

¡ATENCIÓN!

POR FAVOR, LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE OPERAR EL EQUIPO

Usted debe seguir la legislación y las regulaciones locales cuando use el equipo. Este equipo no debe ser usado en zonas militares, áreas residenciales y ruinas. Las autoridades deben ser informadas de los hallazgos históricos y culturales encontrados en las búsquedas.

- 1- Este aparato sólo debe ser reparado por un servicio autorizado, se perderán las garantías en caso de que de los dispositivos sean manipulados por parte del usuario o de terceros.
- 2- El dispositivo y las bobinas no deben ser almacenados en ambientes extremadamente fríos o calientes durante un largo tiempo. Intervalo adecuado de temperatura es de 0 a 45°C.
- 3- El aparato no debe ser operado sin antes leer el manual del usuario.
- 4- El equipo y sus accesorios no deben ser sumergidos en el agua o almacenado con exceso de humedad, con excepción del plato.
- 5- El dispositivo debe ser protegido contra cualquier impacto que pueda ocurrir durante el transporte.

CONTENIDOS

Platos	1
Recambios y accesorios	2
Unidad de control	3
Batería	4
Ensamblaje	5
Uso	7
Ajustes	9
Ajuste del suelo	10
Búsqueda y detección de metales	11
Solución de problemas y mantenimiento	13
Especificaciones técnicas	14

Gracias por elegir Makro detector.

PLATOS



C28 Plato y protector (Standart Pack)

28 cm (11")

Plato estándar. Resistente al agua. Plato doble-D diseñado para superficie y búsquedas profundas.



C23 Plato y protector (Pro Pack)

23 cm (9")

Plato en doble-D resistente al agua diseñado principalmente para búsquedas de superficie y de la playa. Los usuarios no se cansan gracias a su ligereza y capacidad de movimiento en áreas estrechas.

Es usado para detectar metales pequeños en la superficie o cerca. Su rendimiento en la separación de metales lo hacen adecuado en las áreas ricas en desechos metálicos.



C45 Plato y protector (Pro Pack)

39 cm x 45 cm (16" x 18")

Plato en doble-D resistente al agua, diseñado para usuarios que requieren una mayor profundidad de búsqueda. Ofrece mayores ventajas en comparación con el plato estándar. Le ayudará a alcanzar sus objetivos en áreas grandes gracias a su gran área de exploración.

RECAMBIOS y ACCESORIOS

**Unidad del sistema
y apoyabrazos**



Tubo S



**Tubo de
extensión**



Auriculares



**Partes de
conexión plato**



**Partes de conexión
de la unidad
del sistema.**



Caja de la batería



Este dispositivo incluye
8 baterías alcalinas AA

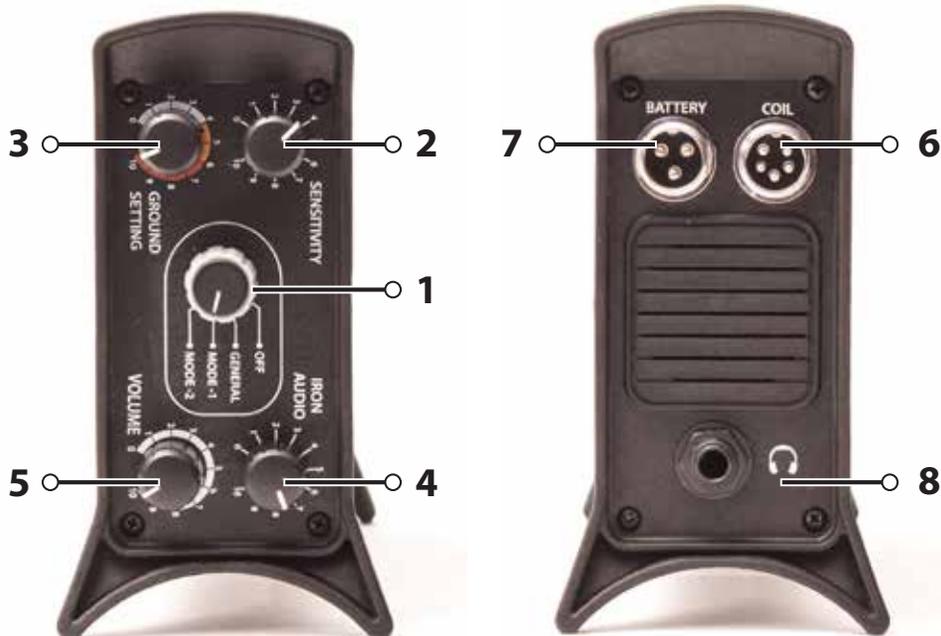
**Cubierta de la caja
de la batería**



**Bolsa de transporte
(Pro Pack)**



UNIDAD DE CONTROL



1- ON/OFF y conmutador de Modo Selección

2- Sensibilidad

3- Ajustes de tierra

4- Audio de férnico

5- Volumen

6- Entrada de la bobina

7- Entrada de batería

8- Salida auriculares

BATERÍA



Su equipo es entregado con baterías AA alcalinas y caja de baterías.



Posicione las baterías en la caja de baterías considerando los terminales + y -.

Las baterías alcalinas AA son las recomendadas para un mejor rendimiento. Además, las baterías recargables de NiMH de buena calidad pueden ser utilizadas. Baterías con un alto (mA) proporcionan un uso más largo en comparación con las baterías de bajo mA.

Completamente cargado las pilas alcalinas un máximo de 30 horas. Otro tipo y marca de pilas en el mercado pueden dar diferentes duraciones.

BATERÍA BAJA

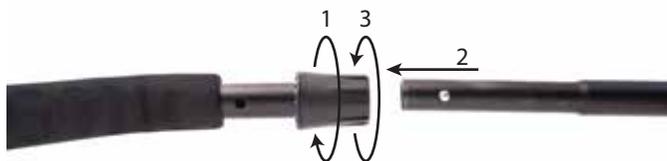
Cuando la batería esté baja, el equipo activará la alarma aproximadamente cada minuto. Cuando se escuche la alarma, el equipo podrá operar entre 3-4 horas más.

ENSAMBLAJE



1

Como se puede ver en la imagen, sujetar el S-Tube pasándolo a través de reposabrazos y ajuste la longitud.



2

Mantener el botón de metal en el tubo superior y montarlo en el S-Tube y apretar la manga insertando el botón de metal en el zócalo.



3

- 1- Coloque las juntas en los zócalos en el extremo del tubo de extensión.
- 2- Insertar el tubo de extensión en el puerto de conexión del plato.
- 3- Coloque el tornillo en el orificio del plato y apriete con una tuerca el otro lado.

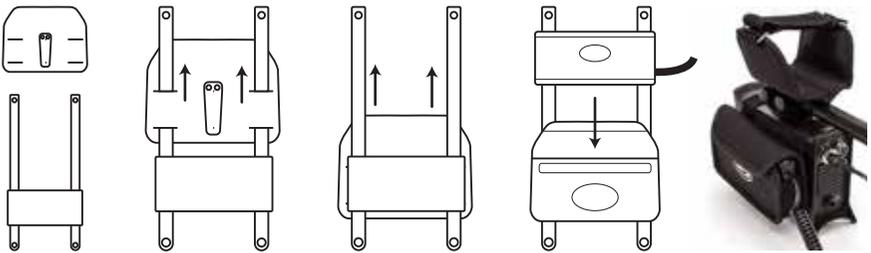
ASSEMBLY

4



Por devanado del cable del plato como se ve en la imagen, sujetar y apretar el conector en el extremo del cable en la entrada del plato bajo la caja del sistema.

5



En caso de que desee utilizar la batería del equipo, coloque la caja de la batería en la cubierta como se ve en la foto. Fijar la cubierta de la caja del sistema con las correas.

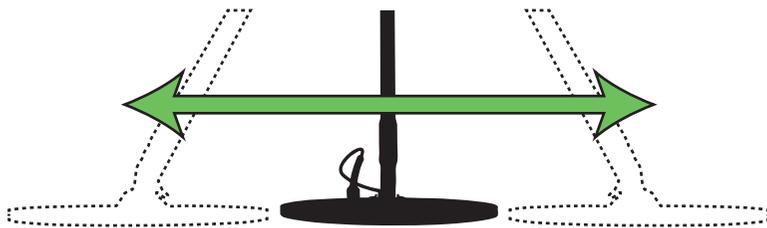
6



En caso de que quiera llevar las baterías con usted, retire las correas de la cubierta del encaje y fíjelo a su cinturón. Inserte la caja de la batería en el zócalo de la batería bajo el sistema de caja y fíjelo apretando.

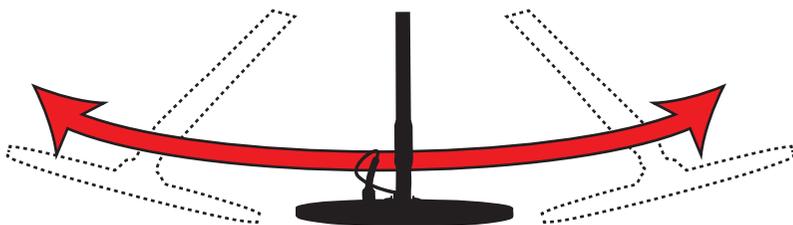
USO

CORRECTO



Asegúrese que el plato siempre deberá permanecer en paralelo al suelo durante la búsqueda.

INCORRECTO



El no poder mantener el plato en paralelo al suelo puede provocar resultados erróneos.

INCORRECTO

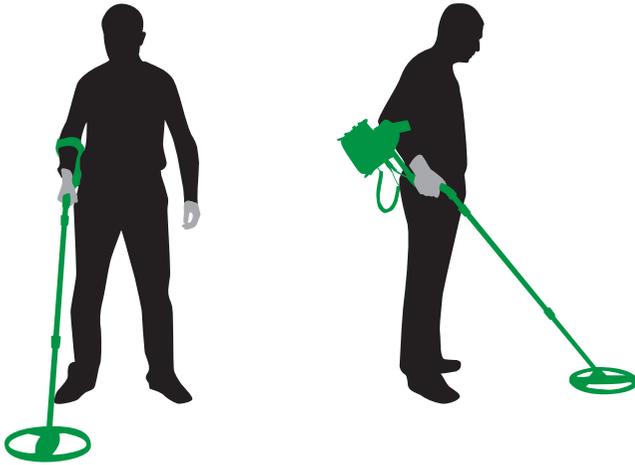


CORRECTO



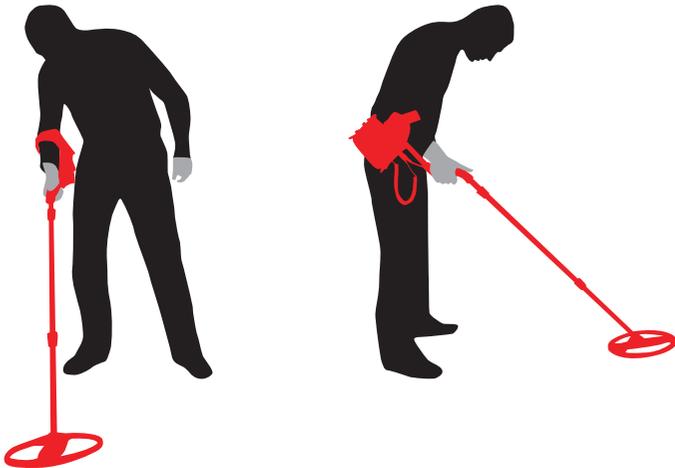
USO

MANTENIMIENTO CORRECTO



Asegúrese que el plato siempre deberá permanecer en paralelo al suelo durante la búsqueda.

MANTENIMIENTO NO CORRECTO



El no poder mantener el plato en paralelo al suelo puede provocar resultados erróneos.

AJUSTES

GENERAL: En este modo, el equipo funciona a la máxima profundidad de búsqueda. Al mismo tiempo el equipo produce un único tipo de sonido sin discriminación del metal. El botón de Audio de hierro no es activo en este modo.

MODE 1: El dispositivo discrimina metales en este modo. (Esto es para búsquedas más profundas que el modo 2.) Produce 3 sonidos diferentes a los metales. 2 sonidos similares a los metales no ferrosos y de oro, un sonido más profundo para los metales ferrosos.

MODE 2: En este modo, el dispositivo proporciona la discriminación de metal, es la operación más conveniente en playas y zonas ricas en minerales. Se recomienda que este modo sea utilizado en zonas ricas en mineral de hierro, playa y labranza donde el ajuste de suelo no es posible.

GROUND SETTING (AJUSTES DEL SUELO)

Este es un ajuste realizado para eliminar el ruido y la interferencia causada por los minerales en el suelo. Ajuste de suelo proporciona al dispositivo un mayor rendimiento y evita la transmisión de señales erróneas provocadas por las zonas ricas en minerales.

SENSITIVITY (SENSIBILIDAD)

El ajuste de la sensibilidad se realiza para evitar el ruido de la tierra o señal errónea causada por una interferencia electromagnética (máquinas eléctricas, radar, radio, televisión, líneas eléctricas) en el medio ambiente. El ajuste de sensibilidad es también el ajuste de la profundidad. Cuando la sensibilidad se ajusta para que el nivel sea máximo, la profundidad aumentará a un máximo también.

IRON AUDIO (AUDIO DE HIERRO)

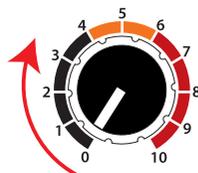
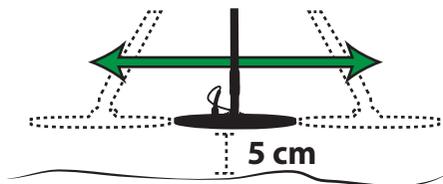
Esta es una parte que proporciona el ajuste de detección de metales ferrosos y permite activar / desactivar los sonidos de estos metales. El audio de hierro sólo se activa en el modo 1 y 2. El audio de hierro también se utiliza para eliminar las señales engañosas causadas por los minerales de hierro en el suelo.

VOLUME (VOLUMEN)

Este botón controla el nivel de sonido de dispositivo. Ello permite la detección de los sonidos más débiles de la señal recibidos por los metales profundos o por ampliación. Nivel 10 es el nivel donde el sonido es más alto, sonidos engañosos y el ruido del suelo también es amplificado. Gradualmente bajar el volumen desde el nivel 10, el sonido es debilitado y al final es apagado.

AJUSTE DEL SUELO

Para encender el dispositivo, poner el interruptor de encendido / apagado a la posición de operación deseada (General, Modo 1 o 2). Un corto sonido se escuchará mostrando que el dispositivo está listo para ser usado. Usted puede apagar el dispositivo girando el interruptor a la posición OFF.



El AJUSTE DE TIERRA se establece en "0" y la sensibilidad se ajusta a "10". La Búsqueda se realiza levantando la bobina unos 5 cm del suelo y moviéndola de derecha a izquierda de forma paralela. Mientras tanto, con el fin de eliminar los efectos de tierra, el botón del AJUSTE DE TIERRA se gira de izquierda a derecha lentamente y liberar cuando el sonido se detenga. La configuración del suelo se ha completado.

En caso de que el terreno de busca sea de naturaleza variable, se debe hacer el ajuste de suelo en las zonas donde se recibe el mayor efecto de tierra (como una roca o agujero) con el fin de minimizar el efecto de tierra durante la búsqueda.

Cabe señalar que el nivel de ajuste de suelo no debería superar el nivel "7". En estos niveles, el dispositivo proporciona una búsqueda más estable. Más de nivel "7", el equipo detecta hierro y oro, pero puede causar la pérdida de profundidad de algunos otros metales no ferrosos. En estos casos, el ajuste de suelo se debe repetir al disminuir gradualmente la sensibilidad.

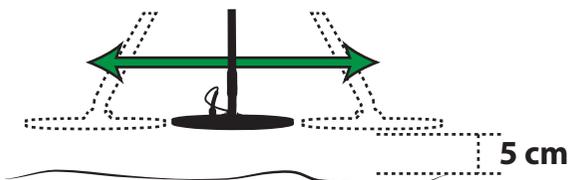
El ajuste de tierra en áreas con minerales

En caso de que el ajuste de suelo no se pueda lograr y el dispositivo produce sonidos profundos cuando el sonido de hierro es más de nivel 5, esto significa que el suelo que se busca incluye minerales de hierro. Otro caso es cuando no se puede lograr el ajuste de suelo debido a que el suelo es abundante en minerales.

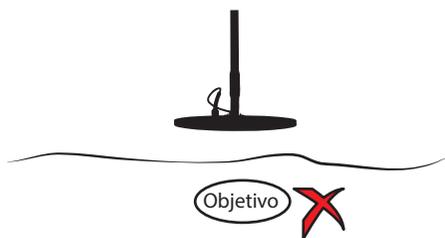
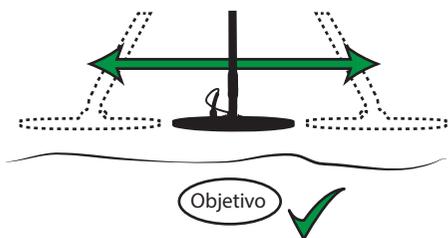
En estas zonas, si el ajuste de suelo no se puede todavía lograr incluso si se reduce la sensibilidad, debe cambiar al modo de 1 o 2 y AUDIO DE HIERRO debe de estar al mínimo.

NOTA: Cuando se producen cambios en los efectos recibidos de la tierra o el medio ambiente, los ajustes de sensibilidad y de tierra deben repetirse.

BÚSQUEDA Y DETECCIÓN DE MEYALES

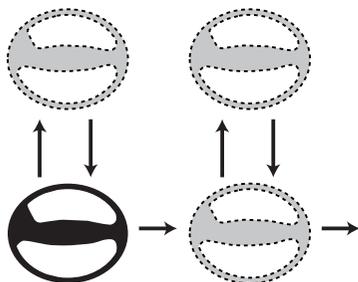


Al finalizar la configuración, puede empezar a explorar al levantar la cabeza por 5 cm del suelo y moviéndola de derecha a izquierda de forma paralela.



CF77 es un dispositivo que opera en función del movimiento. Es por eso que debe estar en movimiento para detectar metales. Como el equipo funciona sobre el principio de rearme automático, el equipo no detectará metal si usted lo mantiene firme sin movimiento.

El equipo, a los metales, genera un solo sonido en modo general y 3 sonidos diferentes en el modo 1 y 2. 2 sonidos similares a los metales no ferrosos y de oro, un sonido más profundo para los metales ferrosos. Se recomienda probar el dispositivo con diferentes metales para que usted sea capaz de reconocer los sonidos. Esto hará que la búsqueda sea más fácil para el usuario.



Al mover el dispositivo tanto de derecha a izquierda y de izquierda a derecha sobre el terreno hará que sea más fácil detectar los metales difíciles de detectar.

BÚSQUEDA Y DETECCIÓN DE MEYALES

Eliminación de Interferencias

En caso de que aún haya interferencia, incluso después de realizar todos los ajustes (ajuste de suelo, audio de hierro), es necesario disminuir la sensibilidad. Como el ajuste de la sensibilidad afectará profundidad, debe hacerse gradualmente.

Eliminando metales férricos

En caso de que usted no desee que los metales ferrosos se detecten, el botón AUDIO DE HIERRO debe ajustarse al mínimo. De esta manera, el dispositivo no produce sonidos para los metales ferrosos durante la búsqueda. A medida que el audio de hierro se gira a la derecha, proporcionará un sonido más profundo a los metales ferrosos.

Si usted está buscando en zonas ricas en minerales y quisiera detectar metales ferrosos, AUDIO DE HIERRO se establece primero al máximo. A continuación, se gira a la izquierda hasta que el sonido del hierro procedente de la tierra no se escuche. Este proceso eliminará los sonidos de minerales de hierro y permitir que el dispositivo detecte metales ferrosos.

¡ADVERTENCIA!

Como en todos los detectores de metales, el equipo no puede ofrecer el 100% de precisión debido a que los metales envían diferentes señales dependiendo de su profundidad, posición, intensidad mineral, conductividad y formas. Por ejemplo; hojas oxidadas o latas en el suelo pueden enviar señales parecidas al oro. En este caso, lo mejor es cavar para averiguarlo.

Excavar el objetivo

Cuando un objetivo es detectado, excave la superficie 3 o 5 cms y chequee la señal de Nuevo. Si no se recibe señal, el objetivo está en la parte excavada.

Si el objetivo está todavía en el suelo, cortar la sección que piense usted incluye el objetivo con un instrumento puntiagudo. Esto evita que el material que se dispersa alrededor y hace que sea más fácil de llenar en el agujero. Compruebe si el objetivo está en el agujero excavado. Si el objetivo no está en el agujero, colocar el detector en el suelo mediante el mantenimiento de la posición paralela de la cabeza y agarre algo de tierra y muévela por delante del plato.

Asegúrese que no lleve consigo ningún anillo, reloj, brazaletes etc. Repita hasta encontrar el objetivo. Rellene el agujero cuando esté seguro que no existen más objetivos en el suelo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS y MANTENIMIENTO

El equipo no funciona nada

1. Chequee la batería y sus conexiones.
2. Asegurarse de que los terminales de la batería están situados correctamente.

¿El equipo recibe interferencias?

1. Asegúrese de que el plato esté apretado y que el cable que conecta al plato esté enrollado al mástil.
2. Las paredes o el suelo pueden tener metales si está utilizando el equipo en un interior.
3. Podría haber otro detector cerca operando o cerca de un cable de red eléctrica.
4. Ajustar la sensibilidad.
5. El suelo es rico en minerales.

El equipo recibe señales a intervalos inciertos

Los intervalos podrían deberse a diferentes ángulos y objetos muy profundos. Realizar la búsqueda desde diferentes ángulos o excavar por 5-10cms.

El CF77 que ha adquirido no requiere mucho mantenimiento, ya que está fabricado con materiales de alta calidad. A continuación se presentan las recomendaciones con el fin de obtener el mejor rendimiento y ser capaz de utilizar el aparato durante mucho tiempo:

- 1- Si no va a utilizar el dispositivo durante un tiempo, retire las pilas. Si las pilas se derraman, pueden producirse graves daños en la caja de la batería. El equipo puede perder la garantía debido a un error del usuario.
- 2- Mantenga el equipo limpio, si hay acumulación polvo o arena alrededor del equipo, limpiar con un paño húmedo y secar con un paño seco. La arena y el polvo pueden producir daños a los botones de las funciones.
- 3- No frote el plato contra el suelo. Vuelva a colocar la cubierta protectora si está desgastada con el fin de no dañar el plato.
- 4- La caja de control está diseñada para resistir la humedad pero no es resistente al agua. Por lo tanto, la caja de control no debe ponerse en contacto con el agua.
- 5- Nunca deje que el equipo entre en contacto con productos derivados del petróleo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema operativo	VLF
Frecuencia	17.5 KHz
Detección al metal	Sonido
Sonido de discriminación	3 sonidos diferentes
Ajustes de tierra	Manual
Salida de auriculares	1/4" Mono

	C23 Plato (Pro Pack)	C28 Plato (Standart Pack)	C45 Plato (Pro Pack)	Unidad del sistema y mando
Dimensiones	23 cm	28 cm	39 x 45 cm	127-152 cm
	9"	11"	16" x 18"	50-60"
Peso	460 gr	550 gr	850 gr	1,090 gr
	(1 lb - 16 oz)	(1.2 lb - 19.4 oz)	(1.9 lb - 30 oz)	(2.4 lb - 38.5 oz)

Peso total incluyendo C23 batería estándar (batería excluded): 1640 gr (3.6 lb - 57.8 oz)

Batería	AA Alcalina o Batería recargable AA NiMh
Voltaje de funcionamiento	9.3V - 13 V
Peso de la batería	190 gr (0.4 lb - 6.7 oz) (8 piezas de pilas AA)
Peso de caja de la batería	180 gr (0.39 lb - 6.3 oz)+ 80 gr (0.17 lb - 2.8 oz) Cubierta

2 años de garantía.

NOTA: La batería, bolsas y orejeras no están en el alcance de la garantía.