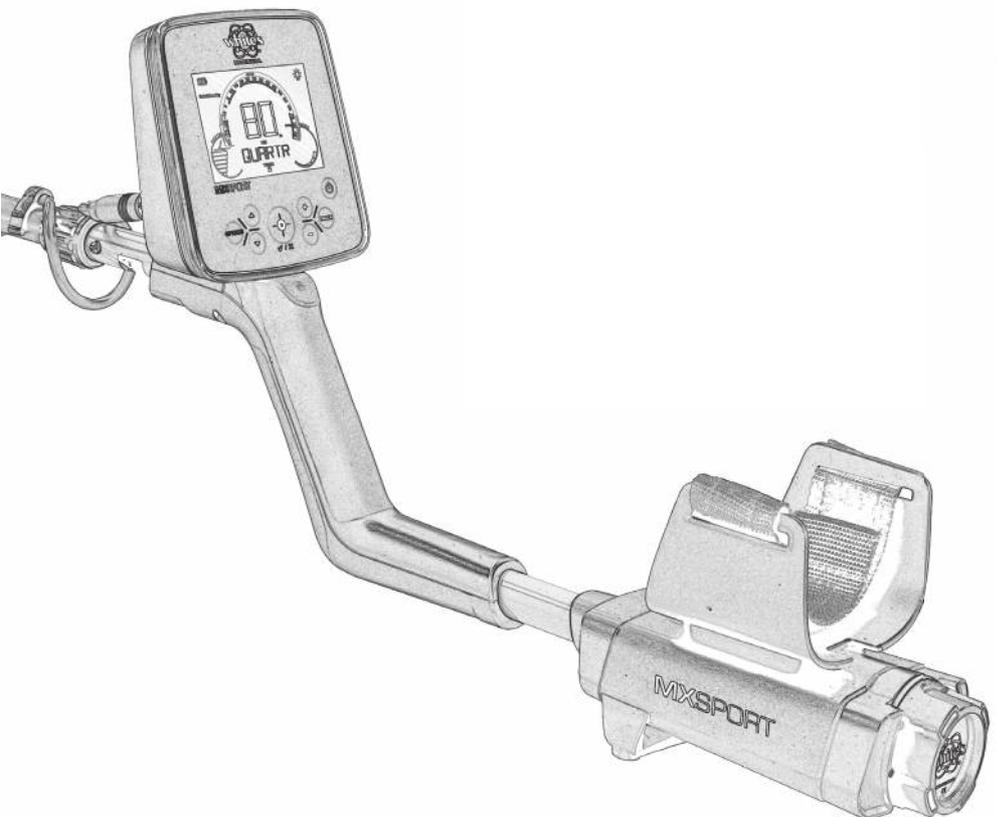


# **MXSPORT**

Detector de metales  
resistente al agua



Guía del usuario

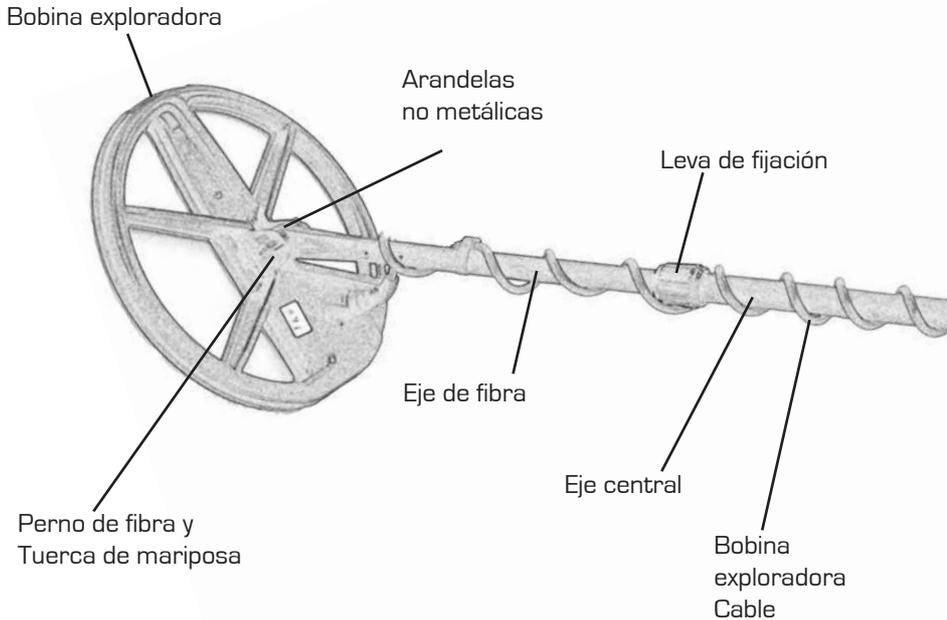
## Especificaciones del MX Sport

<b>Tipo de detector</b>	Multipropósito
<b>Peso</b>	4 lbs.
<b>Resistente al agua</b>	Sí
<b>Luz de fondo</b>	Sí
<b>Eje ajustable</b>	Sí
<b>Longitud ensamblada mínima</b>	41"
<b>Longitud ensamblada máxima</b>	50"
<b>Sistema recargable</b>	No incluido
<b>Baterías</b>	AA x 8
<b>Toma de auricular</b>	Adaptador de 1/4" incluido
<b>Apoyabrazos</b>	Ajustable
<b>Correa de apoyabrazos</b>	Incluido
<b>Montaje de la caja de control</b>	Estándar
<b>Cantidad de frecuencias</b>	1
<b>Frecuencias</b>	13.8kHz
<b>Mft. Garantía</b>	2 años
<b>Manual de instrucciones</b>	Sí
<b>Tamaño de la bobina exploradora</b>	10"
<b>Forma de la bobina exploradora</b>	Redonda
<b>Estructura de la bobina exploradora</b>	Abierta
<b>Tipo de bobina exploradora</b>	DD
<b>Bobina exploradora intercambiable</b>	Sí
<b>Bobina exploradora impermeable</b>	Sí
<b>Bobina exploradora sumergible</b>	Sí
<b>Bobina exploradora opcional</b>	Disponible
<b>Tipo de pantalla</b>	LCD
<b>Cantidad de modos de búsqueda</b>	7
<b>Todos los Modos de búsqueda</b>	Todos Metales Monedas y joyas Playa Reliquias Prospección Detritos altos Localizar
<b>Tecnología</b>	Frecuencia única VLF
<b>Discriminación</b>	Ajustable
<b>Umbral</b>	Sí
<b>Sensibilidad</b>	Ajustable
<b>Balance de tierra (Fijo)</b>	Sí
<b>Balance de tierra (Automático)</b>	Sí
<b>Identificación del objetivo</b>	Sí
<b>ID de objetivo programable</b>	Sí
<b>Cantidad de segmentos de ID de objetivo</b>	20
<b>Indicación de profundidad</b>	Sí
<b>Modo Pinpoint</b>	Sí
<b>Volumen</b>	Ajustable
<b>Tonos de audio</b>	Sí
<b>Cantidad de tonos de audio</b>	22
<b>Alerta de batería baja</b>	Sí
<b>Duración de la batería</b>	Más de 20 horas

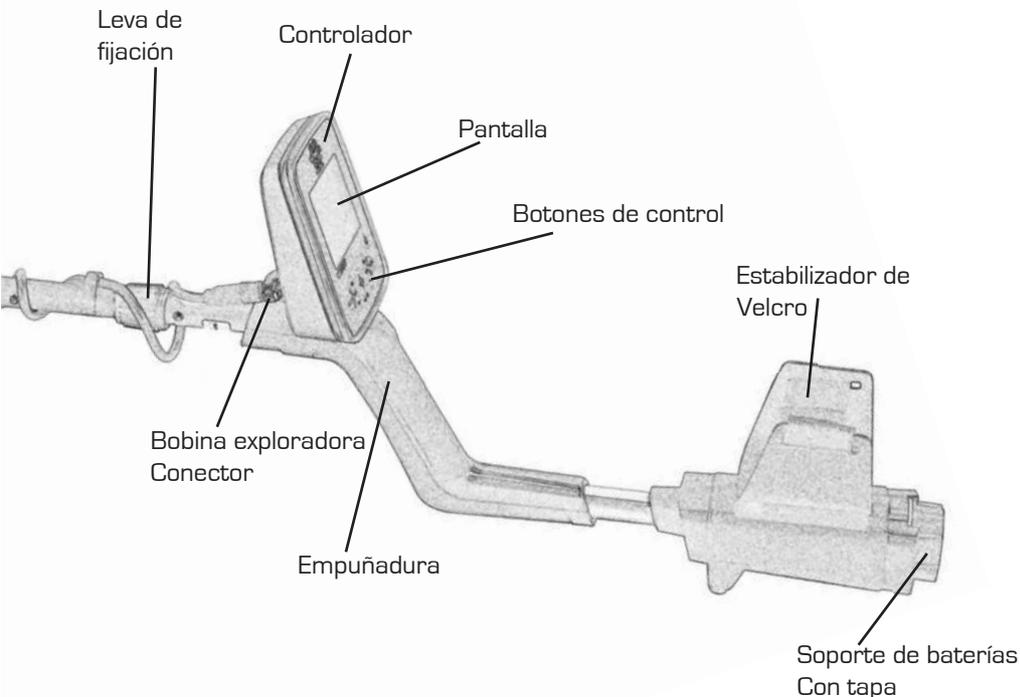
# Índice

Especificaciones .....	2
Ensamblado .....	4
Baterías.....	5
Comenzar.....	6
Tablas de referencia rápida	
Modo de búsqueda .....	7
Teclado de opciones .....	8
Opciones .....	9
Programas de búsqueda .....	11
Características	
Navegación real	
Sensibilidad .....	12
Umbral .....	12
Pantalla y controles	
Encendido .....	14
Rastreo .....	14
Sensibilidad .....	15
Programas .....	16
Restablecer .....	18
Discriminación .....	18
Volumen .....	20
Volumen de rechazo .....	20
Umbral .....	21
ID de tonos .....	22
Unidades de profundidad .....	23
Luz trasera .....	23
Desplazamiento de frecuencias .....	23
Rastreo de sal .....	24
Características de todo metal	
SAT (Umbral autoajutable) .....	25
VCO (Oscilador controlado por tensión) .....	26
Gruñido de Hierro .....	27
Preparación para búsqueda en el agua .....	27
Cuidado apropiado.....	27
Búsqueda .....	28
Excavación .....	29
Accesorios.....	29
Garantía y servicio .....	30

# Ensamblado



1. Retire todas las piezas de la caja de envío y controle el diagrama de ensamblado para verificar que todas las piezas están presentes.
2. Instale las arandelas de goma negra en el eje de fibra inferior; conecte la bobina exploradora con el eje de fibra inferior. Utilice sólo las arandelas no metálicas, el perno de fibra y la tuerca de mariposa de fibra que se proveen para asegurar el bucle de la bobina exploradora al eje de fibra inferior.
3. Inserte el eje de fibra inferior en el eje central de manera que los botones de resorte se alineen con uno de los orificios de ajuste de longitud del eje central. Gire la leva de fijación para ajustar.
4. Inserte el eje de extensión central en la sección de empuñadura. Gire la leva de fijación para ajustar.
5. Enrolle el cable de la bobina exploradora alrededor de los ejes, primera vuelta sobre la parte superior del eje, siguiendo hasta la pantalla/caja de control. Enchufe el cable en el conector de la parte posterior de la pantalla. De frente a la parte posterior de la pantalla, es el conector que está a la derecha. Ajuste bien el anillo de retención.
6. Pase el estabilizador de Velcro por las ranuras en el estabilizador. Con el brazo en posición, pliegue la correa sobre el Velcro de modo que la correa esté lo suficientemente floja como para que usted pueda poner y sacar el brazo.



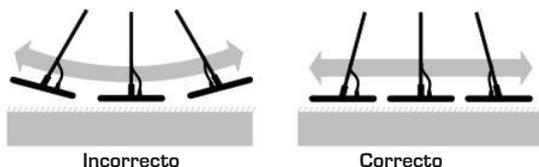
7. Tome el detector y pase la bobina exploradora sobre el suelo. Si no le resulta cómodo, ajuste la posición del eje de fibra inferior. La posición ideal le permite pararse derecho y barrer el suelo con la bobina exploradora sin necesidad de agacharse.
8. Instale ocho baterías "AA" en el soporte de baterías con cuidado observando las posiciones de + y - marcadas dentro del soporte de baterías. Inserte el pack de baterías, alineando los contactos. Apriete la junta de las baterías

## Consejos sobre baterías

- El MX-Sport funciona hasta 40 horas (sin luz de fondo) con ocho baterías "AA" de alta calidad.
- Se recomienda usar baterías alcalinas "AA" de alta calidad. Las baterías recargables de hidruro metálico de níquel y de NiCad u otras baterías "AA" similares funcionan bien. No se recomienda el uso de baterías de 2 voltios por celda o más.
- La vida útil de las baterías varía según el tipo de batería, la temperatura operativa y el uso de luz de fondo. Si baja el volumen del altavoz incorporado o usa auriculares, puede prolongar en gran medida la vida útil de las baterías.

## Comenzar con el MX Sport

1. Pulse el botón de encendido. La primera vez que se enciende, el programa predeterminado es Monedas y Joyas.
2. Desplace la bobina exploradora de lado a lado, manteniéndola nivelada y cerca del suelo. Superponga cada pasada de búsqueda por lo menos en un 50%.
3. Una vez que se detecte un objeto, indicado por un pitido constante, barra varias veces y tome nota de la profundidad y la identificación en la pantalla.
4. Si se indica que vale la pena excavar, pulse el botón Pinpoint ( $\sqrt{X}$ ). Si se pulsa, el botón pinpoint fijará el modo Localizador. Después de localizar recuerde tocar una vez más el botón pinpoint para regresar al modo de Búsqueda.
5. Al utilizar la bobina exploradora DD del MX Sport, el punto de localización es una línea imaginaria que atraviesa el centro de la bobina exploradora. Es importante determinar dónde comienza y finaliza esta línea de detección en la bobina. Al utilizar una bobina exploradora concéntrica opcional, el punto de localización está en el centro de la bobina exploradora.
6. Barra el área del objetivo lentamente en un patrón de “x”. El pitido más fuerte y la profundidad más superficial indican el centro del objetivo.
7. Practique con un objeto visible sobre la superficie, moviéndose de un lado a otro sobre el objetivo.
8. Tenga cuidado al excavar apropiadamente el terreno. Rellene todos los orificios y deseche toda la basura que encuentre en el recipiente adecuado. Si no deja basura ni orificios, las áreas abiertas seguirán estando disponibles para que usted y otras personas puedan detectar metales.



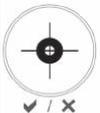
## Controles

El MX Sport funciona tanto en modo de Búsqueda como en modo Opciones. El detector seguirá emitiendo audio cuando esté en modo Opciones, sin embargo, la pantalla se utilizará para mostrar opciones en lugar de información de objetivos.

Botón de encendido: El botón de encendido enciende el MX Sport. Al pulsar el botón de encendido mientras el detector está encendido se encenderá la luz de fondo. Al mantener el botón de encendido mientras el detector está encendido se apagará el MX Sport.

## Modo de búsqueda

El MX Sport ingresa en el modo de Búsqueda al encenderse. En modo de Búsqueda, los botones del teclado llevan a cabo las siguientes funciones:

	Función	Detalles
	Aumenta el volumen de Umbral.	Al ajustar el Umbral, la pantalla momentáneamente leerá "THRESH" y se mostrará el volumen de umbral actual en los números centrales.
	Reduce el volumen de Umbral.	
	Aumenta la sensibilidad.	Al ajustar la Sensibilidad, el Umbral, la pantalla leerá "SENS" y se mostrará la sensibilidad actual en los números centrales. Si la sensibilidad se aumenta a 10, en la pantalla aparecerá "BOOST" para indicar que se está utilizando Potenciador de audio.
	Reduce la sensibilidad:	
	Al tocar alterna el modo Pinpoint entre activado y desactivado Al sostener se fuerza el encendido del modo Localizador hasta que se suelte el botón Pinpoint.	Cuando el modo Localizador esté activo, la pantalla leerá "PINPNT" y la profundidad del objetivo se mostrará en los números centrales. Localizar se puede fijar en el modo de búsqueda con una rápida presión. Alternativamente, el botón se puede sostener para mantener el detector en localizar hasta que se suelte el botón.
	Al tocar bloquea o desbloquea el sistema de rastreo del terreno. Al sostener agarra la tierra.	Al bloquear el sistema de rastreo, la pantalla momentáneamente leerá "LOCKED" y un icono de bloqueo aparecerá debajo de la etiqueta TRACK. Al desbloquear el sistema de rastreo, la pantalla momentáneamente leerá "TRKING" y el icono de bloqueo desaparecerá. Cuando se complete una Agarradera de tierra, la pantalla leerá "GRABbd". En modo Agarradera de Tierra, el número que se muestra es la fase de tierra relativa y el medidor de profundidad muestra la resistencia de la tierra.
	Ingresa el Modo de opciones.	

## Funciones del teclado de Opciones

Cuando el usuario presiona el botón Options mientras está en modo de Búsqueda, el MX Sport ingresa en el modo de Opciones. Como se mencionó anteriormente, el modo de Opciones solamente afectará la pantalla. El MX Sport continuará emitiendo audio desde el sistema de objetivos. El MX Sport saldrá automáticamente del modo de Opciones aproximadamente entre 10 y 15 segundos después de la última vez que se pulse algún botón del teclado. En modo de Opciones, los botones del teclado llevan a cabo las siguientes funciones:

Nombre	Función	Detalle
	Se desplaza a la opción anterior del menú.	El menú es circular, las funciones Volumen y Restablecer están una al lado de la otra.
	Se desplaza a la siguiente opción del menú.	
	Aumenta el valor de la opción actual del menú	Afecta a todas las opciones excepto RESET.
	Disminuye el valor de la opción actual del menú.	
	Si la opción actual del menú se puede alternar (activada o desactivada), cambia ese valor.	Afecta opciones DISC, SALTRK, INCHES/METRIC, IRNGNT, VCO. y RESET
	Ninguna función en el modo de Opciones.	
	Deja el modo de Opciones.	

## Opciones

La siguiente es una lista de opciones disponibles en el MX Sport.

Nombre	Descripción	Mínimo	Máximo	Nota
VOLUME	Volumen	0	30	
THRESH	Umbral	0	20	
DISC	Discriminación	Utilizando los botones +/- controlará qué zona de discriminación se está ajustando. Con el botón pinpoint activará o desactivará la zona de discriminación actual. Si el cursor de selección de zona se deja en una zona determinada durante algunos segundos, el texto cambiará de "D SC" a un descriptor corto del tipo de objetivos que uno puede encontrar en esa zona, (por ejemplo, GOLD [oro], QUARTR [cuarzo], etc.) . Todas las zonas a la izquierda del cursor de selección de zona pueden ser discriminadas, y todas las otras aceptadas, manteniendo pulsado el botón pinpoint unos instantes. La máscara de discriminación se puede quitar rápidamente colocando el cursor en la zona más baja, y manteniendo pulsado el botón pinpoint.		
TONE	Modo ID de tono	1	20	El número central muestra el número de tonos del modo de ID de Tono seleccionado. Las configuraciones disponibles son 1-, 2-, 4-, B , y 20 modos de tonos. Solamente disponibles en programas con audio de Discriminación.
VCO ON/NO VCO	Audio de todos metales VCO	Enciende o apaga Audio de todos metales VCO. Solamente disponibles en programas que utilizan Audio de todos metales.		
SAT	Control SAT	0	6	Controla la cantidad de SAT utilizada en modos de todos metales. Los valores más altos de SAT proporcionan respuesta de objetivos/recuperación más rápidas; los valores más bajos de SAT proporcionan una mejor profundidad. Solamente disponibles en programas que utilizan Audio de todos metales.
PRGRAM	Programa	Cambia el programa de búsqueda del MX-Sport. Los programas disponibles son Monedas y Joyas, Todos metales, Playa, Prospección, Detritos altos y Reliquias.		

## Opciones, continuación

IRNGNT	Gruñido de Hierro	APA-GADO	ENCENDIDO	Enciende o apaga el Gruñido de Hierro en un modo de Todos metales. Solamente disponibles en programas que utilizan Audio de todos metales.
SALTRK	Modo de rastreo de sal	APA-GADO	ENCENDIDO	Activa o desactiva la capacidad para que el sistema de rastreo del terreno pueda rastrear el terreno con gran contenido de sal. Se utiliza principalmente en la playa o en suelos alcalinos. Esta opción siempre está activada en el programa Playa.
FREQ	Control de desplazamiento de frecuencias	-3	7	Ajusta la frecuencia operativa del MX-Sport Se utiliza para rechazo de ruidos, y para permitir que dos unidades MX-Sport operen en estrecha proximidad sin interferencia.
LIGHT	Intensidad de la luz de fondo	0	5	Ajusta la intensidad de la luz de fondo del LCD, si la intensidad de la luz de fondo se reduce a 0, la luz de fondo se apaga. Si la luz de fondo se enciende más tarde con el botón de encendido, la intensidad de la luz de fondo volverá a su valor por defecto de 3.
INCHES/ METRIC	Escala de profundidad	Le permite al usuario seleccionar valores de profundidad en pulgadas o centímetros.		
RESET	Restablecimiento de fábrica	Le permite al usuario llevar a cabo un restablecimiento de fábrica del MX-Sport, volviendo todos los programas y opciones a sus valores predeterminados de fábrica		

## Programas de búsqueda

Los Programas de búsqueda se implementan como un método para cambiar rápidamente varias opciones al mismo tiempo. Algunas de estas opciones también están disponibles en el menú (Ej., Discriminación), y algunas no, (Ej., el tipo de audio que se utiliza). Los valores predeterminados de fábrica para cada programa están diseñados para uso general.

Los ajustes realizados en las opciones del menú se guardan cada vez que el usuario cambia los programas y cada vez que el MX Sport se apaga. Si se realiza un restablecimiento de fábrica según lo detallado todos los programas volverán a sus valores predeterminados de fábrica.

	Audio	Discriminación	Detalles
Monedas y joyas	Discriminación	Rechaza todos los números de VDI negativos.	Pasa por defecto a modo 1-tono.
Todos Metales	Todos Metales	Ninguno.	
Playa	Discriminación	Rechaza todos los números de VDI negativos.	Pasa por defecto al modo 4-tono con Rastreo de sal encendido.
Prospección	Todos Metales	Ninguno.	Pasa por defecto a usar Gruñido de Hierro.
Detrito alto	Discriminación	Rechaza números de VDI inferiores a +15.	Pasa por defecto a modo 4-tono.
Reliquia	Mixto (Ambos)	Rechaza números de VDI inferiores a -10.	Pasa por defecto a modo 2-tono para la porción de discriminación del audio.

## Características (Detalladas)



### Navegación

Durante la búsqueda normal hay dos controles reales que añaden comodidad para los dos ajustes más comunes; Sensibilidad y Umbral.

**SENSIBILIDAD** Durante la búsqueda (en todos los modos de búsqueda) al pulsar los botones + y - se ajusta la sensibilidad o receptividad del MX Sport. Si se fija la sensibilidad demasiado alta, el ruido excesivo hará que sea difícil localizar objetivos debido al ruido, ya sea del suelo o interferencia eléctrica externa. Una sensibilidad demasiado alta se observa por medio de señales falsas. Si se reduce la sensibilidad mejorará el desempeño. Aumente la sensibilidad para una mayor profundidad cuando el suelo y las condiciones externas lo permitan. Nota: Son pocas las áreas que permitirán la sensibilidad máxima.

**UMBRAL:** El MX Sport puede ser utilizado de manera eficiente con o sin un zumbido umbral. Umbral se puede definir como un zumbido de fondo continuo y constante. En todos los modos de búsqueda, las flechas arriba y abajo controlan el Umbral. La configuración más baja

de 0 es Búsqueda silenciosa. El uso de un umbral proporciona más información con respecto a lo que ve el detector de metales. Los objetivos rechazados o peculiaridades de la tierra a menudo hacen que el umbral sea silencioso. Cambiando la orientación de búsqueda se puede corregir esta anomalía. Buscar en silencio (sin umbral) tiene la ventaja de un mejor enfoque en las respuestas de los objetivos deseados. A diferencia de detectores de metales más antiguos, no hay diferencia en la profundidad de detección utilizando búsqueda con umbral o silenciosa. Sin embargo, los que buscan con un umbral tienden a encontrar más artefactos dado que el umbral alerta al usuario hacia los puntos que tienen algo inusual en ellos, tal vez dos objetivos cercanos entre sí, y por lo tanto se presta más atención a posibles objetivos útiles.

Opciones: al pulsar el botón Options, las flechas arriba y abajo se utilizan para seleccionar la opción específica para ajustar. Los botones + y - hacen ajustes a la opción seleccionada.

### **Resumen:**

Pulse el botón Option y utilice las flechas para ver todas las opciones; pulse + y - para ajustar una opción específica. Vaya a la opción siguiente o salga para buscar. La salida de Opciones es automática después de 10 a 15 segundos. Sólo vuelva a pulsar Option una vez más si desea un ajuste adicional.

La detección (Modo de búsqueda) continuará mientras esté en el modo de Opciones. Una vez que se hayan ajustado las opciones, al volver a pulsar el botón Option saldrá de opciones.

Las opciones serán ligeramente diferentes dependiendo del programa de búsqueda. Por ejemplo, Todos metales, Prospección y Reliquias tienen las características que son específicas de programas del tipo de Todos metales. Características tales como Umbral autoajustable (SAT) y Oscilador controlado por tensión (VCO) solo aparecen cuando uno de los modos de Todos metales está en uso. Estas características no tienen ninguna influencia sobre los programas de Discriminación y no aparecerán como opciones.

## Pantalla y controles

### ENCENDIDO

Una rápida presión del botón enciende el MX Sport. Otra rápida presión del botón de encendido activa y desactiva la luz de fondo. Al pulsar y mantener pulsado ENCENDIDO/APAGADO por un segundo apaga el MX Sport.

Opciones: Activa la selección de opciones. Con las flechas arriba y abajo seleccione entre las opciones disponibles. Al pulsar + o - ajusta esa opción específica. Seleccione otra opción presionando otra vez o salga esperando la opción de cierre de sesión en forma automática (10–15 segundos).

√/X: Acceso al modo Pinpoint. También se usa para algunas secuencias de menú.

En modo de Búsqueda, + y - ajustan Sensibilidad; en Opciones seleccionan el nivel de ajuste.

### RASTREO

El MX Sport se ajusta automáticamente a la mineralización de la tierra donde se está buscando y rastrean los cambios en la mineralización. La compensación de tierra y el rastreo de cambios en los minerales de la tierra son totalmente automáticos. El rastreo automático de la tierra mejora el rendimiento en tierra típica/normal donde los cambios de minerales son naturales y graduales.

Los minerales de la tierra irregularmente altos (naturales o no), mezclados con una mineralización menor, pueden ocasionar un error en el rastreo y dar lugar a inestabilidad y dificultades (como si la sensibilidad estuviera configurada demasiado alta para el área). Si la estabilidad no vuelve en ajustes de sensibilidad razonablemente reducidos, la causa probablemente sea una alta mineralización irregular. Para buscar en estas áreas difíciles, fijando el balance de tierra a un nivel fijo en la mayoría de los casos se resolverá o reducirá la inestabilidad.

Al presionar el botón TRACK se puede bloquear el rastreo. Sin embargo, el nivel al que se coloca el balance de tierra cuando está bloqueado es fundamental para una operación estable. Manteniendo pulsado el botón Track pone el detector en modo Agarradera de Tierra, donde el número que se muestra es la fase de tierra relativa y el medidor de profundidad muestra la resistencia de la tierra.

- Opción N° 1: En el 80% de las situaciones, el rastreo puede ser bloqueado tan pronto como se enciende el detector. Así se mejorará el desempeño en áreas irregulares y difíciles. Si se bloquea el rastreo antes de buscar, se fija el balance de tierra en el nivel de ferrita (hierro alto).
- Opción N° 2: En el 20% de las situaciones, una mineralización irregular natural o artificial todavía puede causar dificultades en el nivel de rechazo de tierra fijado de ferrita inicial. En estas áreas, encuentre un lugar altamente mineralizado que sea representativo de todos esos lugares del área, desplace la bobina exploradora entre 6 y 12 veces (o hasta que no responda razonablemente) y pulse el botón TRACK. En este caso, el usuario está fijando el nivel de rechazo de tierra en el lugar de alta mineralización de modo que todos los lugares similares se puedan ignorar (no responder).

Si los minerales dentro de estos puntos superan los niveles de minerales del terreno típicos, y se ven como mineral de metal, no pueden ser reducidos por rastreo del terreno. Para reducir respuestas de metales, es necesario reducir la sensibilidad del detector, o utilizar la máscara de discriminación. En algunas regiones, las rocas duras (piedras ricas en hierro) pueden superar el contenido de metal de un mineral y, por lo tanto, superar el rango de rechazo del terreno de cualquier detector de metal. Cualquier metal (oro plata, cobre, níquel, aluminio, etc.) se puede encontrar en forma de mineral de metal (roca), también. Nuevamente, la discriminación y la sensibilidad son la única manera de manejar estas respuestas.

El MX Sport capta la información sobre los minerales de la tierra en tiempo real. Si se apaga y se vuelve a encender el detector, se quitará automáticamente un nivel de balance de tierra fijado. Esto es necesario para captar nueva información de la tierra. Al entrar y salir del modo Playa (un rango de rechazo de tierra distinto), también se quita un balance de tierra fijado. Cuando encienda o apague el detector, o entre o salga del modo Playa, recuerde volver a fijar el rastreo de la tierra si es necesario para el área en cuestión.

## **SENSIBILIDAD**

Se usa para aumentar o disminuir la sensibilidad a los objetivos, el suelo y el ruido eléctrico externo. La profundidad máxima se logrará mediante el uso de la configuración más alta posible para el área. Las configuraciones disponibles son del 1 al 10. Aumentar la sensibilidad a 10 activa el Audio

## Pantalla y controles, continuación.

Función Potenciador, que amplifica las respuestas de audio de señales pequeñas. Con el Potenciador de audio se pretende conseguir la máxima precisión en señales débiles, y no está bien adaptado para una búsqueda general. A menudo se necesita una menor sensibilidad para buscar en malas condiciones del suelo o áreas de alta actividad eléctrica.

Cuando el suelo está altamente mineralizado (por lo general con mucho hierro), una menor sensibilidad suele aumentar la profundidad de detección. Encontrar el nivel que permita un funcionamiento estable y fácil identificación del objetivo es importante para maximizar el rendimiento. Pocas áreas permitirán configuraciones de sensibilidad máxima.

1. Durante la búsqueda normal, presione el botón + para aumentar la sensibilidad y el botón - para reducirla. El MX Sport permite aumentar y reducir la sensibilidad de manera rápida y conveniente durante el uso sin acceder a Options. La configuración de sensibilidad actual aparece brevemente donde se suele mostrar el número VDI.
2. El ajuste de sensibilidad no aparece en Options, sino solamente con los botones + y - cuando no se está en modo Options.

## PROGRAMAS

Un programa es una completa selección de opciones para la detección de metales específica o dirigida.

Para seleccionar un programa:

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Programa.
2. Pulse + y - para seleccionar el programa resaltado.
3. Pulse Options otra vez para regresar a la búsqueda normal o espere hasta que cierre la sesión (10–15 segundos).

**Monedas y joyas:** Es el programa de búsqueda principal que se utiliza para las búsquedas generales. Cuando busque en un suelo típico para detectar monedas, joyas u otros metales preciosos, y necesite el rechazo de detritos metálicos, Monedas y Joyas discrimina (rechaza) objetos ferrosos (de hierro) y papel de aluminio. La discriminación se puede personalizar en el modo Monedas y Joyas; ver Discriminación.

**Playa:** El programa Playa tiene características incorporadas para ignorar suelos salados o húmedos conductores. Use este programa para buscar en una playa de agua salada. Además, dado que muchos fertilizantes son conductores cuando están húmedos, los sembradíos con mucho fertilizante también pueden requerir este modo si están húmedos. La característica de rastreo de sal se puede agregar a cualquier programa utilizando la característica de Opciones. Uno podría necesitar agregar la característica de sal al modo de Reliquias en campos húmedos altamente fertilizados, y/o al programa de Prospección cuando se esté buscando en zonas desérticas alcalinas [sal].

**Todos Metales:** Use este programa para detectar todos los tipos de metales, incluso hierro/acero. Encontrar marcadores de propiedad, quitar clavos de una entrada para autos, ubicar herramientas perdidas y buscar reliquias de hierro son ejemplos de uso del programa Todo Metal. Todo Metal es un programa de búsqueda superior en comparación con fijar el modo Pinpoint, que tiene ayudas electrónicas de localización que no son ideales para las búsquedas generales. Todo Metal tiene audio VCO opcional, de modo que el tamaño y la fuerza del objetivo influyen en el audio.

**Reliquias:** Optimizado para búsqueda en campamentos y granjas abandonadas. Muy poco rechazo de detritos metálicos.

**Detrito alto:** Algunas áreas (sobre todo públicas) presentan altas concentraciones de detritos. Para buscar productivamente en este tipo de áreas, se requiere un grado más alto de discriminación (rechazo de detritos). Si los detritos se vuelven problemáticos utilizando uno de los demás programas, pruebe Detritos Altos.

**Prospección:** Para búsqueda de pepitas de oro. También ideal para prospección de otros tipos de metales que ocurren de forma natural: cobre, plata, níquel, etc.

**Pinpoint:** Una vez que se ha hecho la selección de excavar, pulsar el Umbral se puede definir como un zumbido de fondo continuo constante. El botón  $\sqrt{}/X$  accede al modo Localizar. Pinpoint difiere del modo Todo Metal en que se activan características especiales para ayudar a centrar el objetivo. Localizar se puede fijar en el modo de búsqueda con una rápida presión. Alternativamente, el botón se puede sostener para mantener el detector en localizar hasta que se suelte el botón. El modo Pinpoint no se recomienda para las búsquedas generales.

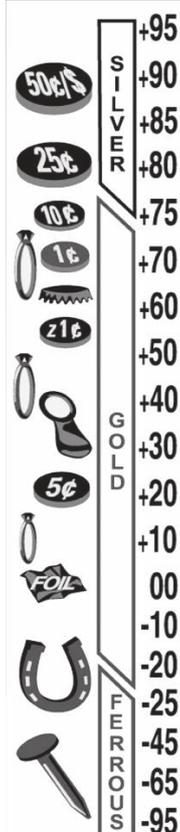
## RESET

1. Restauración de la configuración de fábrica:
2. Pulse Option y use las flechas arriba y abajo para seleccionar RESET.
3. Pulse y mantenga el botón Pinpoint
4. Todas las opciones vuelven a las configuraciones de fábrica.

## Discriminación

Cada uno de los programas del MX Sport comienza con configuraciones de Discriminación seleccionadas previamente para la mayor parte de la búsqueda.

### VDI SCALE



El MX Sport tiene la capacidad de aceptar o rechazar tipos de metales según su conductividad y/o fase eléctrica. La conductividad/fase del objetivo se indica en la escala VDI (Indicación de Discriminación Visual) de la pantalla con un número de referencia VDI. Sabiendo qué objetivos siempre indican números VDI específicos, tendrá la seguridad de aceptar o rechazar los distintos rangos de VDI de los objetivos que le interesen.

Muchos tipos de objetivos comparten rangos de números VDI similares. Por ejemplo, las joyas de oro de distintos tamaños/tipos tienen el mismo rango de números VDI que el aluminio de distintos tamaños/tipos. Las mayores profundidades sugieren que el objetivo es oro más pesado, mientras que las profundidades superficiales sugieren que es aluminio más liviano. Sin embargo, debido a la amplia variedad de aleaciones de oro y tamaños, para encontrar todas las joyas de oro, es esperable que se excave plomo, abridores y tapitas a rosca.

Los metales no objetivo (hierro) suelen producir algún pitido, a diferencia de un objetivo bueno aceptado. En la mayoría de los casos, el hierro producirá un tono quebrado o inconstante, mientras que un objetivo bueno aceptado produce un pitido más constante.

Aunque la pantalla puede ayudar, un tono inconstante muy probablemente se refiera a un objetivo rechazado.

Si tiene problemas para reconocer estos pitidos inconstantes busque la velocidad de barrido que realce el sonido del rechazo al punto que lo pueda reconocer, en comparación con el sonido de un objetivo bueno.

La exactitud aumenta en gran medida al barrer el centro del objetivo. Pinpoint (pulse  $\sqrt{/X}$  y "x" el área, regrese a Discriminación (pulse  $\sqrt{/X}$  otra vez), luego, pase a la bobina exploradora sobre el centro del objetivo y observe el sonido e indicación de la pantalla.

Cuando un objetivo metálico no presenta la indicación esperada, el motivo suelen ser las peculiaridades de la aleación de ese metal. A medida que las tapitas de botellas de aleación de acero envejecen, el hierro se deteriora, y permanecen y se vuelven prominentes las aleaciones mejores (sin hierro). (Por ej., tapitas muy viejas posiblemente se indican como monedas). Cuanto más tiempo llevan en el suelo, más se disuelve el hierro y más fuerte resulta el no hierro para un detector de metales. Las condiciones del suelo, los factores de corrosión, la profundidad y otras variables pueden distorsionar las indicaciones de pantalla y el audio y, por lo tanto, las configuraciones de Discriminación. Si se usa correctamente, sin embargo, la Discriminación duplicará con creces el tiempo que dedicará a excavar objetivos valiosos. La idea es rechazar los detritos más comunes y aceptar los objetivos buenos más comunes. El MX Sport tiene 20 rangos de rechazo. Discriminación ya está configurada para el programa que ha seleccionado.

### **Para personalizar la discriminación:**

A veces es necesario personalizar la discriminación para los objetivos que desea aceptar/rechazar. Es probable que el hierro se indique de manera errática por toda la escala. Solamente se puede rechazar el primer rango para el hierro. Para otros objetivos que tengan indicación consistente en un rango, identifique y luego rechace ese rango.

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Discrimination.
2. Use el botón + o - para seleccionar el rango deseado que desea cambiar, indicado por el cursor parpadeante. Pulse el botón Pinpoint para alternar entre aceptar y rechazar ese rango. El botón Pinpoint cambia ese rango de rechazar (barra indicadora completa) a aceptar (barra indicadora vacía) o de aceptar (barra indicadora vacía) a rechazar (barra indicadora completa).
3. Pulse Options para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

**Conejos sobre Disc:** En la opción de menú de DISC, si el cursor de selección de zona se deja en una zona determinada durante algunos segundos, el texto cambiará de DISC a un descriptor corto del tipo de objetivos que uno puede encontrar en esa zona, (por ejemplo, GOLD [oro], QUARTR [cuarzo], etc.)

En la opción de menú de DISC, todas las zonas a la izquierda del cursor de selección de zona pueden ser discriminadas, y todas las otras aceptadas, manteniendo pulsado el botón de pinpoint durante unos instantes. La máscara de discriminación se puede quitar rápidamente colocando el cursor en la zona más baja, y manteniendo pulsado el botón pinpoint.

## **Volumen**

El volumen ajusta cuán alto suena el pitido de un objetivo metálico. El MX Sport ofrece niveles de volumen adecuados para personas con buena audición. Quienes tengan problemas auditivos deberán usar auriculares.

Para ajustar el volumen:

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Volume
2. Pulse los botones + y - para seleccionar el nivel de volumen deseado.
3. Pulse Options para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

## **Volumen de rechazo (REJ VOL)**

Discriminación normalmente suprime el sonido de audio [bip] de los objetivos metálicos que se han seleccionado para rechazo. Aunque algunos objetivos rechazados producen sonidos de audio fracturado, se suprime la mayor cantidad de audio posible.

REJ VOL (Volumen de rechazo) permite a un usuario cambiar de suprimir el sonido (pitido) a asignar los objetivos rechazados un nivel de volumen [bip] inferior al de los objetivos aceptados. Buscar de esta forma le permite a uno escuchar y de inmediato reconocer los objetivos rechazados y por lo tanto desacelerar y verificar posibles objetivos buenos cerca.

0 = Audio de discriminación normal. El audio de objetivos rechazados se suprime.

10= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 10% del de los objetivos aceptados.

20= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 20% del de los objetivos aceptados.

30= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 30% del de los objetivos aceptados.

40= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 40% del de los objetivos aceptados.

50= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 50% del de los objetivos aceptados.

60= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 60% del de los objetivos aceptados.

70= El volumen del audio de objetivos rechazados es el 70% del de los objetivos aceptados.

El 100% de audio para todos los objetivos se puede lograr mediante la aceptación de todos los objetivos con la opción Discriminación o con uno de los modos de tipo Todo metal.

Cuando se utiliza un modo mixto como el Programa RELIC Prestablecido, se puede utilizar Volumen de rechazo para reducir o eliminar el "bip" del volumen de objetivos rechazados. Sin embargo, en programas de Audio Todo Metal como Prospección, Volumen de rechazo no tendrá ninguna influencia. El Volumen de rechazo sólo influye en los modos o programas de audio de Discriminación.

## **Umbral**

El MX Sport se puede utilizar en búsqueda silenciosa (sin sonido hasta que se detecte un objetivo), o con un Umbral (zumbido de fondo continuo) prácticamente sin ninguna diferencia en profundidades de detección máximas. Sin embargo, la búsqueda con un umbral continuo tiene la ventaja de proporcionar más información sobre lo que el detector está viendo. El umbral que pasa a estar en silencio indica un objetivo rechazado, o una anomalía del terreno. Al centrarse más estrechamente en torno a ese punto, a menudo un buen objetivo se puede encontrar cerca de detritos.

### **Para ajustar el umbral:**

Durante la búsqueda, simplemente pulse las flechas arriba y abajo junto al botón Options para ajustar el umbral.

En forma opcional al estar en el menú:

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Threshold.
2. Pulse los botones + y - para ajustar el umbral. El umbral debe ser lo más bajo posible sin dejar de escuchar un zumbido.

3. Pulse Options para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

### **Identificación de tono o ID de tono**

El tono o la frecuencia de audio que produce el rango de identificación en pantalla de cada objetivo se puede resaltar con sonidos de distinto tono, y esto se llama Identificación de Tono.

Una referencia de tono de audio específica para cada rango ofrece una rápida identificación del audio según el tono del pitido que produce durante la búsqueda sin necesidad de ver la pantalla.

Cuando la Identificación de Tono está en un solo tono, todos los tipos de metal aceptados producen el mismo tono de audio durante la búsqueda. Si la Discriminación está configurada para rechazar un rango de objetivos específico, ese rango tal vez no produzca ningún pitido. Los objetivos rechazados en general no producen ningún tono [silencio].

Para ajustar la Identificación de Tono:

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Tone ID.
2. Pulse + y - para seleccionar el tipo de Identificación de tono deseado.
3. Pulse Options para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

### **Configuraciones de ID de tono**

1-Tono: Todos los objetivos producen el mismo pitido (sin ID de tono).

2-ID de tono: Los objetivos de hierro producen un pitido con tono bajo; todos los demás objetivos producen un tono más alto.

4-ID de tono:

- Hierro (más bajo)
- Papel de aluminio y abridores
- Níqueles
- Monedas (pitido más alto)

8-ID de tono:

- Hierro grande (más bajo)
- Hierro pequeño
- Papel de aluminio/Oro pequeño
- Níqueles
- Abridor

- Tapa a rosca
- Zinc/Penique de la India
- Moneda - Dolar (pitido más alto)

20-ID de tono:

Cada uno de los 20 segmentos de identificación de la pantalla (zonas discriminación) producen su propio pitido con un tono único, comenzando con hierro (el tono más bajo) hasta Dólares de plata (más alto).

### **Unidades de profundidad**

El MX Sport puede informar la profundidad del objetivo en pulgadas o en sistema métrico.

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar INCHES/METRIC
2. Pulse + y - para seleccionar las unidades de medida deseadas.
3. Pulse Options para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

### **Luz de fondo**

El MX Sport tiene una opción de pantalla con luz de fondo para usar en condiciones de poca luz. El uso de la luz de fondo reduce la vida útil de las baterías (ligeramente de 10% a 20%), pero podría ser necesario en determinadas condiciones. Mientras lo esté usando, pulse el botón de encendido momentáneamente para seleccionar Luz de fondo.

Como alternativa, pulse Option, utilice las flechas arriba y abajo para seleccionar LIGHT, luego utilice los botones + y - para seleccionar la intensidad deseada de la luz de fondo. Pulse Options nuevamente para salir o espere entre 10 y 15 segundos hasta que el modo de Opciones cierre la sesión en forma automática.

### **Desplazamiento de frecuencias**

Cuando se utilizan dos o más detectores de metales de la misma frecuencia uno cerca del otro, es probable que se produzca interferencia (diafonía) entre ellos. Al cambiar ligeramente la frecuencia del MX Sport, dicha interferencia puede eliminarse tanto para el MX Sport como para los otros detectores que estén funcionando cerca. La interferencia de otro detector de metales es en general obvia, similar a tener su sensibilidad demasiado alto para el área, a menudo solamente con un patrón más regular de sonido.

Cuando parezca que otro detector de metales está causando interferencia: Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Frequency. Utilice + y - para seleccionar entre las cinco frecuencias disponibles. El Desplazamiento de frecuencias en el MX Sport es ligero, no el suficiente para dar lugar a diferencias medibles en la sensibilidad, sino sólo suficiente para evitar interferencia de otro detector de metales cercano.

## **Rastreo de sal**

El MX Sport es un detector de metales de una sola frecuencia (VLF). Los detectores de metales multifrecuencia y de inducción de pulso más caros tienen cierta ventaja en terrenos húmedos conductores (sal). Sin embargo, el MX Sport ofrece excelentes resultados en estas condiciones húmedas y conductoras de sal. El programa Playa del MX Sport cuenta con un rango de balance de tierra revisado para adaptarse a su uso en arena salada húmeda porque la sal (cuando está mojada) es conductora como lo es un objetivo de metal.

Otras situaciones en las que una persona puede necesitar añadir el rango de balance de tierra expandido de terrenos salados a un programa que no sea Playa incluyen programas Reliquia o Prospección. Por lo tanto, la opción de sal está disponible en el modo de Opciones y se puede agregar o quitar desde cualquier programa.

La búsqueda de reliquias se realiza a menudo en los campos agrícolas. Estos campos agrícolas, cuando están húmedos y fuertemente fertilizados, producen condiciones conductoras similares a la sal conductora húmeda. Agregue la característica Rastreo de sal al programa de Reliquias al buscar en campos agrícolas húmedos fuertemente fertilizados.

En regiones desérticas, los parches alcalinos (sal) a menudo se encuentran en buenas zonas de pepitas. Al agregar la característica de Rastreo de sal al programa de Prospección, en estas áreas alcalinas se pueden buscar pepitas de manera efectiva incluso cuando están húmedas.

### **Para agregar la característica de Rastreo de sal a algún programa:**

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Salt Track.
2. Utilice las teclas + y - para seleccionar ya sea 1 para rango de balance de tierra salada o 0 para el rango de balance de tierra normal.

A menudo, la arena suave reunirá más de agua salada en comparación con la arena circundante. Debido a que estos lugares tienen

un fuerte aumento de la conductividad, el MX Sport probablemente emitirá un pitido independientemente de que haya o no metal presente. Si se produce un pitido razonable que no localiza agudamente como un objeto de metal típico (localiza como una área amplia con un pitido inferior al volumen normal), es probable que sea un bolsillo de sal; ignorar y continuar la búsqueda.

Además, cuando se busca en la línea de las olas, se puede oír que las olas entrantes y salientes responden hasta cierto punto. Lo mejor es buscar totalmente en el agua o completamente en la playa. En la mayoría de los casos, se producen esclusas naturales (acción de las olas que juntan todos los metales pesados en un filón o parche) ya sea en el agua o en la playa. En otras palabras, las reclusas naturales a menudo dejan a los objetivos detrás de las olas (en la playa), o los vuelven al agua. Con una guía de la marea y paciencia, puede buscar en 100% de la playa.

Es posible que desee apagar Salt (O en el Modo de Playa) cuando esté buscando en playas de agua dulce (sin sal). El rango de balance de tierra ampliado proporcionado por la característica de sal no es recomendable cuando se busca en áreas que no tienen sal húmeda (condiciones de terreno conductor). Sólo cuando hay presentes condiciones de terreno conductor la característica de sal mejorará el desempeño.

## **CARACTERÍSTICAS SOLAMENTE DEL PROGRAMA DE TODO METAL.**

### **SAT (Umbral autoajustable)**

SAT sólo influye en los programas de Todo metal, Reliquias y Prospección, y sólo aparece en Opciones cuando uno de estos programas se activa.

SAT hace que los programas de Todo metal requieran movimiento para detectar metales. Detenerse en un metal durante un lapso de tiempo significativo restablecerá el audio a natural, y ese objetivo de metal dejará de responder. Una vez más, cuando se utiliza el SAT, se requiere barrido de bobina exploradora.

Cuando se busque en un programa de Todo metal, buscar con un zumbido de umbral es obligatorio para la profundidad de detección máxima. En un modo Todo metal (sin SAT) el zumbido de umbral se desvanecerá o aumentará con el tiempo, así como cualquier cambio leve en el suelo. Si bien estos cambios ligeros en las condiciones pueden ser

escuchados en el zumbido del umbral cambiante, no son lo suficientemente importantes como para dictar un cambio en la configuración por parte del operador. SAT mantiene automáticamente el zumbido de umbral con el tiempo y las condiciones irregulares restableciendo el umbral a intervalos regulares (temporizados). Estos intervalos de tiempo se pueden acelerar o retrasar para que coincidan con la rapidez con que las condiciones del terreno están cambiando y la rapidez con la que desee barrer con la bobina exploradora.

Para ajustar SAT cuando se utilizan los programas Todo metal, Reliquias o Prospección:

Pulse Options y use las flechas para seleccionar SAT. Utilice las teclas + y - para seleccionar los niveles 0 = sin SAT a 6 = Hyper SAT. Utilice la velocidad SAT más cercana a "0" que mantiene un zumbido del umbral constante y continuo.

Los ajustes de velocidad de SAT más rápidos, cercanos a 6 (Hyper SAT) requieren velocidades de barrido de la bobina exploradora más rápidas por el hecho de que un SAT rápido puede desconectar respuestas de objetivos metálicos si el barrido es demasiado lento.

Seleccione la velocidad del SAT más lenta (número más bajo) que mantenga un umbral constante y no más rápido. Haga coincidir la velocidad con la que se barre la bobina exploradora con la velocidad del SAT. Practique con un objetivo sobre el suelo para asegurar que la bobina exploradora barra lo suficiente rápido como para responder a los objetivos.

### **VCO (Oscilador controlado por tensión)**

VCO sólo influye en los programas de Todo metal, Reliquias y Prospección, por lo tanto, sólo aparece en Opciones cuando uno de estos programas se activa. Para el modo Localizador, bloquee el Localizador, luego pulse opciones y seleccione VCO.

VCO proporciona un aumento en el tono del pitido a medida que la bobina exploradora se acerca a un objetivo de metal. A medida que la bobina exploradora se aleja de un objetivo de metal el tono del pitido disminuye. De esta manera el centro del objetivo de metal es obviamente el pitido con tono más alto.

La mayoría de los usuarios encuentran que el VCO es una mejora muy útil tanto para el modo de Localizador como para otros modos de Todo Metal. Sin embargo, el uso del VCO es opcional.

## Gruñido de Hierro

En los modos de Todo metal, cuando el MX Sport está seguro de que el objetivo es hierro, la característica Gruñido de hierro puede acelerar la detección al hacer evidente que el metal es hierro. A las respuestas de tipo HIERRO fuerte se les asigna un sonido "GRUNT" distintivo.

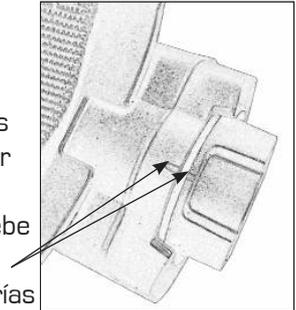
Para encender gruñido de hierro:

1. Asegúrese de que esté en el programa de Todo metal: Todo metal, Reliquias o Prospección.
2. Pulse Opciones y seleccione el gruñido de hierro con las flechas arriba y abajo. Utilice + y - para seleccionar 1 = gruñido de hierro, o 0 = APAGADO (sin gruñido de hierro).

## Preparación para búsqueda en el agua

El MX Sport es resistente al agua hasta una profundidad de 10 pies con una preparación adecuada. Antes de sumergir el detector, vuelva a revisar lo siguiente.

1. El cable del bucle debe estar apretado firmemente.
2. El cable de los auriculares, el adaptador de los auriculares o el tapón auriculares deben estar apretados firmemente.
3. La tapa del compartimento de las baterías debe estar apretado firmemente.
4. Las marcas de control en la tapa de las baterías y el compartimiento de baterías se alinearán cuando la junta esté apretada correctamente.



## Cuidado apropiado

Si bien su detector de metales de White's es muy resistente, es un dispositivo electrónico sofisticado que requiere un cuidado razonable basado en el sentido común, similar al de los demás dispositivos electrónicos.

- Guárdelo en un lugar cálido y seco sin las baterías
- Evite los impactos fuertes
- No lo guarde en el baúl del automóvil en condiciones extremas de invierno o verano
- No lo guarde bajo la luz directa del sol

## **Búsqueda**

Desplace la bobina exploradora de manera suave y pareja de lado a lado, como si trapeara el piso, unos 2 segundos por pasada, superponiendo cada pasada en un 50%. Mantenga la bobina exploradora lo más cerca del suelo posible, durante cada barrida. Si coloca chatarra y objetivos buenos sobre el suelo y desplaza la bobina exploradora por encima, puede ver la velocidad de barrido ideal que mejora la detección e identificación de objetivos. Si la bobina exploradora se desplaza demasiado lento, no se produce detección o la discriminación no se reconoce fácilmente. Con la velocidad de barrido correcta, se optimiza la exactitud tanto de la detección como de la discriminación.

Elegir buenos lugares donde usar su MX Sports es fundamental para una detección exitosa. Puede averiguar sobre buenos lugares hablando con otras personas, en la biblioteca, en el periódico, en libros o en Internet. Cuanto más tiempo haya estado en uso un área, y cuantas más actividades y personas la hubieran usado más interesantes serán los objetivos.

Recuerde que debe tener permiso del propietario para buscar en una propiedad privada, a menos que sea suya. Muchas tierras públicas están abiertas a la detección de metales. No obstante, existen sistemas de permisos y restricciones sobre herramientas de excavación. Siempre deberá consultar al departamento de parques local para conocer los formularios y permisos necesarios y/o las limitaciones.

## **Excavación**

Distintos terrenos requieren distintos tipos de herramientas y técnicas de excavación

- En las playas de arena, cualquier implemento tipo colador es rápido y fácil para recuperar objetivos.
- En pasto o césped, lo mejor es una palita o un cuchillo. Se puede combinar con el método de excavación de puerta con bisagra, en el cual el césped se corta de tres lados y se da vuelta la solapa. Al dejar adosada la parte con bisagra del césped, es menos probable que una cortadora de césped desplace la solapa.
- Cuando excave tierra adicional de un orificio, colóquela en un paño. Cuando termine la excavación, puede volver a colocar la tierra fácilmente con el paño, sin necesidad de esfuerzo.

En todos los casos, debe asegurarse de minimizar el daño ocasionado por la excavación. Practique primero en su propio jardín. Con algo de práctica y la herramienta correcta, debería ser difícil darse cuenta de dónde se excavó. Esto no sólo lo ayuda a obtener permiso para buscar, sino que también coloca a todos los usuarios de detectores de metales bajo una luz favorable. Además:

- Retire toda la basura que encuentre y deseche en el recipiente apropiado.
- Ayude a la aplicación de la ley cuando sea posible.

## Accesorios

- **Auriculares:** Aumentan en gran medida la capacidad de escuchar el MX-Sport en entornos muy ruidosos, prolongan la vida útil de las baterías y aumentan la privacidad. Sirve cualquier tipo de auriculares estéreo entre 8 y 150 ohmios. Hay un adaptador de cable disponible de modo que el MX Sport admita un auricular de ¼ pulgadas. Los auriculares impermeables opcionales Sport se conectan directamente al MX-Sport
- **Estuches:** White's ofrece mochilas y estuches estilo arma de fuego para guardar el MX Sport. Estos estuches acolchados son prácticos para almacenar y proteger el detector durante el transporte.
- **Bobinas exploradoras:** La bobina exploradora estándar es la mejor para uso general. Si bien las bobinas exploradoras más grandes detectan a mayor profundidad, son menos sensibles a los objetivos pequeños y son más difíciles de usar para localizar. Las bobinas exploradoras más pequeñas localizan y detectan mejor los metales más pequeños, y detectan objetivos buenos en áreas públicas con detritos altos de manera más eficiente que las bobinas más grandes, pero no detectan a tanta profundidad.
- **Herramientas de excavación:** Es importante contar con las herramientas apropiadas para las áreas en las que se busque. Siempre se debe tener cuidado de dejar el área en el mismo estado en el que la encontró.

## Cumplimiento del FCC

Según el FCC 15.19[a](3) y [a](4) Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas del FCC. La operación está sujeta a las siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Según el FCC 15.21, el usuario que haga cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría ver anulada su autoridad para operar el equipo.

**Nota del producto:** Este producto utiliza kernel en tiempo real FreeRTOS.org El código fuente de FreeRTOS.org se puede obtener visitando [www.FreeRTOS.org](http://www.FreeRTOS.org)

## Garantía

Si dentro de los dos años (24 meses) de la fecha original de compra, su detector White's falla debido a defectos de materiales o mano de obra, White's reparará o reemplazará a discreción todas las piezas necesarias sin cargo alguno por los repuestos o la mano de obra.

Simplemente devuelva el detector completo al distribuidor donde lo compró, o al centro de servicio autorizado más cercano. La unidad deberá acompañarse de una explicación detallada de los síntomas del defecto. Deberá proporcionar evidencia de la fecha de compra antes de que se preste servicio a la unidad bajo garantía.

Esta es una garantía transferible del fabricante, que cubre al instrumento durante dos años a partir de la fecha original de compra, sin importar el propietario actual.

La garantía no cubre baterías no recargables, accesorios que no son parte del equipo estándar, gastos de envío y expedición fuera del territorio continental de los Estados Unidos, gastos de envío especial (flete aéreo, entrega aérea al día siguiente, entrega aérea al 2º día, servicios de embalaje, etc.) ni gastos de envío y expedición dentro del territorio continental de los Estados Unidos 90 días después de la compra.

White's registrará su compra sólo si la Tarjeta de registro de ventas es completada y devuelta a la dirección de la fábrica poco después de la compra original a fin de mantenerlo actualizado respecto a su detector de metales y del constante desarrollo de productos de White's.

**El MX Sport es resistente hasta 10 pies y por lo tanto hermético. Cualquier intento de abrir el detector anulará inmediatamente la garantía. Sólo los centros de servicio autorizados pueden realizar reparaciones.** Esta garantía no cubre daños causados por accidentes, mal uso, negligencia, alteraciones, modificaciones, servicio no autorizado, o la exposición prolongada a compuestos corrosivos, incluyendo la sal. La duración de cualquier garantía implícita (por ejemplo, comerciabilidad e idoneidad para un propósito en particular) no será mayor a la de la garantía declarada. En ningún caso el fabricante o el vendedor serán responsables por daños accesorios o emergentes.

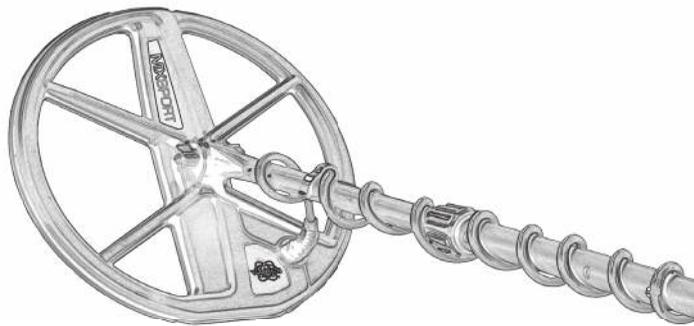
Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de las garantías implícitas, ni la exclusión de daños accesorios o emergentes. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen en su caso. Además, la citada garantía declarada le concede derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

La anterior es la única garantía proporcionada por White's como fabricante de su detector de metales. Cualquier período de "garantía ampliada" más allá de dos años, que pueda ser proporcionada por un distribuidor u otro tercero para su detector de metales, podría ofrecerse sin el consentimiento y la participación de White's y podría no ser aprobada por White's Electronics, Inc.

## Servicio

En el caso improbable de que tenga problemas con su detector de metales de White's que no pueda solucionar a través del vendedor, White's cuenta con centros de servicio bajo garantía en los Estados Unidos y en la mayoría de las regiones fuera del país.





White's Electronics, Inc.  
1011 Pleasant Valley Rd  
Sweet Home, OR 97386  
[www.WhitesElectronics.com](http://www.WhitesElectronics.com)

Todos los derechos reservados ©White's Electronics, Inc.