack esta equilibrado.**

El pack después de su fabricación se encontrara a media carga o cargado.

Recomendamos realizar de 1 a 3 ciclos de carga/descarga a 1C o menos antes de su primer uso.

### Normas de uso:

- Cerciórese de utilizar un cargador capaz de cargar baterías de Polímero de Litio. No utilice otro tipo de cargador.
- Cargar en un contenedor o zona ignífuga. Nunca en el modelo.
- Asegúrese perfectamente de programar correctamente el cargador para el pack que se va a cargar tanto en voltaje como en intensidad.
- No cargue sus baterías de Polímero de Litio con intensidad mayor a 1C. (Marcado en el pack) Hacerlo reducirá la capacidad y vida de sus baterías con muy poco ahorro en tiempo de carga. Pueden cargarse por debajo de 1C es incluso recomendable.
- Inspeccione cuidadosamente el pack especialmente si el modelo ha sufrido un accidente. Si esta deformado no lo utilice y deshágase de él.
- No descargue los elementos por debajo de 3.1/3.2V durante la descarga (6,2/6,4V para un pack de 2S, 9,3/9,6V para uno de 3S, etc.) una sola vez que se supere este límite causará daños irreparables en el elemento/pack. Utilice siempre un regulador con programación (corte) para Lipo o un avisador de voltaje mínimo en el modelo o ambas cosas.
- La vida de su pack será mucho más larga si en cada descarga/utilización no se llega a descargar completamente el pack.
- No utilice los elementos/packs por encima de su descarga máxima (Indicada en el pack)
- No golpee, pinche doble o deforme el pack de ningún modo.
- No seguir utilizando ningún elemento/pack que halla incrementado su volumen (parecido a un globo)
- Las baterías de Lipo no deben exceder 60°C/140°F. Durante su uso, si fuera así indicaría que el pack no es el idóneo.
- No montar packs de elementos/packs de capacidad desconocida o diferente en serie.
- Mantenga sus baterías donde niños o animales no puedan acceder.
- Se debe tener siempre mucho cuidado de no cortocircuitar los elementos/packs de Lipo.
- Si el electrolito que tiene la batería en su interior toca su piel lavarla con abundante agua y jabón. Si entrase en sus ojos lávelos con agua fría y busque ayuda médica.
- Cuando no vaya a utilizar las baterías de Polímero de Litio quárdelas a media carga (3,7/3,8V), nunca vacías o completamente cargadas.

Siguiendo estas normas y recomendaciones sus packs tendrán una vida larga y sus modelos funcionarán con potencia y altas prestaciones.

Le invitamos a que visite nuestro catalogo en Internet en la dirección [www.RCmaterial.com](http://www.RCmaterial.com) donde encontrará gran diversidad de productos de su interés, o pregunte a su distribuidor habitual sobre ellos.

### Nota:

No seguir las normas y recomendaciones de seguridad aquí descritas puede producir daños a la propiedad, daños físicos personales o a terceros, incluso muerte debido a incendio o explosión.

La carga y descarga de baterías, motores eléctricos, hélices, y modelos radio-controlados en general tienen el potencial de causar serios daños a personas o propiedades. Adquiriendo este tipo de productos, el usuario tiene que aceptar la responsabilidad de todos los riesgos que conlleva y en ningún caso el fabricante distribuidor o vendedor (incluyendo propietarios y empleados) pueden ser responsables por cualquier accidente, daño físico o daño a la propiedad.