

MARCA **ROJO**

Manual de instrucciones PA-0

DESCARGO

MarcaRojo es marca comercial de **¡Alto el Juego! SRL**, por tanto cualquier referencia a **MarcaRojo**, es una referencia a **¡Alto el Juego! SRL**.

El presente manual intenta reflejar, con la mayor exactitud posible, las características, opciones y modo de uso de los puntos de abastecimiento **PA-0. ¡Alto el Juego! SRL** no es responsable por los posibles errores u omisiones que pudiesen existir en el manual.

¡Alto el Juego! SRL no es responsable por los daños y perjuicios, de cualquier índole, que pudiesen ocasionarse a las personas, o sus pertenencias, como consecuencia del uso, correcto o incorrecto, de los marcadores, accesorios y/o dispositivos complementarios, como tampoco por su imposibilidad de uso.

Es responsabilidad del usuario el uso apropiado del material provisto por **MarcaRojo**, como así también la prevención de accidentes y lesiones.

Se realiza un gran esfuerzo para mantener actualizados los manuales, pero aún así pueden presentarse diferencias, entre lo indicado en este manual y el funcionamiento exacto del equipo, inherentes a la imposibilidad de actualización del material impreso, o distribuido en medios electrónicos.

Para obtener la versión más actualizada, del presente manual, utilice nuestra página de Internet (www.MarcaRojo.com.ar/#manual_pa0).

Propiedad intelectual de ¡Alto el Juego! SRL, Mendoza, Argentina.

Permitida su reproducción total, sin alteraciones, por cualquier medio.

Permitida su reproducción parcial, siempre y cuando conste una referencia clara al propietario intelectual y una forma gratuita de obtener la versión completa.

Permitida la distribución de la versión completa por cualquier medio, sin cargo alguno para el receptor, la gratuidad incluye los servicios y el medio de distribución.

Impreso en Mendoza el 22 de Enero de 2014.

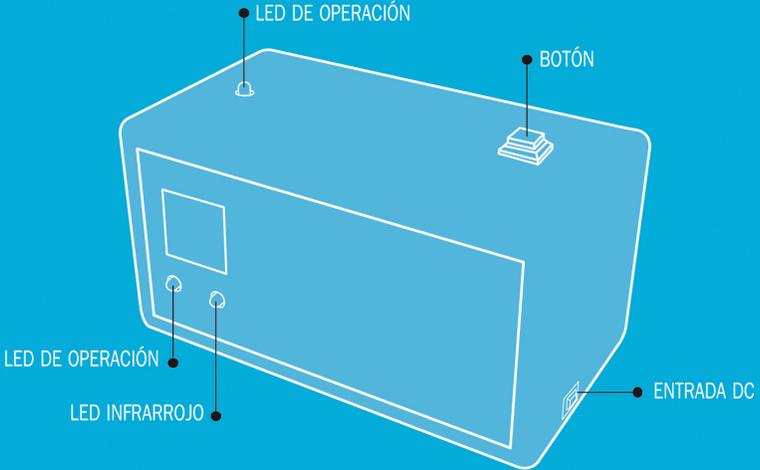
ÍNDICE

GRÁFICO 1: PARTES DEL PUNTO DE ABASTECIMIENTO	4
CONVENCIONES	5
PARTES	5
PREPARACIÓN DEL EQUIPO	6
ENCENDIDO	6
APAGADO	7
CARGA DE BATERÍAS	7
OPERACIÓN	8
MANTENIMIENTO	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10
CARGADOR INTELIGENTE UNIVERSAL	12

GRÁFICO 1: PARTES DEL PUNTO DE ABASTECIMIENTO

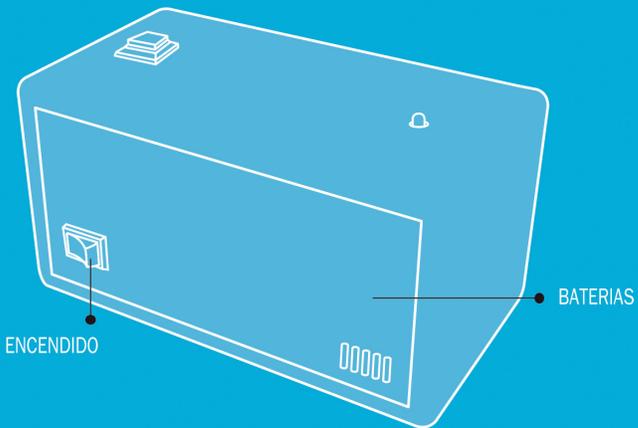
1A

FRENTE



1B

DORSO



CONVENCIONES

A lo largo del manual se utilizan comillas dobles (“ ”) para indicar los nombres de las partes que componen el punto de abastecimiento, las cuales pueden verse en el GRÁFICO 1.

Los nombres de equipos y accesorios se indican con **negrita**, en *itálica*, como por ejemplo ***PA-0***.

PARTES DEL PUNTO DE ABASTECIMIENTO

Vea el GRÁFICO 1 para relacionar cada parte del equipo. Cada parte está identificada por un nombre en letras mayúsculas.

“BOTÓN”

Cuando el equipo está encendido, al apretar el botón se restablecen los marcadores que se encuentran dentro de alcance del “LED INFRARROJO”.

“LED DE OPERACIÓN”

Son dos, uno en el frente y otro en la parte superior del equipo. Son la única forma en que se indica la operación del equipo. Indican el encendido, el restablecimiento y la falta de carga de las “BATERÍAS”.

“LED INFRARROJO”

Es el medio de comunicación del punto de abastecimiento con los marcadores infrarrojos. Los marcadores que estén dentro del alcance del LED infrarrojo, se restablecerán, al apretar el “BOTÓN”.

“ENCENDIDO”

Es la tecla ancha, en la parte posterior del equipo, y permite encender y apagar el punto de abastecimiento.

“BATERÍAS”

Dentro del punto de abastecimiento se encuentra el empaque de pilas que utiliza el equipo para funcionar. Las baterías se encuentran ya cargadas, pero en algunos casos, por razones de seguridad durante el transporte, las mismas se encuentran desconectadas, lo cual estará

claramente indicado en la caja del punto de abastecimiento.

“ENTRADA DC”

En esta ficha se conecta el cargador de baterías, para cargar las baterías del equipo. **EL PUNTO DE ABASTECIMIENTO DEBE ESTAR APAGADO PARA REALIZAR LA CARGA DE LAS BATERÍAS.** El equipo requiere un conector de polaridad positiva (). Vea CARGA DE BATERÍAS para más detalles.

PREPARACIÓN DEL EQUIPO

El punto de abastecimiento se encuentra listo para sacar del empaque y utilizar. No requiere ningún tipo de configuración. Según la ubicación geográfica donde lo haya adquirido, es posible que necesite conectar las baterías.

Si las baterías se encuentran desconectadas, estará claramente indicado en la caja. De ser el caso, separe la mitad superior, de la inferior, tomando el equipo por los laterales más pequeños. Al hacerlo verá dos conectores blancos, uno sujeto al empaque de pilas y el otro conectado a la plaqueta electrónica. Una ambos conectores, haciendo coincidir las espigas con el capuchón, de tal manera que coincida la espiga redondeada con el capuchón redondeado, y la espiga cuadrada con el capuchón cuadrado. Con los conectores correctamente enfrentados, presiónelos hasta que traben entre si.

Si la caja del punto de abastecimiento no tiene indicado que debe conectar las pilas, entonces éstas se encuentran ya conectadas.

ENCENDIDO

Utilice la tecla “ENCENDIDO” para poner en funcionamiento el punto de abastecimiento. Al hacerlo se encenderán los “LED DE OPERACIÓN” durante unos segundos.

“ENCENDIDO” se encuentra en posición de apagado cuando el lado más próximo al lateral del equipo se encuentra deprimido, y en posición de encendido cuando la parte más alejada, del lateral, se encuentra

deprimida.

Una vez finalizada la inicialización del equipo, los "LED DE OPERACIÓN" se apagan, el punto de abastecimiento ya está listo para ser utilizado.

APAGADO

Puede apagar el punto de abastecimiento en cualquier momento, colocando "ENCENDIDO" en posición de apagado, es decir, con la parte más próxima al lateral del equipo deprimida.

Si el punto de abastecimiento se apagase sólo, por haber consumido completamente las baterías, es importante que coloque "ENCENDIDO" en posición de apagado, antes de proceder a la carga de las baterías (vea CARGA DE BATERÍAS)

CARGA DE BATERÍAS

ES DE SUMA IMPORTANCIA QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRE APAGADO ANTES DE CONECTAR EL CARGADOR DE BATERÍAS A "ENTRADA DC", para evitar cualquier tipo de daño al equipo y al usuario.

El equipo incorpora un sistema mecánico de corte por carga, que apaga el punto de abastecimiento al conectar la ficha del cargador en "ENTRADA DC".

Asegúrese que el punto de abastecimiento se encuentre apagado, verificando que "ENCENDIDO" se encuentra deprimida en la parte más cercana al lateral del equipo.

Conecte el cargador de baterías a "ENTRADA DC" y luego al tomacorriente. Al conectar el cargador a la corriente eléctrica, éste encenderá la luz en color rojo y verde, parpadeando, un par de veces, y luego se apagará, si la conexión es correcta se encenderá nuevamente, luego de 1 o 2 segundos, sin parpadear.

Mientras la luz del cargador sea de color rojo, las baterías se están cargando. La carga estará completa cuando el cargador muestre una luz verde.

Vea CARGADOR INTELIGENTE UNIVERSAL para más detalles, características técnicas y precauciones que se deben tener en su manipulación.

En caso de no utilizar un cargador provisto por **MarcaRojo**, tenga en

cuenta que el cargador debe ser capaz de cargar empaques de 6 pilas de NiMH, de 1.2V (7.2V en total), de entre 2100mAh y 3800mAh (2700mAh típicamente), y que el equipo requiere un conector de polaridad positiva (⊖ ⊕).

Durante la operación del equipo se informará con los “LED DE OPERACIÓN” si el nivel de carga de las baterías es bajo, o crítico. El equipo no se apaga a menos que consuma totalmente las baterías, lo cual sucede un tiempo después de informarse el estado crítico de las baterías, con el parpadeo de los “LED DE OPERACIÓN” más de 6 veces.

OPERACIÓN

Mientras el punto de abastecimiento se encuentre encendido, podrá restablecer los marcadores que se encuentren dentro de alcance del “LED INFRARROJO”.

El punto de abastecimiento restablece cualquier marcador dentro de alcance, sin importar si el mismo se encuentra eliminado o no.

Es necesario restablecer un marcador cuando éste es eliminado, o cuando se queda sin municiones. Restablecer un marcador es equivalente a apagarlo y volverlo a encender, pero a diferencia del apagado y encendido, el restablecimiento se registra como parte de las estadísticas del marcador.

Cada vez que se oprime el “BOTÓN”, en la parte superior del equipo, se encienden los “LED DE OPERACIÓN” por un par de segundos, indicando el intento de restablecimiento. Todos los marcadores dentro de alcance, emitirán el sonido característico de esta situación e indicarán visualmente, en la pantalla LCD, que se están restableciendo.

El equipo indicará que las baterías tienen poca carga, haciendo parpadear los “LED DE OPERACIÓN”. Si los “LED DE OPERACIÓN” parpadean más de 6 veces, entonces las baterías han llegado al estado crítico de carga, lo que significa que al poco tiempo el punto de abastecimiento se apagará solo.

MANTENIMIENTO

El único mantenimiento que requiere el punto de abastecimiento es la carga de las baterías. Se recomienda cargarlas cuando el equipo

informa que presentan niveles bajos de carga, para mejorar la vida útil de las mismas.

Para limpiar el equipo utilice un paño húmedo. No utilice agentes abrasivos.

Si bien el punto de abastecimiento puede ser abierto por cualquier individuo con un conocimiento básico de ensamblaje de elementos plásticos, se recomienda no realizar ningún tipo de mantenimiento interno del equipo.

En caso que las baterías presentaran un desgaste tal que fuese necesario su reemplazo, debe utilizarse un empaque de seis pilas de NiMh, de 1,2V y al menos 2100mAh. Para realizar el reemplazo, adquiera un nuevo empaque de baterías **MarcaRojo**, o bien diríjase a una tienda especializada, con el punto de abastecimiento, para que le provean un nuevo empaque, utilizando el conector del empaque a reemplazar.

Una vez que tenga el nuevo empaque, con el conector adecuado, remueva la mitad superior del equipo, tirando suavemente desde los laterales, con el punto de abastecimiento apagado, y desconecte el empaque de baterías del equipo, tirando suavemente de los dos extremos de la ficha blanca de conexión. Hecho lo anterior conecte el nuevo empaque y coloque la tapa en su lugar.

El nuevo empaque puede cargarlo una vez puesto en el punto de abastecimiento, o antes de su colocación.

NO TIRE LOS EMPAQUES VIEJOS A LA BASURA. Utilice el método recomendado en su lugar de residencia, o bien envíelo a nuestras instalaciones para su apropiada disposición final (para más detalles consulte nuestro sitio de Internet: www.MarcaRojo.com.ar/#envios).

En aquellos casos en que el punto de abastecimiento sufriera algún daño estructural, o interno, lo recomendable es que nos consulte por correo electrónico para obtener un presupuesto de reparación, o reemplazo (MarcaRojo@AltoElJuego.com.ar).

NUNCA TIRE EL PUNTO DE ABASTECIMIENTO A LA BASURA.

Los equipos son reciclables en más de un 90%, utilice los métodos recomendados en su localidad, o bien envíenos el equipo, para proceder a su reciclado y disposición final (para más detalles consulte nuestro sitio de Internet: www.MarcaRojo.com.ar/#envios).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones:

Alto	9 cm
Ancho	15,3 cm
Profundidad	9 cm

Peso:

Máximo	600 gr	Empaque 3800mAh
Mínimo	450 gr	Empaque 2100mAh a 2700mAh

Baterías:

Empaque de 7.2V, NiMH 2100mAh a 3800mAh (2700mAh típicamente).

Composición del empaque: 6 pilas NiMH, 1.2V, 2100mAh a 3800mAh.

Vida útil promedio: 5 años.

La duración* de la carga se especifica a continuación, en horas de juego, suponiendo un empaque de 2700mAh:

Máxima	180 hs
Mínima	68 hs
Típica	120 hs

*la duración de la carga está directamente relacionada al consumo. Al envejecer las pilas, el rendimiento decae. Los valores mostrados corresponden a empaques nuevos.

Cargador:

Cargador Inteligente Universal, para empaques de 2.4V a 14.4V, de capacidad superior a 1000mAh, de pilas de NiMH o NiCd.

Alcance:

En condiciones de visibilidad normal ronda el metro y medio.

Precisión:

El haz infrarrojo es cónico, y disperso en los laterales. Para garantizar el restablecimiento, el sensor interno del marcador debe colocarse enfrente al equipo, a menos de un metro de distancia.

Consumo:

Máximo	20 mAh	144 mWh
Mínimo	7,6 mAh	54 mWh
Típico	13 mAh	93 mWh

CARGADOR INTELIGENTE UNIVERSAL

Las presentes instrucciones son la traducción al español del instructivo original, en inglés, provisto con el cargador que se entrega junto al punto de abastecimiento (en aquellos casos en que se compren juntos).

Para su seguridad

Para prevenir daño al cargador, a usted mismo y a otros, por favor lea las siguientes instrucciones de operación antes de utilizar el cargador.

Conserve estas instrucciones para su consulta posterior.

Instrucciones de operación

Conecte el empaque de baterías al conector de salida y conecte el cargador al tomacorriente (AC).

Asegúrese que las baterías están conectadas con la polaridad correcta.

Cuando el cargador se conecta al tomacorriente (AC), el LED rojo y el verde parpadean dos veces, luego se apagan ambos.

Al detectar que un empaque de pilas se encuentra conectado, se enciende la luz roja, indicando que las pilas se están cargando. Después que el cargador detecta un cambio negativo en el voltaje de las pilas ($-\Delta V$), se enciende la luz verde, que indica que se ha completado la carga del empaque de baterías.

Las baterías se cargan a una corriente constante de 1.0A.

El cargador es apto para cargar empaques de Ni-Cd y Ni-MH, de entre 1Ah y 10Ah (1000mAh – 10000mAh). El tiempo aproximado de carga de un empaque de 1500mAh es de 1 hora 50 minutos.

El cargador ha sido diseñado para la carga rápida de empaques de pilas de Ni-Cd y Ni-MH, de 2.4V a 14.4V.

No cargue empaques de voltaje menor a 2.4V, ni mayor a 14.4V, ni capacidad menor a 1000mAh.

El empaque de baterías debe estar constituido por pilas de drenado rápido (high drain current cell).

Por favor contacte a su vendedor para más instrucciones. Mfg no es responsable por cualquier daño que pueda provocarse por el mal uso del cargador.

Precaución

El cargador ha sido diseñado para su uso en interiores únicamente.

El cargador debe colocarse horizontalmente y en lugares con buena ventilación. Evite la humedad y manténgalo alejado de materiales explosivos o inflamables.

No tape el cargador mientras esté cargando. La temperatura ambiente no debe ser superior a 40°C.

No toque el enchufe.

Desconecte del tomacorriente (AC) antes de conectar o desconectar las baterías.

No intente desarmar el cargador. **¡Peligro!** Alta tensión en el interior.

MARCA: 