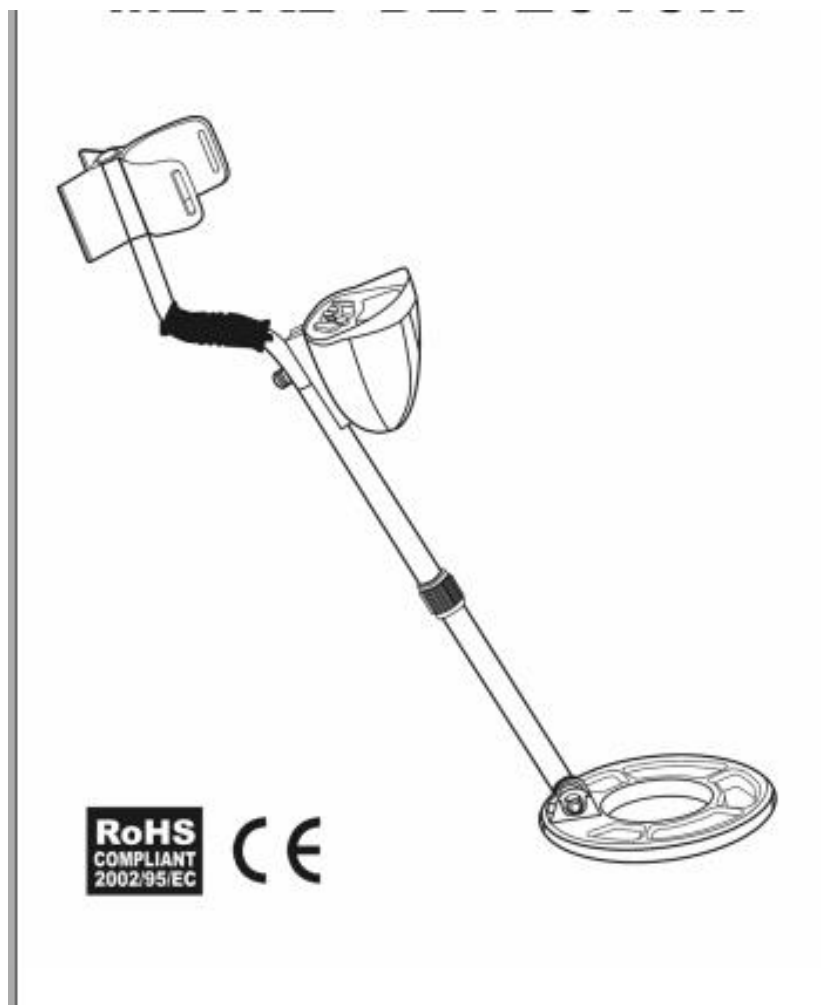


# DETECTOR DE METALES SUBTERRÁNEO



**RoHS**  
COMPLIANT  
2002/95/EC



## **CONTENIDO**

### **1. INTRODUCCIÓN**

#### **1.1 CARACTERÍSTICAS DE SU DETECTOR**

### **2. PIEZAS Y NOMBRES**

### **3. PREPARACIÓN**

3.1 MONTAJE DEL DETECTOR

3.2 INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

3.3 INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA

3.4 USO DE UN AURICULAR

### **4. OPERACIÓN**

4.1 PANEL DE CONTROL

4.2 PANTALLA LCD

4.3 INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN

4.4 PRUEBAS DE BÚSQUEDA

4.5 CONSEJOS DE OPERACIÓN

4.6 DETECTOR DE METALES OPERADORES ÉTICA

4.7 LUGARES DONDE PUEDE USAR SU DETECTOR DE METALES

### **5. MANTENIMIENTO**

### **6. ESPECIFICACIÓN**



## **1. INTRODUCCIÓN**

Gracias por comprar nuestro detector de metales. Con este dispositivo potente y versátil, puede buscar monedas, reliquias, joyas, oro y plata en casi cualquier lugar. Para obtener el máximo rendimiento, el detector es versátil y fácil de usar con LCD. Le instamos a que tome unos minutos para leer este manual cuidadosamente y conservar este manual para referencia futura.

### **CARACTERÍSTICAS DE TU DETECTOR**

Detectores de metales totalmente automáticos y totalmente: su detector detecta todo tipo de objetos metálicos. A menos que haya configurado algunos objetos que no desea detectar.

**LCD:** la pantalla LCD mejora para identificar el metal en la noche o en el exterior caliginoso. Use un nuevo modo de visualización con tecnología patentada. Sistema automático adicional de ajuste de color BG para asegurar aún más que el LED funciona mejor en función de la relación de resolución durante el día y la noche. Más importante aún, ahorre energía. El color BG se puede pedir del blanco.

**Pantalla:** el objeto responde de forma más directa en la pantalla con tres frecuencias de sonido diferentes que clasifican los diferentes tipos de metales. orientación de posición: la señal en la pantalla parpadeará hacia el centro cuando se acerque al objeto.

**Resistencia a la abrasión de la superficie del panel:** el panel está hecho de un material con resistencia a la abrasión de la superficie que garantiza que el LED funcione bien.

**Linterna LED de alto brillo:** soporte de flash adicional para búsqueda nocturna, use linterna LED de alto brillo

**Modo**-Modo 1 (predeterminado de fábrica) está configurado originalmente para investigación de baja velocidad cuando enciende, para acelerar presione el botón Modo. Este modo de investigación rápida puede reducir la precisión de detección. Identidad objetivo. Los objetos detectados se muestran en la pantalla LCD. Puede decidir de inmediato si vale la pena recuperar los objetos.

**Eliminación de objetivos no deseados:** puede configurar el detector para que no responda a algunos objetos.

**Tono único para el objetivo:** no tiene que seguir mirando la pantalla LCD, cuando se detecta un objeto, se generará un tono único correspondiente a un objetivo. Incluso puede buscar cuando hay poca o ninguna luz.

**Sin cable flojo torpe:** el cable oculto de la bobina de búsqueda (que se conecta entre la unidad de control y la bobina de búsqueda) evita enredos y facilita el ajuste de la longitud del vástago.

Altavoz a prueba de agua.

**Conector para auriculares:** proporcionado para la conexión de auriculares. Se pueden usar auriculares estéreo o mono.

**Control de volumen:** para ajustar el volumen de salida al altavoz o auriculares ruidosos.

Indicador de estado de las baterías: muestra las condiciones de las baterías en el compartimiento de baterías.

**Bobina de búsqueda a prueba de agua:** le permite usar el detector en aguas poco profundas.

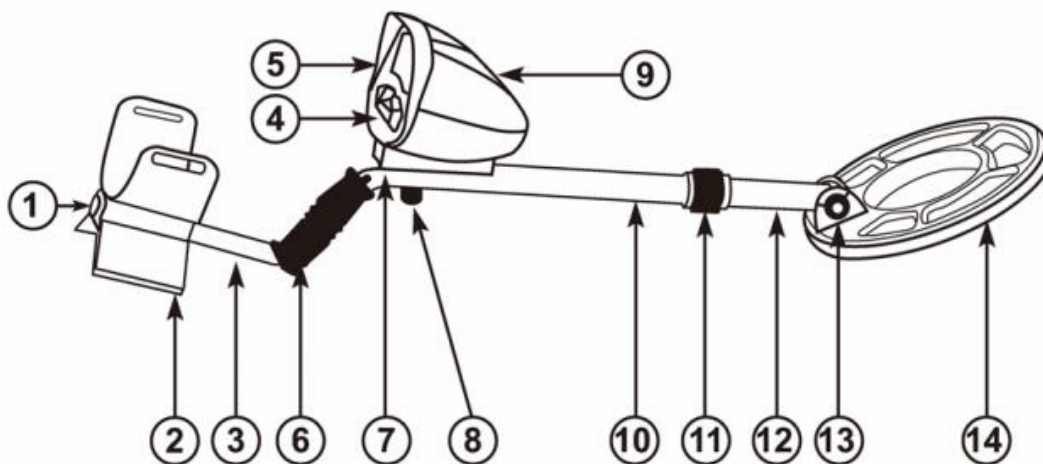
**Vástago ajustable:** le permite ajustar la longitud del detector para un uso cómodo. El micro enchufe que conecta la bobina de búsqueda y la unidad controladora está hecho de metal, lo que hace que el enchufe sea más confiable.

**Apoyabrazos y vástago:** mango extra engrosado y el color rojo y negro aporta efectos visuales directos. diseñado para eliminar la tensión en el antebrazo. Cinturón de apoyabrazos hecho de

nylon para una mayor resistencia del detector.

**Alimentación:** utilice seis pilas alcalinas AA de 1,5 voltios.

## **2. NOMENCLATURAS DE PIEZAS Y NOMBRES:**



1. SELLADO 2. REPOSABRAZOS 3. TALADRO DE REPOSABRAZOS

4. AJUSTE 5. PANEL DE CONTROL 6. COMPARTIMIENTO DE MANIPULACIÓN 7. UNIDAD DE CONTROL

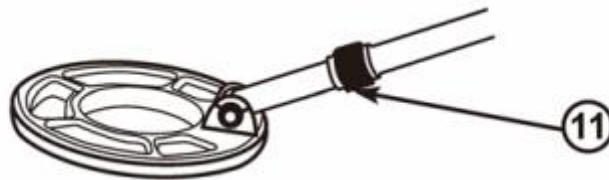
8. TUERCA 9. MOTOR PRINCIPAL 10. TALLO SUPERIOR 11. TUERCA DE BLOQUEO 12. TALLO MÁS BAJO 13. BOTONES DE BOBINA DE BÚSQUEDA 14. BOBINA DE BÚSQUEDA ASAMBLE

### **3. PREPARACIÓN**

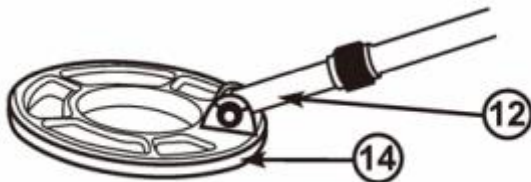
#### **3.1 MONTAJE DEL DETECTOR**

No necesita herramientas especiales para ensamblar su detector de metales. Todo lo que necesitas es un pequeño destornillador de cabeza Philips. Después de desempacar su detector, puede comenzar el siguiente montaje y ajuste:

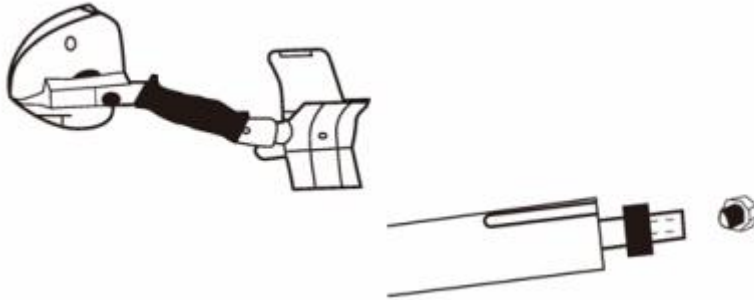
3.1.1 Gire la TUERCA DE SEGURIDAD DEL TALLO (11) en sentido horario hasta que se afloje.



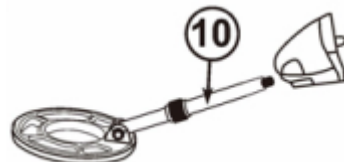
3.1.2 Deslice el Vástago SUPERIOR (12) hacia la BOBINA DE BÚSQUEDA (14) como lo indica una flecha hasta que pueda ver un conector de metal con micro enchufe. Saque el enchufe para poder sostenerlo en su mano.



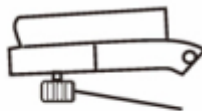
3.1.3 Localice el conector micro-jack en el CONJUNTO DE LA MANIJA (6). Conecte el enchufe y el enchufe juntos y cuide las marcas de alineación que se muestran en la superficie del enchufe y el enchufe.



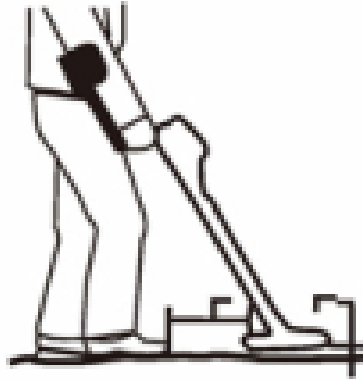
3.1.4 Deslice el TALLO SUPERIOR (10) hacia la UNIDAD DEL CONTROLADOR. Se debe tener cuidado con la dirección de la ranura de corte (del vástago superior) que se debe tirar debajo del soporte de la unidad del controlador.



3.1.5 Apriete la TUERCA DE LA PERILLA que se encuentra debajo de la UNIDAD DEL CONTROLADOR (7).

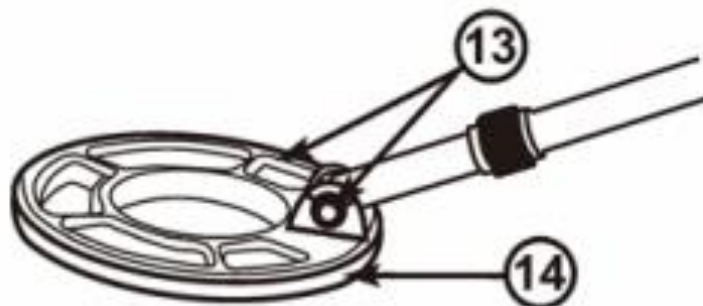


3.1.6 Ajuste el VÁSTAGO INFERIOR (12) de modo que cuando esté de pie con el detector en la mano, la BOBINA DE BÚSQUEDA (14) esté nivelada y aproximadamente a 1/2 a 2 pulgadas del suelo con el brazo relajado a su lado



3.1.7 Apriete la TUERCA DE SEGURIDAD DEL TALLO (8) en dirección inversa (en sentido antihorario) para bloquearla en su lugar.

3.1.8 Afloje los MANDOS DE LA BOBINA DE BÚSQUEDA (13) en el CONJUNTO DE LA BOBINA DE BÚSQUEDA (14), luego ajuste la bobina de búsqueda al ángulo deseado. (La bobina de búsqueda debe estar paralela al suelo). Apriete las perillas lo suficiente para evitar que la bobina de búsqueda gire o se tambalee.





3.1.9 Afloje los 1 tornillos en la parte inferior del apoyabrazos. Ajuste el reposabrazos para que esté cerca del final de su antebrazo. Apriete los 1 tornillos en la dirección inversa.



3.2 INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS Necesita 6 baterías alcalinas AA de 1.5V para alimentar su detector.

3.2. Presione el botón de ENCENDIDO en el panel de control para asegurarse de que el detector esté apagado

3.2.2 Deslice la tapa de la batería lejos del COMPARTIMIENTO DE LA BATERÍA (9).



3.2.3 Inserte 6 baterías nuevas en el COMPARTIMIENTO DE BATERÍAS. Se debe tener cuidado con los símbolos de polaridad (+ y -) que están marcados en los terminales de conexión del detector y las baterías. Las polaridades de la batería deben coincidir con las polaridades de los terminales.



3.2.4 Vuelva a colocar la tapa de la batería.

**Precauciones:**

- Use solo baterías nuevas y siempre reemplace las baterías viejas por baterías nuevas.
- . No mezcle baterías viejas y nuevas, diferentes tipos de baterías (estándar, alcalinas o recargables), o baterías recargables de diferentes capacidades.
- Nunca intente recargar la batería no recargable. La batería PP3 de 9 voltios es normalmente no recargable.
- Deseche las baterías viejas de manera rápida y adecuada.

**3.3 INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA**

El estado de las baterías se indica mediante el icono de batería en la pantalla LCD.



El icono comienza con 4 segmentos que indican que las baterías son nuevas y están en buenas condiciones. Cuando el icono solo tiene un segmento y parpadea, es el momento de reemplazar ambas baterías.

**3.4 USO DE UN AURICULAR** Siempre debe usar un auricular cuando busque con su detector de metales. Los auriculares son especialmente útiles en áreas ruidosas, como la playa y el área cercana a la ciudad. Mejora la percepción del audio al llevar el sonido directamente a tus oídos mientras enmascara la interferencia del ruido exterior. Se sorprenderá de lo mucho mejor que puede escuchar las señales del detector con los auriculares que con el altavoz solo. El uso de auriculares también ahorra batería.



Para conectar un auricular al detector, inserte el enchufe de 1/8 de pulgada del auricular en el CONECTOR DE AURICULARES.

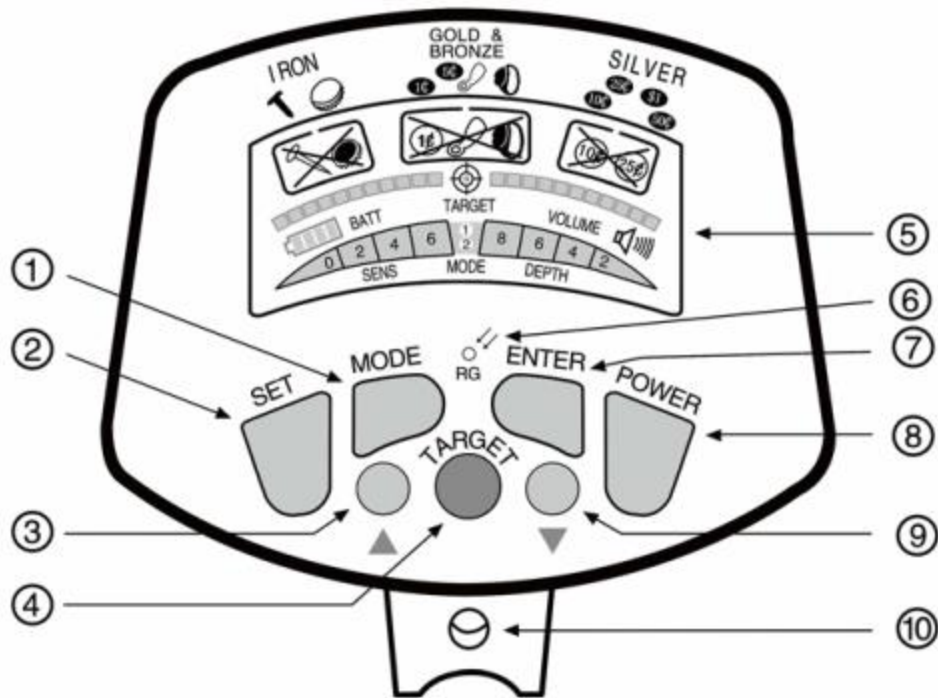


Nota:

El altavoz interno del detector se desconectará cuando conecte unos auriculares.

## 4. OPERACIÓN

### 4.1 PANEL DE CONTROL



1. MODO

2.SET

3.MOVETOHE

4.P / P (objetivo)

5.LCD

6. DISPOSITIVO FOTOSENSIBLE

7. ENTER

8. POTENCIA

9. MOVETOHE

10. TELÉFONO

**POWER:** control de encendido o apagado

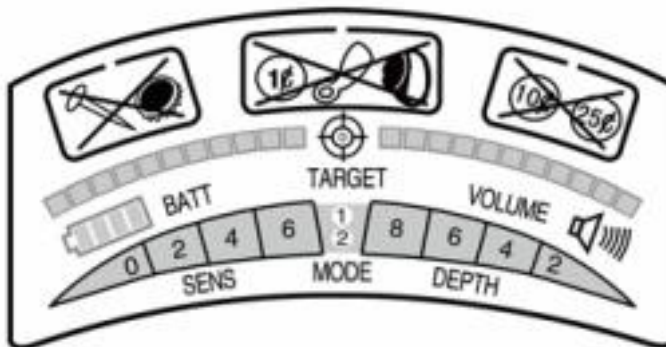
▲ : mover a la posición derecha

▼ : mover a la posición izquierda

**MODO:** selecciona ignorar un objetivo (elimina un objetivo)

**SET:** selecciona una función en la PANTALLA LCD

## 4.2 PANTALLA LCD



### 4.2.1 Iconos configurables

1. Sensibilidad: 4 niveles disponibles para ajuste de sensibilidad



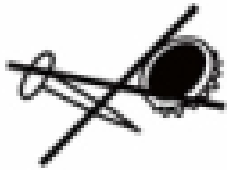
2. Profundidad: 4 niveles disponibles para visualización de profundidad.



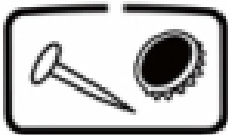
3. Resalte un objetivo: un cuadro rectangular que rodea un icono de objetivo parpadea cuando el objetivo está seleccionado o siendo detectado.



4. Indicador de eliminación de objetivo: indica el objetivo que no desea detectar.



5. Iconos de destino: para mostrar cada icono cuando lo elija.



6. Volumen de tono: hay 4 niveles de volumen de tono



7. Objetivo: coopere con el botón P / P para buscar el objetivo.



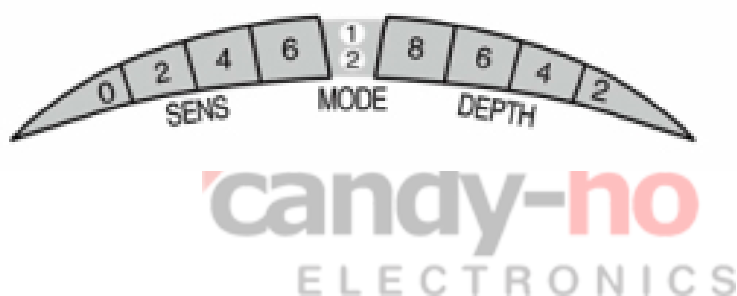
8. Precisión del objetivo: pantalla completa al acercarse al objetivo



## 9. Indicador de estado de la batería



10. El Modo 1 (predeterminado de fábrica) está configurado originalmente para la investigación a baja velocidad cuando enciende, para acelerar presione el botón Modo. Este modo de investigación rápida puede reducir la precisión de detección.



## 4.3 INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### 4.3.1 Estado de operación normal

Encienda el detector presionando el botón POWER una vez.

- Los iconos SENS y DEPTH (con otros iconos) deberían aparecer en la pantalla.
- El detector entra en el estado de funcionamiento normal.
- Presione POWER nuevamente para apagar la fuente de alimentación del detector.

### **4.3.2 Indicador de estado de las baterías**

- Indica las condiciones de las baterías en la caja de baterías. Hay 4 niveles o segmentos.

Los 4 segmentos aparecidos indican que las baterías están en buenas condiciones.

Un segmento es la potencia mínima a la que se puede operar el dispositivo. Cuando el indicador alcanza este nivel y parpadea, es hora de reemplazar las baterías.

### **4.3.2 Ajuste de sensibilidad**

En el estado de funcionamiento normal (consulte 4.3.1), presione el botón SET. El icono SENS es brillante.

- Use los botones ▲ o ▼ para aumentar o disminuir la sensibilidad.
- Presione ENTER para confirmar la configuración y volver al estado operativo normal.

NOTA: Hay 4 pasos o segmentos de nivel de sensibilidad. Cuantos más segmentos se muestren, mayor será el nivel de sensibilidad. Siempre se debe usar un alto nivel de sensibilidad para la búsqueda, ya que un alto nivel de sensibilidad puede detectar objetivos más profundos y pequeños, sin embargo, a un alto nivel de sensibilidad, se enfrentará al problema de la Señal Falsa (consulte 4.4.5) que le impide establecer una sensibilidad más alta . Una señal falsa ocurre cuando algo no debería sonar como un buen objetivo. Esto es causado por tierra altamente



mineralizada o interferencia de líneas eléctricas, estaciones de radio, etc. Como regla general, reduzca la sensibilidad para evitar una señal falsa excesiva.

### **4.3.3 Objetivos Eliminar configuración**

. En el estado de funcionamiento normal, presione el botón SET (dos veces) hasta que el ícono resaltado esté brillante. La uña ferrosa rodeada por el ícono resaltado significa que está seleccionada.

. Presione el botón MODE. Se colocará una marca "X" que denota "eliminar" en el seleccionado objetivo.

- Use los botones ▲ ○ ▼ para seleccionar los objetivos que no desea que responda el detector.

Presione el botón MODE nuevamente, se eliminará la marca "X" y se restaurará el objetivo.

- Repita los procedimientos anteriores para establecer los otros objetivos.

-Presione ENTER para confirmar la configuración y volver al estado de funcionamiento normal.

### **4.3.4 Precisión del objetivo**

Para encontrar la ubicación exacta del objetivo, presione y mantenga presionado el botón del objetivo, el tono de audio se elevará en voz alta cuando se acerque al objetivo, y la pantalla estará completa cuando se confirme la ubicación exacta.

### **4.3.5 Configuración de sonoridad de tono**

. En el estado de funcionamiento normal, presione el botón SET (3 veces) hasta que el volumen del tono lcono parpadeando.

- Use los botones A o para aumentar o disminuir el volumen del volumen.

NOTA: Hay 4 niveles o segmentos de volumen.

- Presione ENTER para confirmar la configuración y volver al estado de funcionamiento normal.

### **4.3.6 Configuración de fábrica**

Para restaurar la configuración de fábrica, presionando simultáneamente los botones ENTER y POWER, el detector volverá a la configuración original de fábrica.



## **4.4 PRUEBAS DE BÚSQUEDA**

Para familiarizarse y aprender cómo reacciona el detector a diferentes metales, debe probarlo antes de usarlo por primera vez. Puede probar el detector en interiores y exteriores.

### **4.4.1 Pruebas en interiores**

- Encienda el detector y asegúrese de que el detector esté en el estado de funcionamiento normal.
- Coloque el detector sobre una mesa y retire cualquier objeto de metal, incluidos relojes, anillos o joyas que llevas puestas.

Ajuste la bobina de búsqueda de modo que la cara de búsqueda apunte hacia el techo.

Deslice lentamente una muestra del objetivo que desea que el detector encuentre a aproximadamente 2-3 pulgadas por encima de la cara de la bobina de búsqueda. El detector produce un tono para el objetivo.

- Repita con un objetivo eliminado, por ejemplo, una pestaña de extracción

Deslice la pestaña de extracción por encima de la cara de la bobina de búsqueda. Debe tener en cuenta que el detector no responde al objetivo eliminado

#### **4.4.2 Pruebas al aire libre**

- Encienda el detector y asegúrese de que el detector esté en el estado de funcionamiento normal.

- Busque un área en el suelo afuera donde no haya objetos metálicos. Enterrar pocas muestras a una distancia de separación de 1-2 pies de distancia como objetivos para la prueba.

- Mientras mantiene el nivel de la bobina de búsqueda en el suelo a aproximadamente 1-2 pulgadas sobre la superficie, mueva lentamente la bobina de búsqueda sobre el área donde colocó las muestras, barriendo la bobina de búsqueda en un movimiento de lado a lado. Cuando se detecta una muestra, se generará un tono. Levantando lentamente la bobina de búsqueda, el indicador de profundidad en la pantalla LCD aumenta. Esto significa que el objetivo es real. Vuelva a la posición

original para leer el nivel de profundidad del objetivo.

Nota: La lectura del indicador es solo de referencia. La profundidad exacta de un objetivo depende del área de proyección en la bobina de búsqueda.

## **4.5 CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO**

### **4.5.1 Objetos que no están en la lista**

- Si el indicador de resaltado salta de un icono de destino a otro o viceversa mientras se está detectando un objeto, el objeto detectado puede ser un objeto que no está en la lista de visualización o el suelo está altamente mineralizado. El último puede descartarse disminuyendo el nivel de sensibilidad y buscar nuevamente.

### **4.5.2 Señal falsa**

El detector es extremadamente sensible y encontrará objetos muy profundos. Debido a esto, las señales inducidas por la basura y otras fuentes de interferencia pueden causar señales que parecen confusas. La clave para manejar este tipo de señales es cavar solo aquellos objetivos que emiten una señal fuerte y repetible. A medida que barre el suelo, aprenda a reconocer la diferencia entre las señales que se producen al azar y las señales que son estables y repetibles.

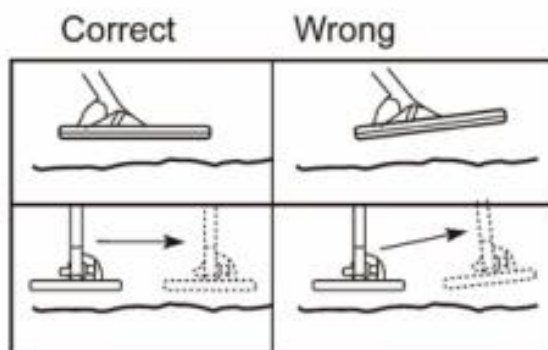
Para reducir las señales falsas al buscar en un terreno muy basura, escanee solo un área pequeña a la vez con

barridos lentos y cortos superpuestos.

Según su problema, la señal falsa que indicó el detector podría ser causada por un fuerte suelo magnético o mineralizado. Para estar seguro con el objetivo, sugerimos trabajar en la posición del objetivo, buscar para evitar que la señal altere el suelo magnético o mineralizado.

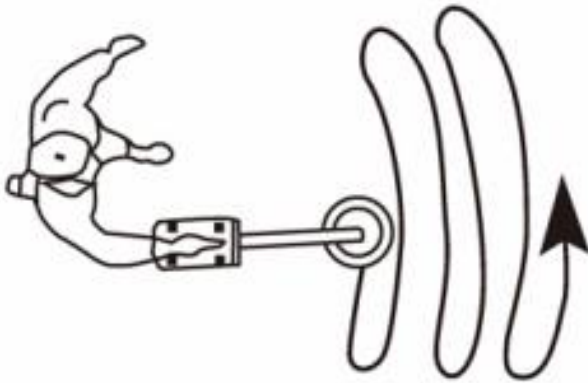
#### 4.5.3 Búsqueda de barrido de bobinas

- Mantenga la bobina de búsqueda en movimiento a una velocidad cómoda. TOME SU TIEMPO. Si caminas demasiado rápido no puedes superponer tus barridos y perderás mucho terreno. Además, si barres demasiado rápido, perderás sensibilidad y perderás el objetivo. Mantenga la bobina de búsqueda paralela y tan cerca del suelo como sea práctico. Esto es importante para la máxima cobertura y profundidad. Si estás cazando en el césped, puedes frotar la bobina directamente sobre la hierba.



Superposición que barre aproximadamente el 50%.

- Buscar de manera metódica barriendo en un semicírculo apretado. Pon mucha atención a adónde vas y dónde has estado.



#### **4.6 DETECTOR DE METALES OPERADORES ÉTICA.**

A continuación hay algunas reglas básicas que debe seguir al usar su detector de metales.

Siempre obtenga permiso para cazar en propiedad privada

Siempre deje un sitio más limpio de lo que lo encontró.

-Tome al menos un poco de basura con su o, si puede, tómelo todo.

-Siempre rellena tus agujeros de forma ordenada, ya sea que estés en una parte de la ciudad o en un desierto remoto. Salir la tierra como era antes de que la perturbaras.

-Obedezca siempre todas las leyes relacionadas con la búsqueda del tesoro.

-Siempre devuelva bienes valiosos si puede localizar al propietario original.

-Siempre a lo que pueda para darle al pasatiempo de Treasure Hunting la buena imagen si lo necesita y lo merece.

#### **4.7 LUGARES DONDE PUEDE USAR SU DETECTOR DE METALES.**

- Tierras forestales nacionales y federales, parte estatal y tierras.

Cuerpo de ingenieros, lagos, costas y tierras.

- Debido a la gestión de tierras (BLM) Tierras.

-Parques de la ciudad o del país y terrenos de escuelas públicas.

#### **5. MANTENIMIENTO**

Su detector no requiere mucho cuidado, pero ¿dónde hay algunas cosas que debe hacer para mantener en condiciones de funcionamiento.

-si no lo vas a usar por un tiempo, saca las baterías.

-Evite temperaturas extremas como dentro de un automóvil cerrado sentado al sol.

-si "friegas" la bobina de búsqueda en el suelo, eventualmente se despegará del fondo. Bobina

Los reemplazos son caros. En cambio, invierta en una cubierta de bobina económica (o llamada placa de deslizamiento).

- Coloque una cubierta de descanso para la lluvia sobre la carcasa del control si está cazando bajo la lluvia, la niebla o el polvo.

-Mantenga su detector seco y limpio. Limpie el vástago inferior antes de deslizarse hacia la parte superior vástago y mantenga las contratueras libres de arena y suciedad.

## **6. ESPECIFICACIÓN**

**1.BATERÍA:** baterías alcalinas AA 6X1.5V

**2. CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO:** EN ESPERA ~ 40 mA (LCD con color BG 80 mA)

MAX -110mA (LCD con color BG 150mA)

**3. RANGO DE VOLTAJE OPERATIVO:** 7.2 –9.6V

**4.PRECENCIA DE FUNCIONAMIENTO:** 7.5KHZ +/- 1KHZ

**5.SENSIBILIDAD:** Min. 20 cm (moneda de prueba: US C50)

**6. FRECUENCIA DE AUDIO:** 200Hz (hierro)  
700Hz (dorado)

1200Hz(plateado)

**7. GAMA DE TEMPERATURAS:** -20 ° C ~ 60 ° C

**8.TAMAÑO:** 540 mm (L) x345 mm (w) \* 150 mm (H)

**9.PESO BRUTO:** 2.50 Kg

**10.PESO NETO:** 1.10 kg

Para todos los residentes de la Unión Europea Información ambiental importante sobre este producto Este símbolo en esta unidad o en el paquete indica que la eliminación de esta unidad después de su ciclo de vida podría dañar el medio ambiente. No deseche la unidad (o las baterías) como basura municipal sin clasificar: debe llevarla a una empresa especializada para su reciclaje. Esta unidad debe devolverse a su distribuidor o a un servicio de reciclaje local. Respetar las normas ambientales locales. En caso de duda, póngase en contacto con las autoridades locales de eliminación de residuos.