

INSTRUCCIONES DE USO

Acceso a los modelos y obstáculos

1. Solo los inscritos en CAR-EIIC podrán solicitar el uso del modelo y obstáculos que estarán en la Biblioteca de Ingenierías. Para ello, deben presentar el DNI al personal de la Biblioteca, para que quede registrado.
2. Deberán seguir las indicaciones del personal de la Biblioteca en lo referente a las zonas de trabajo, que presumiblemente será en el hall, antes de la entrada a la Biblioteca. Dado que hay aulas de docencia en las proximidades, es importante que mantengan el mayor silencio posible.
3. Una vez que terminen con el uso de los modelos u obstáculos, entregarán el material al personal de la Biblioteca.
4. La última persona registrada será la responsable de cualquier incidencia a partir de ese momento y hasta que entreguen el material en las mismas condiciones que lo recibieron. Procuren ser muy cuidadosos puesto que una avería en los obstáculos o modelos puede poner en riesgo la competición.

Precauciones durante la manipulación y uso del modelo

1. Queda terminantemente prohibido modificar la cualquier componente que no tenga relación con el reto planteado por la organización. Cualquier incidencia con el mismo, debe ser notificada antes de cualquier manipulación.
2. Referente al uso de las baterías suministradas, estas no deben ser modificadas bajo ningún concepto, bajo riesgo de ocasionar cortocircuitos y posibles incendios.
3. Las operaciones de montaje y desmontaje de los componentes deben hacerse con el modelo y el transmisor completamente apagados, así como la batería desconectada.
4. Durante el uso del modelo, tanto la batería como el motor se calientan considerablemente, por lo que se debe tener precaución en su manipulación y no utilizarlos por intervalos de más de 10 min seguidos.

Procedimiento de encendido/ apagado del modelo.

1. Introducir las pilas alcalinas en el transmisor y encenderlo accionando el interruptor situado en el lateral izquierdo (on/off)
2. Conectar la batería (NiMH 7.2V) al variador del modelo. Los terminales de conexión no permiten invertir la polaridad, por lo que, si no consigue conectarlo, revise si están correctamente orientados.
3. Accionar el interruptor on/off situado en la parte inferior del chasis del modelo.

Para proceder al apagado y desconexión del modelo, siga las instrucciones en orden inverso.

Instrucciones de manejo del transmisor

A continuación, se identifican 6 elementos que se deben conocer para el correcto manejo del modelo.

1. Gatillo del gas. Su accionamiento hacia la izquierda provoca el movimiento del modelo hacia adelante y hacia atrás si se acciona en sentido contrario. Este control es proporcional por lo que debe accionarse en función de la velocidad que se requiera en cada momento.

2. Rueda de dirección. Su accionamiento permite hacer girar las ruedas directrices del modelo de forma proporcional.
3. Ruleta de ajuste del gas. Permite ajustar el ralentí en modelos con motor de combustión. En este caso, dicha ruleta deberá permanecer en posición neutral.
4. Ruleta de ajuste de la dirección. Permite ajustar la dirección del modelo.
5. Ruleta de ajuste del limitador del servo de dirección. Mediante su ajuste, se limita la velocidad de accionamiento del servo de dirección.
6. Ruleta ajuste del limitador del gas. Permite ajustar la potencia máxima entregada por el modelo. Se recomienda comenzar con esta en mínima potencia, hasta adquirir la suficiente habilidad con el gatillo del gas.



Ilustración 1. Mando transmisor Carson REFLEX WHEEL X1

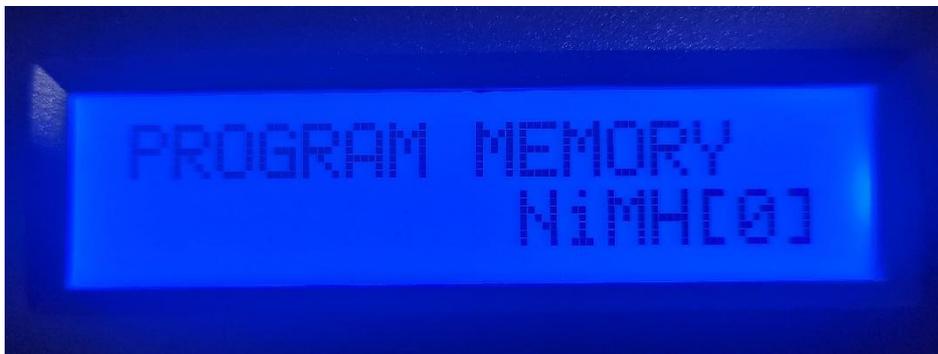
Procedimiento de carga de las baterías

Las operaciones de carga y descarga de las baterías se deben realizar bajo supervisión de un responsable. Las baterías deben recargarse cuando estén totalmente descargadas, evitando así el efecto “memoria” de este tipo de baterías. En el momento de la recarga, las baterías deben estar frías, para evitar su sobrecalentamiento en el momento de la recarga.



Ilustración 2. Cargador PowerPal MINI

Para llevar a cabo la recarga, conecte la batería al cargador y seleccione mediante la tecla battery type, la opción PROGRAM MEMORY NiMH[0].



A continuación, pulse la tecla ENTER una sola vez y seguidamente mantenga ENTER pulsado hasta iniciar la recarga.



Cuando la carga esté completada, el cargador emitirá una alarma y se podrá proceder a la desconexión de la batería primero, y del cargador después.

Bajo ningún concepto, las baterías deben recargarse sin supervisión. Una vez cargadas, deben enfriarse antes de su uso.