

# SIMPLEX

LITE BT ULTRA

## MANUAL DE USUARIO





LEA ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO

AVISOS LEGALES

Al utilizar este detector, cumpla con las leyes y regulaciones aplicables al uso de detectores de metales. No utilice el detector sin autorización en sitios protegidos o arqueológicos. No utilice este detector cerca de artillería sin explotar o dañada ni en zonas militares restringidas.

Sin autorización. Notifique a las autoridades competentes cualquier artefacto de importancia histórica o cultural que encuentre, proporcionándoles detalles.

AVISOS

SIMPLEX es un dispositivo electrónico de última generación. No ensamble ni utilice el dispositivo antes de leer el manual de usuario.

No almacene el dispositivo ni la bobina de búsqueda a temperaturas extremadamente bajas o altas durante periodos prolongados.  
(Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C / -4 °F a 140 °F)

El dispositivo fue diseñado con una clasificación IP68, lo que lo hace resistente al agua hasta 5 metros / 16 pies.

(¡excepto los auriculares Bluetooth® incluidos en el paquete de auriculares inalámbricos ULTRA WHP!)

Preste atención a los siguientes puntos después de usar el dispositivo, especialmente en agua salada:

1. Lave la carcasa del sistema, el eje y la bobina con agua del grifo y asegúrese de que no haya agua salada en los conectores.

2. No utilice productos químicos para la limpieza ni para ningún otro fin.

3. Limpie la pantalla y el eje con un paño suave que no raye.

Proteja el detector de golpes durante su uso normal. Para el envío, coloque cuidadosamente el detector en su caja original y protéjalo con un embalaje a prueba de golpes.

El detector de metales SIMPLEX solo puede ser desmontado y reparado por los Centros de Servicio Autorizados de Nokta.

El desmontaje o la manipulación no autorizada de la carcasa de control del detector de metales, por cualquier motivo, anula la garantía.

IMPORTANTE

No utilice el dispositivo en interiores. En entornos cerrados con presencia de mucho metal, el dispositivo puede emitir señales de forma continua.

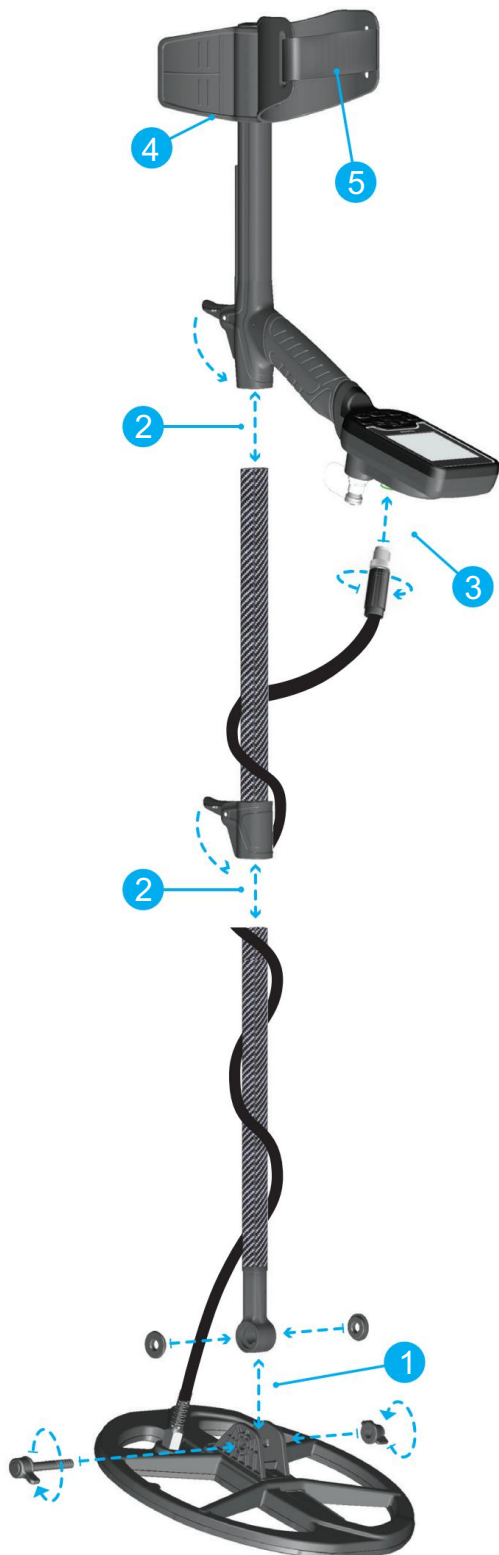
Utilice el dispositivo al aire libre, en campos abiertos.

No permita que ningún otro detector o dispositivo electromagnético se acerque a menos de 10 m (30 pies) del dispositivo.

No lleve objetos metálicos mientras usa el dispositivo. Manténgalo alejado de sus zapatos al caminar. El dispositivo puede detectar metales en su ropa o dentro de sus zapatos como posibles objetivos.

ÍNDICE

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| COLOCAR                                                      | :2      |
| INTRODUCCIÓN AL DISPOSITIVO                                  | :3      |
| ESPECTÁCULO                                                  | :4      |
| INFORMACIÓN DE LA BATERÍA                                    | :5      |
| AURICULARES                                                  | :6      |
| USO CORRECTO                                                 | :7      |
| GUÍA RÁPIDA                                                  | 8-9     |
| ID DE OBJETIVO                                               | : 10    |
| MODOS DE BÚSQUEDA                                            | : 11-12 |
| SENSIBILIDAD                                                 | :13     |
| PROFUNDIDAD DEL OBJETIVO                                     | :13     |
| BALANCE DEL SUELO                                            | : 14-15 |
| AJUSTES                                                      | : 16-23 |
| CONFIGURACIÓN COMÚN PARA TODOS LAS VERSIONES (LITE/BT/ULTRA) | : 16-21 |
| CONFIGURACIÓN SOLO PARA LA VERSIÓN ULTRA                     | 21-23   |
| DETERMINAR CON PRECISIÓN                                     | :24     |
| OBJETIVOS GRANDES O POCO PROFUNDOS                           | : 25    |
| FALSAS SEÑALES Y RAZONES                                     | : 25    |
| INDICADOR DE MINERALIZACIÓN MAGNÉTICO                        | : 25    |
| ROCAS Y BÚSQUEDA EN TERRENOS ROCOSO                          | : 25    |
| DETECCIÓN EN LA PLAYA Y BAJO EL SUELO DEL AGUA               | :26     |
| COMPRUEBE EL ICONO DE LA BOBINA                              | :26     |
| ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE                                    | :26     |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                    | :27     |



## COLOCAR

(1) Después de insertar las arandelas de goma en el eje inferior, coloque el eje inferior en su lugar en la bobina del sensor. Asegúrelo apretando el tornillo y la tuerca. No los apriete demasiado.

(2) Para unir la varilla central con las varillas superior e inferior, abra los pestillos de palanca y encaje las piezas. Después de ajustar la longitud del dispositivo a su altura, presione los pestillos para asegurarlo.

(3) Enrolle el cable de la bobina del sensor alrededor del eje sin estirarlo demasiado. Luego conecte el conector al zócalo de entrada de la bobina del sensor en la caja del sistema y

Asegúrelo apretando la tuerca. Al apretarla, es posible que oiga unos clics que indican que el conector está bien sujeto.



(4) Si desea ajustar el reposabrazos, primero retire los tornillos. Después de deslizar el reposabrazos hacia arriba o hacia abajo un nivel, alinee los orificios y fíjelo apretando los tornillos. Puede colocar el tornillo de repuesto en el orificio vacío si no desea perderlo.



(5) Inserte la correa del reposabrazos como se muestra en la figura y ajústela al tamaño de su brazo y apriétela.



## INTRODUCCIÓN AL DISPOSITIVO

(1) Pantalla LCD

(2) Botón de encendido y configuración

Pulsa el botón una vez para encender el dispositivo. Para apagarlo, mantén pulsado durante unos 3 segundos. Si el sistema no responde, reinícialo por completo y mantén pulsado durante unos 6 segundos.

(3) Botón de apuntar/retroceder

(4) Botón Menos (-): Reducir Sensibilidad/Valores Ajustes

(5) Botón más (+): Aumentar sensibilidad/valores Ajustes

(6) Flecha derecha: Navegación lateral derecha entre modos de búsqueda y configuración.

(7) Flecha izquierda: Navegación lateral izquierda entre modos de búsqueda y configuración.

(8) Balance de tierra / Botón de confirmación

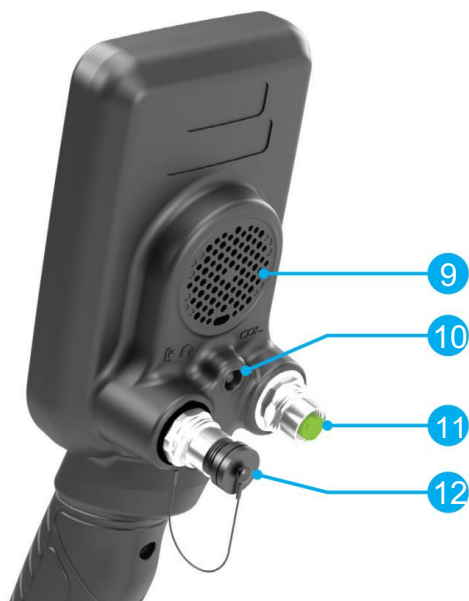
(9) Orador

(10) Linterna LED

(11) Zócalo de entrada de la bobina de búsqueda

(12) auriculares con cable y toma de entrada para cargador

¡IMPORTANTE! Cuando el conector no esté en uso, manténgalo cerrado con la tapa.



## ESPECTÁCULO



(1) Escala de identificación de objetivos

Muestra el ID del objetivo detectado en la escala de ID. También indica los ID filtrados por la configuración de discriminación de muesca.

(2) Modos de búsqueda

(3) Indicador de sensibilidad

(4) Sección que muestra el ID del objetivo tras su detección, el modo de identificación y los iconos de advertencia. Además, en este campo se muestra el valor de cualquier ajuste seleccionado en el menú.

(5) Indicador de mineralización magnética

(6) Conexión inalámbrica

(7) Indicador de profundidad instantáneo

(8) Indicador de nivel de batería

(9) Ajustes

## INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

El SIMPLEX cuenta con una batería interna de polímero de litio de 2300 mAh.

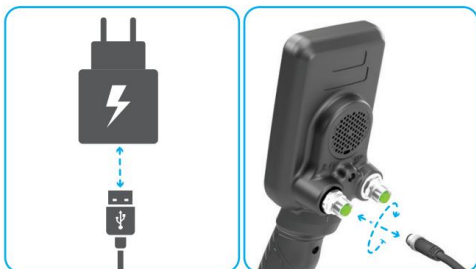
La duración de la batería es de aproximadamente 12 horas. Factores como el uso del altavoz o

Los auriculares con cable o inalámbricos (no aplicable a la versión LITE), la retroiluminación de la pantalla, la linterna LED, etc., afectarán la duración de la batería.

### Cargando

Cargue el SIMPLEX antes del primer uso. La carga tardará aproximadamente 3 horas.

Para cargar la batería, inserte un extremo del cable en la toma de entrada del cargador/auriculares con cable y el otro extremo en un adaptador de carga USB.



### Batería impermeable opcional

Puedes adquirir la batería opcional y usarla cuando la batería interna del dispositivo se agote y no se pueda recargar. La batería se acopla fácilmente a la parte posterior del reposabrazos, como se muestra en las imágenes.



El paquete de baterías contiene 4 pilas AA alcalinas o recargables de NiCd o NiMH.

La batería no está incluida con el dispositivo; es un accesorio opcional y no incluye las 4 pilas AA.

Dado que la toma de auriculares no se puede utilizar cuando la batería opcional está conectada al dispositivo, puede conectar sus auriculares con cable a la toma de corriente de la batería.

Cuando se desconecta la batería, el dispositivo se apaga y es necesario volver a encenderlo.

¡IMPORTANTE! La batería opcional no es recargable y no se pueden conectar dos baterías opcionales en serie al dispositivo. Cuando desee cargar la batería interna del dispositivo, recuerde desconectar la batería opcional. No intente conectar el adaptador de carga al conector de la batería opcional. Esta entrada es solo para auriculares con cable.

### Funciona con una batería externa.

También puedes alimentar y cargar la batería con una batería externa. Para ello, simplemente inserta un extremo del cable en la toma de entrada de los auriculares.

Un extremo del cargador está conectado mediante un cable, y el otro extremo está enchufado a una batería externa.

Tenga en cuenta que no podrá conectar auriculares con cable al dispositivo cuando haya una batería externa conectada al mismo.

¡IMPORTANTE! NO utilice el detector bajo el agua mientras esté conectado a una fuente de alimentación.

### Nivel de batería bajo

El icono de la batería en la pantalla muestra el estado de la duración de la batería. A medida que disminuye la carga, las barras dentro del icono de la batería también disminuyen. Un icono de

Cuando las baterías están bajas, aparece en la pantalla un icono de batería con un signo de exclamación (!), y después de parpadear 6 veces, el dispositivo se apaga.



### ADVERTENCIAS SOBRE LA BATERÍA

No exponga el dispositivo a temperaturas extremas (por ejemplo, en el maletero del coche o en la guantera).

No cargue la batería a temperaturas superiores a 35 °C (95 °F) ni inferiores a 0 °C (32 °F).

La batería SIMPLEX solo puede ser reemplazada por Nokta Detectors o sus centros de servicio autorizados.

## INFORMACIÓN SOBRE AURICULARES

El paquete SIMPLEX ULTRA WHP (auriculares inalámbricos) incluye auriculares Bluetooth®. Los auriculares inalámbricos NO son resistentes al agua.



  Habilitar/deshabilitar la conexión Bluetooth® (esta (Esta configuración NO está disponible en la versión LITE):

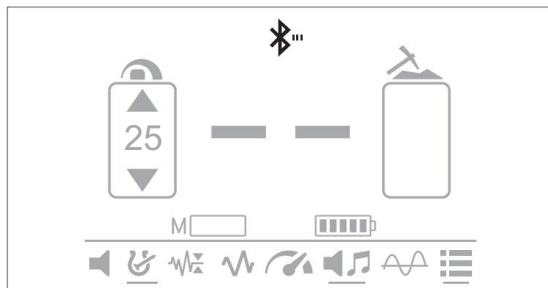
1. Pulse el botón de Encendido y Ajustes una vez. Seleccione "Opciones" en la configuración y pulse el botón Balance de tierra / Confirmar. Se seleccionará la primera configuración de Bluetooth®.



2. Puede activar o desactivar la conexión Bluetooth®. Utilizando los botones de más (+) y menos (-). Cuando esté apagado, el recuadro se mostrará en blanco; cuando esté encendido, se mostrará en negro.

Cuando la conexión Bluetooth® esté activada, puede esperar a volver a la pantalla principal (aproximadamente 10 segundos) o pulsar el botón de Encendido y Ajustes.

3. Cuando se activa la conexión Bluetooth®, el icono de Bluetooth® comenzará a parpadear en el centro de la pantalla con 3 puntos.



El dispositivo buscará los auriculares con los que se emparejó inicialmente e intentará conectarse a ellos. Esto impedirá que el dispositivo se conecte a otros dispositivos Bluetooth® cuando Bluetooth® esté activado. Si desea emparejar el dispositivo con otros auriculares Bluetooth® (además de los que se emparejaron inicialmente), deberá restablecer la configuración de fábrica (esto también afectará al resto de ajustes).

Después de emparejarlo con cualquier auricular. En el caso de Bluetooth® (auriculares Nokta BT u otros), se mostrará uno de los siguientes iconos en la sección de información:

-  Auriculares Bluetooth® estándar conectados.
-  Auriculares con conexión aptX™ de baja latencia.

La conexión Bluetooth® funcionará siempre y cuando la caja del sistema del dispositivo no esté sumergida en agua. En otras palabras, puedes usar tus auriculares inalámbricos mientras buscas en aguas poco profundas con la bobina sumergida. Recuerda que los auriculares inalámbricos no deben entrar en contacto con el agua. con agua.

Si la carcasa del sistema se sumerge, la conexión inalámbrica no funcionará. En ese caso, deberá adquirir nuestros auriculares impermeables opcionales para uso en tierra y bajo el agua. Si no va a sumergir los auriculares, sino solo la carcasa del sistema, también puede adquirir nuestros auriculares Nokta Koss con conector impermeable.

Para uso exclusivamente terrestre, también puede adquirir nuestro adaptador de auriculares opcional si desea utilizar el SIMPLEX con sus propios auriculares con cable.



Para obtener más información sobre los auriculares Nokta BT, consulte la guía del usuario que se incluye con los auriculares.

## USO CORRECTO

La altura del eje es incorrecta.

Es muy importante ajustar el eje correctamente a tu altura para que puedas buscar sin molestias ni fatiga.



La altura del eje es correcta.

Ajuste la altura del mástil de manera que esté de pie, con el brazo relajado y la bobina de búsqueda a unos 5 cm (~2") del suelo.



## FORMA CORRECTA DE TRAGAR

Ángulo incorrecto de la bobina de búsqueda.

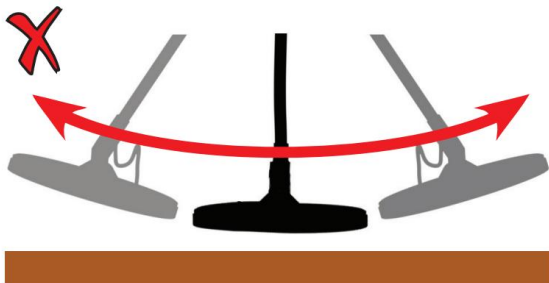


Ángulo correcto de la bobina de búsqueda



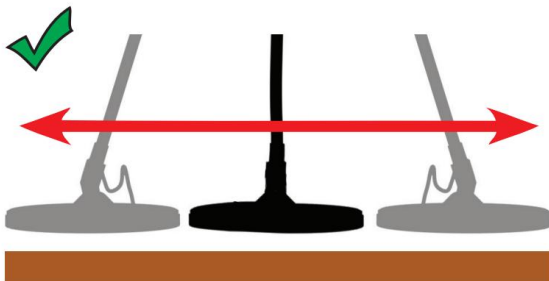
Forma incorrecta de barrer

Es importante mantener la bobina del sensor paralela al suelo para obtener resultados precisos.



Forma correcta de barrer

La bobina del sensor debe estar siempre paralela al suelo.



## GUÍA RÁPIDA

1) Ensamble el dispositivo siguiendo las instrucciones de la página 2.

2) Pulse una vez el botón de Encendido y Ajustes para encender el dispositivo.



3) Al encender el dispositivo, este se iniciará en modo de campo de dos tonos. Puede cambiar el modo según las condiciones del terreno. Por ejemplo, si está buscando en arena húmeda de playa, puede seleccionar el modo Playa. Encontrará más detalles sobre los modos de búsqueda más adelante en este manual.



4) Puede aumentar la sensibilidad si es necesario.

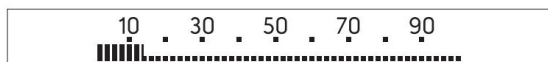
Una mayor sensibilidad ofrece mayor profundidad.

Sin embargo, si el entorno o el suelo provocan un ruido excesivo en el dispositivo, deberá reducir el ajuste de sensibilidad.



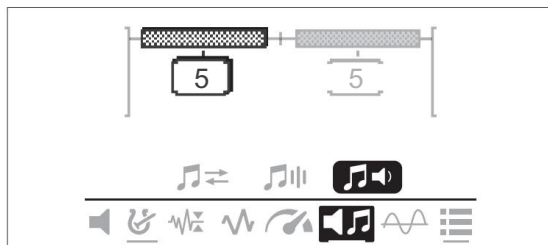
5) Probar el dispositivo con varios metales sería útil para familiarizarse con los sonidos que produce.

6) Utilice la configuración de Discriminación de muestras para eliminar metales no deseados de la detección, como basura. La Discriminación de muestras de SIMPLEX consta de 50 pequeños recuadros que se muestran debajo de la escala de ID DE OBJETIVO. Cada casilla representa dos identificadores. Se puede rechazar o aceptar un solo identificador o varios, según sus preferencias.

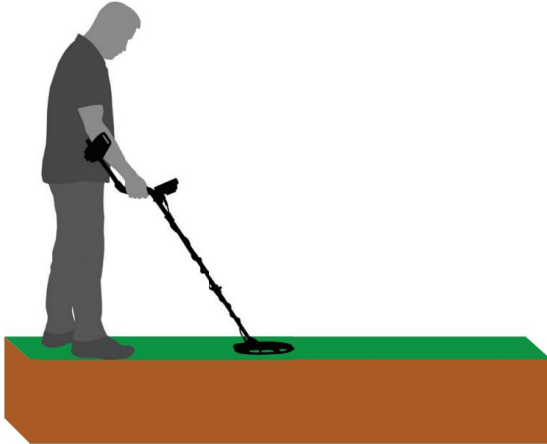


7) Si está detectando en un área con muchos escombros y el dispositivo está recibiendo muchas señales de hierro en lugar de discriminación de muestra, puede usar la configuración de volumen de tono para disminuir o apagar completamente el volumen de los metales ferrosos.

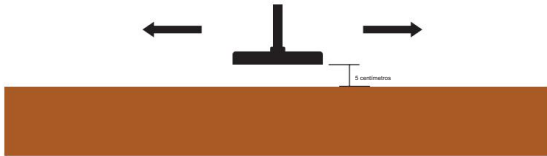
Esto proporcionará mayor profundidad (esta configuración solo está disponible en la versión ULTRA).



8) Ahora puedes empezar a investigar.



9) Dado que su dispositivo funciona mediante el principio de movimiento, gire la bobina de búsqueda hacia la izquierda y hacia la derecha manteniendo una distancia de 5 cm (2") del suelo. Si la bobina de búsqueda no se mueve, el dispositivo no emitirá ninguna señal de audio, incluso si la bobina se encuentra sobre un objetivo metálico.



10) Cuando se detecta un objetivo, su ID se mostrará en la pantalla. El dispositivo también emitirá una respuesta sonora según el modo de búsqueda seleccionado.



11) Después de detectar el objetivo, puede localizar su ubicación exacta manteniendo presionado el botón PP. El volumen del audio aumentará y el tono del

El volumen del audio también aumentará a medida que te acerques al objetivo.



## ID DE OBJETIVO

El ID del objetivo es el número producido por el detector de metales en función de la conductividad de los metales y proporciona

Esto le da al usuario una idea de cuál podría ser el objetivo. El ID del objetivo se muestra con dos dígitos en la pantalla y va del 01 al 99.



NOTA: Recuerde que los objetivos grandes mostrarán una identificación mayor de la esperada, incluso si tienen una conductancia menor.

En algunos casos, el dispositivo puede generar múltiples identificadores para el mismo objetivo. En otras palabras, los identificadores pueden ser inconsistentes. Esto puede deberse a varios factores. La orientación del objetivo, la profundidad, la pureza del metal, la corrosión, el nivel de mineralización del suelo, etc. Incluso la dirección de rotación de la bobina de búsqueda puede provocar que el dispositivo genere múltiples identificaciones.

En algunos casos, el dispositivo puede no proporcionar ninguna identificación. Para ello, necesita recibir una señal fuerte y clara del objetivo.

Por lo tanto, es posible que no pueda proporcionar una identificación para objetivos a profundidades marginales o para objetivos más pequeños, incluso si el dispositivo los detecta.

Recuerde que los identificadores de destino son "probables", lo que significa que son valores estimados, y no sería posible conocer las propiedades exactas de un objeto enterrado hasta que sea desenterrado.

Los índices de identificación (ID) de metales no ferrosos como el cobre, la plata, el aluminio y el plomo son altos. El rango de ID de los objetivos de oro es amplio y puede coincidir con el de chatarra metálica como el hierro, el papel de aluminio, las tapas de rosca y las anillas de latas. Por lo tanto, si busca objetivos de oro, es probable que encuentre chatarra metálica.

Las monedas estudiadas en todo el mundo están hechas de diferentes metales y vienen en diferentes tamaños.

diferentes ubicaciones geográficas y períodos históricos.

Por lo tanto, para conocer los identificadores objetivo de las monedas en una zona específica, se sugiere realizar una prueba con muestras de esas monedas, si es posible.

Puede que necesites tiempo y experiencia para aprovechar al máximo la función de identificación de objetivos en tu área de investigación. Las distintas marcas y modelos de detectores generan números de identificación de objetivos diferentes. Estos números varían aún más según la profundidad del objetivo, la mineralización del suelo y los metales cercanos. Sin embargo, con un poco de práctica, te familiarizarás rápidamente con el significado de las identificaciones de objetivos de SIMPLEX.

## MODOS DE BÚSQUEDA

### SIMPLEX ULTRA



### SIMPLEX BT



### SIMPLEX LITE



El SIMPLEX cuenta con diferentes modos de búsqueda según la versión, pero todos están diseñados para distintos terrenos y objetivos. La versión ULTRA tiene 6 modos de búsqueda, la BT 5 y la LITE 4. Puedes cambiar fácilmente entre los modos con los botones de flecha derecha e izquierda. El modo seleccionado se resaltará en negro.

### Campo

#### SIMPLEX LITE/BT/ULTRA

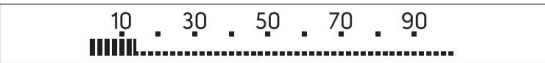


Recomendado especialmente para la búsqueda de reliquias. Ofrece resultados particularmente buenos en lugares limpios, sin residuos metálicos. En zonas rocosas o inaccesibles, se puede alcanzar mayor profundidad

utilizando la función de discriminación de muescas y girando el carrete de búsqueda más lentamente (una pasada a la derecha o a la izquierda durante aproximadamente 1 segundo).

En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con identificadores entre 01 y 14, ambos inclusive.

Para objetivos no ferrosos con diámetros internos de 15 a 99, produce un tono más agudo que aumenta de volumen a medida que la bobina se acerca al objetivo.



## MODOS DE ESTACIONAMIENTO

Diseñado para la búsqueda de monedas y joyas en zonas urbanas y parques donde hay mucha basura moderna (papel de aluminio, tapas, tapones de botellas, etc.).

### SIMPLEX LITE

#### Parque



En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con identificadores 01-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con identificadores 15-41, y un tono alto para metales no ferrosos.

Metales ferrosos con números de identificación del 42 al 99, como la plata, el latón y el cobre.

### SIMPLEX BT

#### Parque 1



En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con ID de 0 a 14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID de 15 a 69, y un tono alto para metales no ferrosos con ID de 70 a 99, como plata, latón y cobre.

Es relativamente más profundo, pero un poco más lento que el modo Park 2.

#### Parque 2



En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con ID de 0 a 14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID de 15 a 41, y un tono alto para metales no ferrosos.

Metales ferrosos con números de identificación del 42 al 99, como la plata, el latón y el cobre.

### SIMPLEX ULTRA

#### Parque



En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con ID de 0 a 14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID de 15 a 69, y un tono alto para metales no ferrosos con ID de 70 a 99, como plata, latón y cobre.

El modo de estacionamiento está configurado en Velocidad de recuperación 3 por defecto. Puedes cambiar manualmente la velocidad de recuperación, los intervalos de tono y la frecuencia de tono. Para obtener información detallada, consulte la sección "Ajustes" del manual (página 16).

## Playa

### SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



Este es un modo SIMPLEX especial desarrollado para suelos conductores (playas de arena húmeda salina, suelos alcalinos, etc.). La característica principal de este modo es su capacidad para ignorar el hierro y

otros elementos similares de este grupo, y para realizar el balance de suelos en cualquier tipo de terreno.

Si bien en otros modos de discriminación el dispositivo realiza automáticamente el balance de tierra en el rango de 20 a 99,9, en este modo lo hace en el rango de 0 a 99,9. Esto facilita el balance de tierra en conexiones a tierra conductoras, donde normalmente resulta imposible o difícil.

A diferencia de otros modos, los objetivos con identificadores del 0 al 14 se desactivan por defecto y no se puede modificar esta configuración para ignorar los metales ferrosos o el ruido de fondo. En este modo, el dispositivo emite un tono medio para el oro y los metales no ferrosos con identificadores del 15 al 99.

El agua salada y los suelos alcalinos son altamente conductores debido a su alta ionización y provocan efectos similares a los del hierro en los detectores.

Estos efectos pueden imposibilitar la búsqueda de metales con un detector estándar. La existencia de una función de eliminación de hierro en el detector puede mejorar la situación, pero puede no ser suficiente.

El modo playa de SIMPLEX elimina estos efectos y el ruido de fondo. En la sección Detección en la playa y bajo el agua se explican con más detalle los aspectos a tener en cuenta al buscar en terrenos conductores.

## Todo metal (

### SIMPLEX LITE/BT/ULTRA



A diferencia de otros modos, este modo presenta un tono umbral que se escucha continuamente en segundo plano. No se puede buscar en el modo All Metal sin

equilibrio del suelo.

En este modo, el dispositivo no distingue entre objetivos y los detecta todos (metales, rocas mineralizadas, etc.). La identificación del objetivo detectado se muestra en la pantalla (excepto en el caso de rocas calientes negativas), y se emite el mismo tono de audio para todos los objetivos. El tono de audio aumenta de frecuencia a medida que la bobina se acerca al objetivo.

En el modo All Metal, la búsqueda se realiza con un zumbido de fondo continuo, también conocido como sonido de umbral. El volumen de este zumbido afecta directamente al efecto general.

La profundidad de detección de objetivos pequeños y profundos se ajusta mediante la configuración de Umbral. Si el umbral es demasiado alto, es posible que no se escuche una señal débil. Por el contrario, si el umbral es demasiado bajo, se pierde la ventaja de profundidad que ofrece esta configuración. En otras palabras, se pueden pasar por alto señales débiles de objetivos pequeños o profundos. Se recomienda que los usuarios ocasionales dejen esta configuración en su valor predeterminado y que los usuarios experimentados la ajusten al nivel más alto en el que aún puedan escuchar señales débiles de objetivos.

Recomendamos utilizar el modo "Todo Metal" cuando la discriminación no sea importante y evitar su uso en zonas con muchos escombros o con muchas rocas calientes.

## 4 tonos

### SIMPLEX ULTRA)



En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetivos ferrosos con ID de 0 a 14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID de 15 a 70, un tono medio-alto para metales con ID de 71 a 80 y un tono alto para metales no ferrosos con ID de 81 a 99.

El modo de 4 tonos está configurado de forma predeterminada con una velocidad de recuperación de 3. Puede modificar manualmente la velocidad de recuperación, los intervalos entre tonos y la frecuencia de los tonos. Para obtener información detallada, consulte la sección "Ajustes" del manual (página 16).

## 99 tonos

### SIMPLEX ULTRA)



Modo de discriminación multitono diseñado para la búsqueda de monedas en diversas mineralizaciones. En este modo, el dispositivo emite un tono bajo para objetivos ferrosos con 0 a 14 ID. Para objetivos con ID superiores a 14, el dispositivo emitirá un tono diferente para cada ID. El tono será más agudo a medida que aumente la conductividad del metal, y viceversa.

El modo de 99 tonos está configurado de forma predeterminada con una velocidad de recuperación de 3. Puede cambiar la velocidad de recuperación. Para obtener información detallada, consulte la sección "Ajustes" del manual (página 16).

## SENSIBILIDAD



La sensibilidad se refiere al ajuste de profundidad del dispositivo. También se utiliza para eliminar las señales electromagnéticas ambientales del entorno y las señales de ruido transmitidas desde el suelo.

NOTA: Para obtener el máximo rendimiento en profundidad y eliminar el ruido causado por interferencias electromagnéticas, intente cambiar primero la frecuencia.

La configuración de sensibilidad consta de 30 niveles y viene preestablecida para cada modo. Todos los modos se inician con la configuración predeterminada, la cual puede modificarse manualmente cuando sea necesario. El ajuste de sensibilidad se aplica al modo seleccionado; la configuración modificada no afecta la sensibilidad de los demás modos.

La configuración de sensibilidad es una cuestión de preferencia personal. Sin embargo, es importante ajustarla al nivel más alto posible donde no se escuche ningún chasquido significativo, para evitar pasar por alto objetivos pequeños y profundos. Por ejemplo, si el nivel de ruido es adecuado para la búsqueda y es el mismo en los niveles 25 y 30, entonces se debe preferir el nivel 30.

Puedes aumentar o disminuir la configuración usando los botones (+) y (-) en la pantalla principal. La barra de la izquierda indica el nivel de sensibilidad.



## PROFUNDIDAD DEL OBJETIVO



El dispositivo proporciona una profundidad objetivo estimada basada en la intensidad de la señal durante la detección.

Indicador de profundidad: muestra la

La proximidad del objetivo a la superficie se mide en 5 niveles durante la detección. A medida que el objetivo se acerca, los niveles disminuyen, y viceversa.

Objetivo poco profundo



Objetivo profundo



Dado que cada modo SIMPLEX tiene una profundidad diferente, el indicador de profundidad mostrará un nivel de profundidad diferente para el mismo objetivo en los distintos modos.

La detección de profundidad se ajusta asumiendo que el objetivo es una moneda de 2,5 cm (1"). La profundidad real varía según el tamaño del objetivo. Por ejemplo, el detector indicará mayor profundidad para un objetivo menor que una moneda de 2,5 cm (1") y menor profundidad para un objetivo más grande.

## BALANCE DEL SUELO



El SIMPLEX fue diseñado para funcionar sin balance de tierra en los modos Campo y Parque en la mayoría de los terrenos. Sin embargo, para usuarios experimentados y en terrenos con alta mineralización, el balance de tierra proporcionará mayor profundidad y estabilidad al dispositivo.

Con SIMPLEX, el equilibrado del suelo se puede realizar de dos maneras: automática y manual.

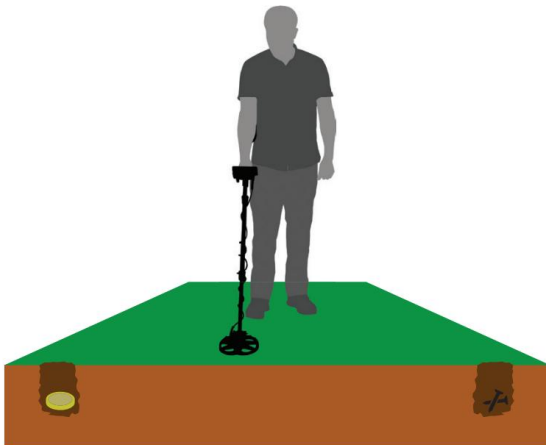
Al pulsar el botón Ground Balance / Confirmar, el dispositivo cambiará automáticamente al modo Todo Metal, independientemente del modo de búsqueda seleccionado, y se escuchará el umbral.



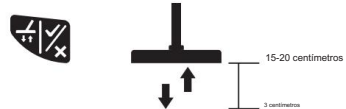
### Balanceo de tierra automático

El balance de tierra automático se realiza de la siguiente manera en todos los modos de búsqueda:

1. Busca un lugar donde no haya metal.



2. Mantenga pulsado el botón Ground Balance / Confirm y comience a mover la bobina de búsqueda hacia arriba y hacia abajo desde unos 15-20 cm (~6"-8") por encima del suelo hasta 3 cm (~1") por encima del suelo con movimientos suaves, manteniéndola paralela al suelo.



3. Continúe hasta que oiga un pitido, lo que indica que el equilibrado del suelo ha finalizado. Dependiendo de las condiciones del suelo, normalmente se necesitan entre 2 y 4 bombeos para completar el equilibrado.
4. Una vez completado el balance de tierra, el valor se muestra en la pantalla. El dispositivo continúa equilibrando la tierra y emite un pitido mientras se mantiene la bobina en funcionamiento. Para garantizar un balance de tierra correcto, realice el proceso al menos 2 o 3 veces y compruebe los valores en la pantalla. Generalmente, la diferencia entre los valores no debe superar los 1 o 2 dígitos.



5. Si no logra equilibrar el terreno, es decir, si no emite ningún pitido, significa que el terreno es demasiado conductor o no está mineralizado, o que hay un objetivo directamente debajo de la bobina de búsqueda. En ese caso, intente equilibrar el terreno nuevamente en una ubicación diferente.

NOTA: Si la mineralización del suelo es demasiado baja, es posible que el equilibrio automático del suelo no funcione en otros modos que no sean el modo Playa.

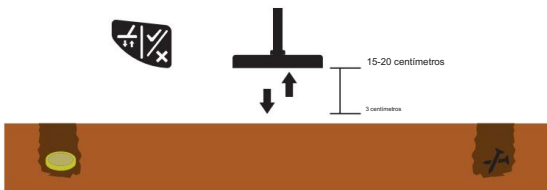
## Balance de tierra manual

Permite modificar manualmente el valor del balance de tierra. No es la opción preferida principalmente porque consume mucho tiempo. Sin embargo, es la opción preferida en los casos en que no se puede realizar el balance de tierra automático o se requiere un ajuste fino del valor del balance de tierra automático.

El SIMPLEX fue diseñado para permitir un equilibrado automático y práctico del suelo en cualquier tipo de terreno. Sin embargo, en algunos casos, el suelo puede no ser apto para el equilibrado automático, y el dispositivo podría no ser capaz de equilibrarlo en dichos terrenos. Por ejemplo, la arena húmeda de playa, los suelos con agua alcalina o salada, las zonas con hojarasca, los campos arados, los suelos altamente mineralizados y los suelos con muy baja mineralización no son aptos para el equilibrado automático. En estos terrenos, se puede intentar el equilibrado manual. No obstante, el equilibrado manual requiere una habilidad que se desarrolla con la práctica.

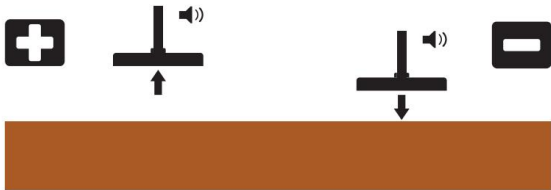
### Para realizar el equilibrado manual del suelo:

- 1) Busque un área despejada y libre de metal y presione el botón Balance de tierra / Confirmar una vez.
- 2) Para realizar el balance de tierra manual, debe escuchar los sonidos que provienen del suelo. Mueva la bobina de búsqueda hacia arriba y hacia abajo desde aproximadamente 15-20 cm (~6"-8") por encima del suelo hasta 3 cm (~1") por encima del suelo con movimientos suaves, manteniéndola paralela al suelo.



Si el sonido aumenta al elevar la bobina de búsqueda, el valor de balance de tierra es demasiado bajo, lo que indica un efecto de suelo negativo. En ese caso, deberá aumentar dicho valor pulsando el botón de suma (+). Por el contrario, si el sonido se intensifica al bajar la bobina de búsqueda, el valor de balance de tierra es demasiado alto, lo que indica un efecto de suelo negativo.

positivo y el valor de equilibrio del suelo debe disminuirse usando el botón menos (-).



- 3) El valor del balance de tierra se mostrará en la pantalla y permanecerá allí durante un instante. Si la pantalla cambia, puede volver a la pantalla de balance de tierra pulsando de nuevo el botón Balance de tierra / Confirmar.

El balance de tierra manual funciona en un rango de 0 a 99,9. Pulse los botones de más (+) o menos (-) para aumentar o disminuir el valor del balance de tierra, respectivamente. Si se pulsan una sola vez, los valores se incrementarán de uno en uno; si se pulsan repetidamente, cambiarán rápidamente.

- 4) Repita el procedimiento anterior hasta que se elimine el sonido que se escucha en el suelo.

Es posible que el sonido no se elimine por completo en algunas zonas. En estos casos, escuche los sonidos que se producen al mover la bobina del sensor hacia el suelo y luego alejándola para comprobar si el balance de tierra es correcto. Si no hay diferencia entre ambos sonidos, el balance de tierra está configurado correctamente.

¡IMPORTANTE! Los detectoristas experimentados ajustan el balance de tierra para obtener una respuesta ligeramente positiva (se produce un sonido débil pero audible al acercar la bobina de búsqueda al suelo). Este método puede dar buenos resultados a usuarios experimentados en ciertos campos donde se buscan objetivos pequeños.

## Valor de equilibrio del suelo

El valor del balance del suelo proporciona información sobre el terreno que está buscando. Algunos tipos de suelo típicos son los siguientes:

0-25 Agua salada húmeda o suelos alcalinos húmedos.

25-50 Agua salada húmeda y suelos alcalinos húmedos cubiertos de capas secas.

50-70 Suelos regulares de mala calidad.

70-90 Suelos altamente magnéticos, magnetita o maghemita y suelos similares altamente mineralizados, arena negra.

# AJUSTES

Pulsa el botón de Encendido y Ajustes para acceder a todos los ajustes. Al pulsarlo, el ajuste de volumen, que es el primero en la barra de ajustes situada en la parte inferior de la pantalla, se mostrará en una ventana negra. Cada vez que pulses el botón derecho o izquierdo, se seleccionará el siguiente ajuste de la barra y se mostrará su valor en la pantalla. Puedes modificar el valor con los botones de más (+) y menos (-).

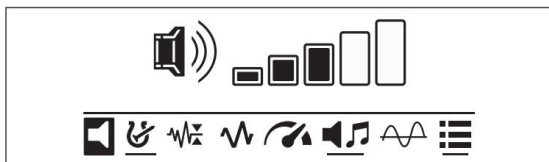


Para salir de la configuración, vuelve a pulsar el botón de Encendido y Configuración. Si durante un tiempo no se pulsa ningún botón en el menú de configuración, esta caducará y el dispositivo volverá a la pantalla principal.

## Configuración común en todas las versiones (Lite/ BT/ Ultra)

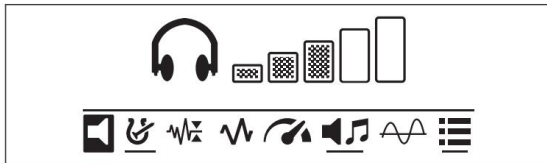
### Volumen

Este control te permite aumentar o disminuir el volumen del dispositivo según tus preferencias y las condiciones ambientales. Tras pulsar el botón de Encendido y Ajustes, usa los botones derecho e izquierdo para seleccionar el ajuste de volumen. El ajuste de volumen consta de 5 niveles y se realiza con los botones más (+) y menos (-).



Al apagar y encender el dispositivo, se iniciará con el último nivel de volumen seleccionado. Esta configuración es común a todos los modos; los cambios afectarán a todos ellos.

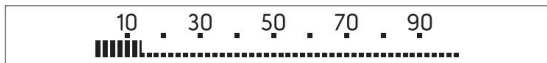
Al conectar auriculares con cable al SIMPLEX, aparecerá un icono de auriculares en la configuración y en la pantalla principal. El nivel de volumen se indicará con recuadros punteados en lugar de recuadros negros.



Dado que el nivel de volumen afecta al consumo de energía, le recomendamos que no lo aumente más de lo necesario.

Discriminación por muesca: utilice la configuración de Discriminación por muesca para eliminar de la detección metales no deseados, como por ejemplo basura.

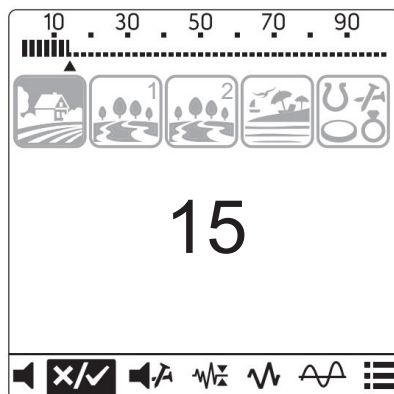
La función de discriminación de muescas de SIMPLEX consta de 50 casillas, y cada casilla representa 2 identificadores. Con la configuración de discriminación de muescas, cada identificador puede ser rechazado o aceptado según sus preferencias.



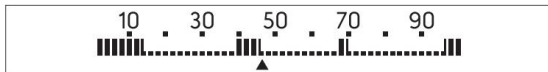
### Versiones LITE y BT:

1. Después de ingresar a la configuración presionando el botón Encendido y configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración Discriminación de muesca. El ID del objetivo se mostrará en la pantalla y el

Aparecerá un cursor en forma de flecha debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla.



2. Puede mover el cursor con los botones más (+) y menos (-) y rechazar la identificación deseada pulsando el botón Balance de tierra / Confirmar. Las identificaciones rechazadas se mostrarán con líneas en la escala de identificación.



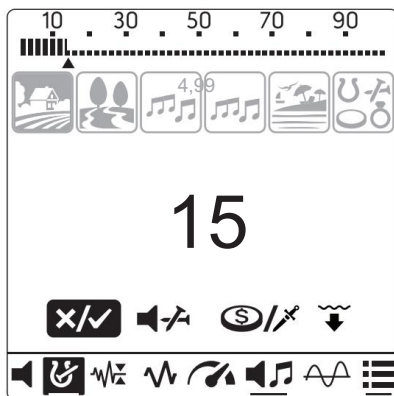
### ■ Versión ULTRA:

1. Después de acceder a la configuración pulsando el botón de Encendido y Configuración, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación.

Pulse el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a los ajustes superiores. La discriminación de muescas es el primer ajuste y estará seleccionado por defecto.

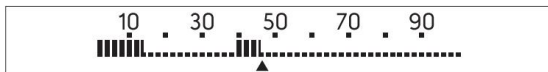
El ID del objetivo se mostrará en la pantalla junto con el cursor de flecha.

Aparecerá debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla.



2. Puede mover el cursor con los botones más (+) y menos (-) y rechazar la identificación deseada pulsando el botón Balance de tierra / Confirmar.

Las identificaciones rechazadas se mostrarán con líneas en la escala de identificación.



Cuando termine, puede pulsar el botón Pinpoint/Atrás para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal pulsando el botón de Encendido y Configuración.

A diferencia de las versiones LITE y BT, en la versión ULTRA también se pueden marcar objetivos automáticamente.

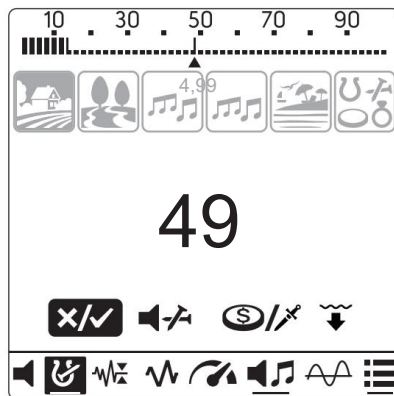
## Discriminación automática de muescas:

1. Después de acceder a la configuración pulsando el botón de Encendido y Configuración, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación.

Pulse el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a los ajustes superiores. La discriminación de muescas es el primer ajuste y estará seleccionado por defecto.

El ID del objetivo se mostrará en la pantalla, y el cursor de flecha aparecerá debajo de la escala del ID en la parte superior de la pantalla.

2. Gire la bobina del detector sobre el metal que desea rechazar. El ID del objetivo se mostrará en la pantalla y aparecerá un cursor de flecha debajo de la escala de ID en la parte superior de la pantalla. Pulse el botón Balance de tierra/Confirmar. Los ID rechazados se mostrarán con líneas encima de la escala de ID.



El cursor reaparecerá en la posición en la que lo dejó la última vez que utilice la configuración de Discriminación de muescas.

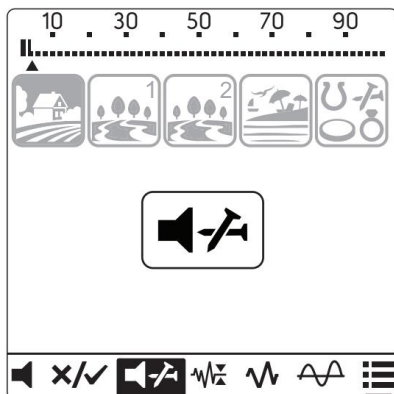
Para aceptar los identificadores rechazados, selecciónelos usando los botones más (+) y menos (-), o gire la bobina de búsqueda sobre el metal (solo versión ULTRA) y presione el botón Ground Balance / Confirmar.

La discriminación de muescas no funciona en el modo Todo Metal y, por lo tanto, no se puede seleccionar.

## Planchado

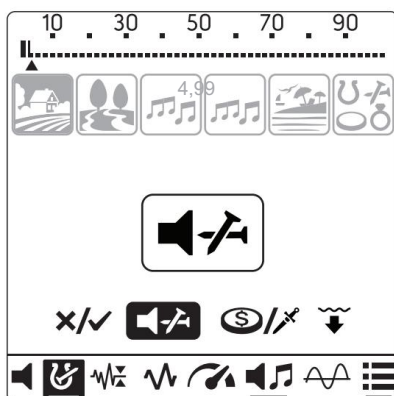
Cada vez que se enciende el SIMPLEX, el hierro se apaga. En otras palabras, el detector no detectará objetos ferrosos. Para encender el hierro, primero acceda a la configuración pulsando el botón de Encendido y Configuración.

 En las versiones LITE y BT: Después de pulsar el botón de Encendido y Ajustes, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la opción de Apagado de la plancha. Puede encender la plancha con los botones más (+) y menos (-).



 En la versión ULTRA: Después de pulsar el botón de Encendido y Ajustes, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar el ajuste de Discriminación.

Pulse el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a los ajustes superiores. Con los botones derecho e izquierdo, selecciona la opción Plancha apagada, que es la segunda opción. Puedes encender la plancha con los botones más (+) y menos (-).

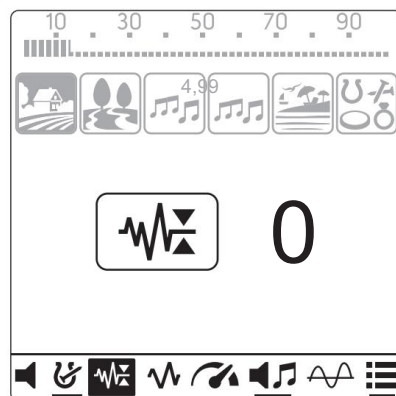


Cuando termine, puede pulsar el botón Pinpoint/Atrás para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal pulsando el botón Encendido y Configuración.

La opción "Desactivar planchado" no se puede utilizar en los modos "Todo metal" y "Playa" y, por lo tanto, no se puede seleccionar.

## Supresor de tierra : Se

utiliza para eliminar señales de tierra falsas en terrenos difíciles. Si su dispositivo emite ruido y recibe señales falsas, y no logra eliminarlas reduciendo la sensibilidad a 25, primero ajuste la sensibilidad a su valor original. Luego, aumente gradualmente el supresor de tierra hasta eliminar el ruido. A medida que aumenta el valor, la sensibilidad del dispositivo disminuirá para conductores de alta impedancia (plata, cobre, etc.).



La configuración de supresión de tierra no se puede utilizar en el modo Todo Metal y, por lo tanto, no se puede seleccionar.

El ajuste del supresor de ruido de tierra está configurado en 5 en el modo Playa y en 0 en los demás modos de forma predeterminada. Se recomienda utilizar esta configuración a niveles mínimos si no experimenta ruido de fondo.

Para usar esta configuración, después de acceder al menú de configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración del supresor de tierra y ajústela usando los botones más (+) y menos (-).

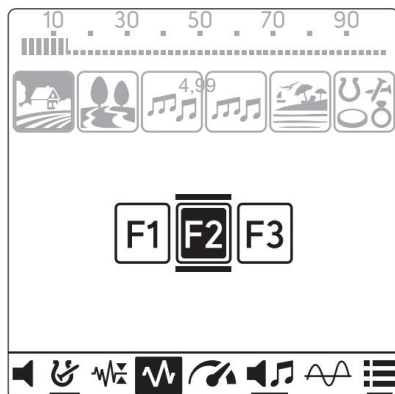
## Cambio de frecuencia

Se utiliza para eliminar la interferencia electromagnética que el dispositivo recibe de otro detector que opera en el mismo rango de frecuencia cerca o en las proximidades. Si se detecta ruido excesivo al levantar la bobina del sensor, esto puede deberse a señales electromagnéticas locales o a una configuración de ganancia excesiva.

Para eliminar el ruido causado por interferencias electromagnéticas, intente cambiar primero la frecuencia antes de disminuir la sensibilidad para lograr el máximo rendimiento en profundidad. Cambiar la frecuencia implica 3 pasos pequeños (F1-F2-F3).

La configuración predeterminada es F2, que es la frecuencia central. La frecuencia seleccionada se resaltará en negro.

Para cambiar la frecuencia, después de seleccionar Cambio de frecuencia en el menú de configuración, utilice los botones más (+) y menos (-).



Esta configuración es común a todos los modos; cualquier cambio realizado en un modo también se aplicará a los demás modos.

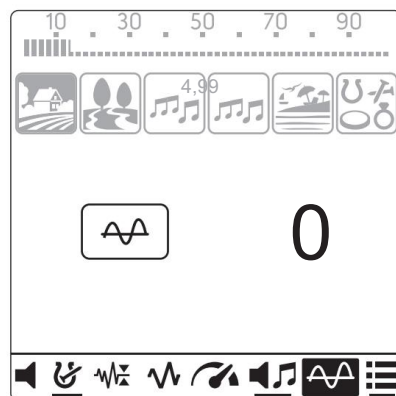
¡IMPORTANTE! Cambiar la frecuencia puede afectar el rendimiento. Por lo tanto, se recomienda no cambiar la frecuencia a menos que sea necesario.

## Límite

En el modo All Metal, la búsqueda se realiza con un zumbido de fondo continuo, también conocido como sonido de umbral. El volumen de este zumbido afecta directamente al efecto general.

La profundidad de detección de objetivos pequeños y profundos se ajusta mediante el umbral. Si el umbral es demasiado alto, es posible que no se escuche una señal débil. Por el contrario, si el umbral es demasiado bajo, se pierde la ventaja de profundidad que ofrece este ajuste. En otras palabras, se pueden pasar por alto señales débiles de objetivos pequeños o profundos. Se recomienda que los usuarios ocasionales dejen este ajuste en su valor predeterminado y que los usuarios experimentados lo ajusten al nivel más alto en el que aún puedan escuchar señales débiles de objetivos.

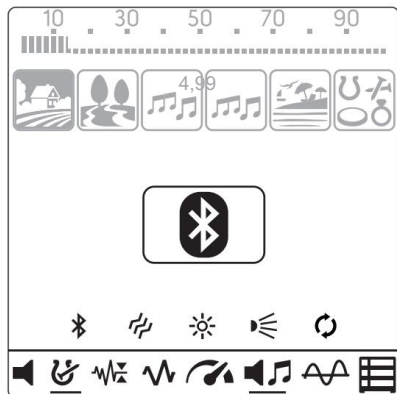
Puedes ajustar el umbral entre -50 y +50 según las condiciones del suelo. Para ajustar el umbral, usa los botones de más (+) y menos (-) después de seleccionar Umbral en el menú de configuración.



La configuración de límite solo se puede utilizar en el modo Todo Metal y, por lo tanto, no se puede seleccionar en otros modos.

## OPCIONES

En todas las versiones de SIMPLEX, para acceder a las opciones, pulse el botón Encendido y Ajustes para entrar en la configuración y utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar las opciones. A continuación, pulse el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a la configuración superior.



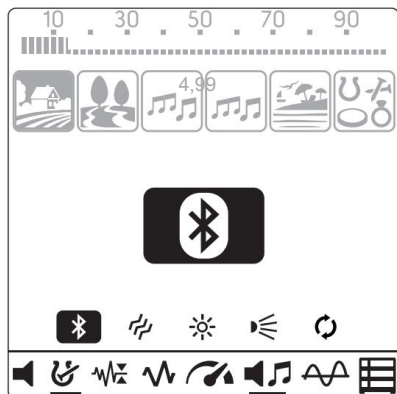
Cuando estés en la configuración superior, puedes usar los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración que desees.

En la configuración superior, puede pulsar el botón Pinpoint / Back para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal pulsando el botón Power & Settings.

Bluetooth® ( Esta   BT/ULTRA

configuración, que no está disponible en la versión LITE, se utiliza para activar y desactivar la conexión de los auriculares Bluetooth®).

Tras seleccionar la opción de conexión Bluetooth®, puede activarla o desactivarla mediante los botones de más (+) y menos (-). Cuando esté desactivada, el altavoz se iluminará en negro, y cuando esté activada, en blanco.



Para obtener información más detallada sobre los auriculares inalámbricos, lea las instrucciones que se incluyen con los mismos.

La configuración Bluetooth® se restablece al último ajuste guardado cuando el dispositivo se apaga y se vuelve a encender. Este ajuste es común a todos los modos; los cambios realizados en cualquier modo también se aplican a los demás.

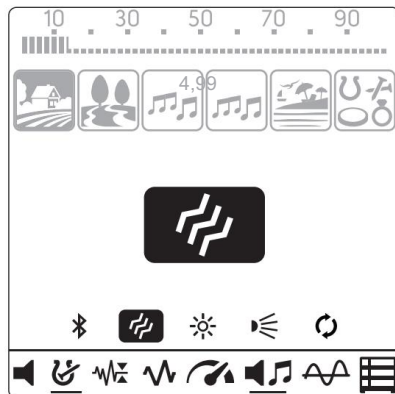
## Vibración

Esta función proporciona información al usuario mediante una vibración al detectar un objetivo. Puede utilizarse de forma independiente o junto con la retroalimentación de audio. Cuando la retroalimentación de audio está desactivada, todas las respuestas durante la detección del objetivo se proporcionan al usuario únicamente mediante vibración.

Cuando se activa la vibración, el dispositivo emite señales de vibración breves al detectar el objetivo. La magnitud del efecto de vibración puede variar según la profundidad del objetivo y la velocidad de oscilación.

Esta configuración es común a todos los modos de búsqueda.

Para activar o desactivar la vibración, después de seleccionar la opción de vibración en el menú de configuración, utilice los botones más (+) y menos (-). Cuando esté desactivada, la casilla se resaltará en negro, y cuando esté activada, en blanco.



Es posible que no se perciba la vibración en el modo "Todo Metal" con señales débiles; se notará cuando la señal se fortalezca. En otras palabras, la vibración no comienza a la profundidad donde se escuchan los tonos de audio, sino a menor profundidad. Por lo tanto, si solo detecta con vibración y los tonos de audio están desactivados, podría perderse señales más débiles y profundas.

NOTA: Se recomienda girar el detector más lentamente cuando se utiliza la vibración para evitar perder objetivos.

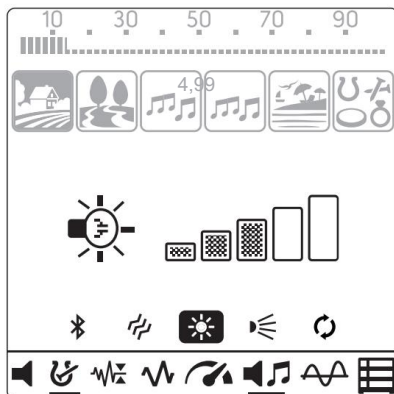
La configuración de vibración se restablece a la última configuración guardada al apagar y encender el dispositivo. Esta configuración es común a todos los modos; los cambios realizados en cualquier modo también se aplican a los demás.

## Brillar

Permite ajustar el nivel de retroiluminación de la pantalla y el teclado según tus preferencias. Funciona de dos maneras: de forma continua o automática. En este último caso, la retroiluminación se enciende solo durante un breve periodo al detectar un objetivo o al navegar por el menú, y luego se apaga. La configuración predeterminada es automática.

Para ajustar el brillo, utilice los botones de más (+) y menos (-). Los recuadros punteados indican el nivel de retroiluminación automática, y los recuadros sólidos indican el nivel de retroiluminación continuo. Para cambiar de automático a continuo, mantenga pulsado el botón más (+) o menos (-).

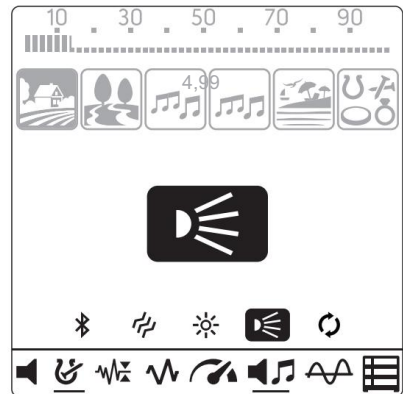
Cuando la casilla no está seleccionada, significa que la retroiluminación está apagada. El funcionamiento continuo de la retroiluminación afectará al consumo de energía, lo cual no se recomienda.



La configuración de la retroiluminación se restablece a la última configuración guardada al apagar y encender el dispositivo. Esta configuración es común a todos los modos; los cambios realizados en cualquier modo también se aplican a los demás.

## Linterna LED : Este

es el faro que se utiliza para iluminar el área que se está escaneando durante la detección nocturna o en lugares oscuros. Para encender o apagar la linterna LED, después de seleccionarla en el menú de configuración, utilice los botones más (+) y menos (-).



La linterna LED volverá siempre a la posición de apagado cuando el dispositivo se apague y se vuelva a encender.

Esta configuración es común a todos los modos; cualquier cambio realizado en un modo también se aplicará a los demás modos.

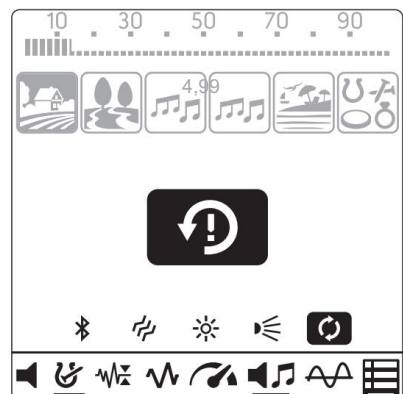
La linterna LED no funciona cuando el dispositivo está apagado. Se recomienda encenderla solo cuando sea necesario, ya que su funcionamiento consume batería adicional.

Guardar y restaurar la configuración de fábrica.

SIMPLEX guardará automáticamente todos los ajustes cada vez que apague y encienda el detector, excepto los que se enumeran a continuación:

Balance de tierra, hierro desconectado, supresor de tierra, cambio de frecuencia y linterna LED.

Para restaurar la configuración de fábrica, pulse una vez el botón más (+) o el menos (-). Tras escuchar tres pitidos, el dispositivo volverá a la configuración de fábrica y a la pantalla principal.



## ■ CONFIGURACIÓN SOLO PARA EL VERSIÓN ULTRA

### Escala de identificación de monedas/reliquias

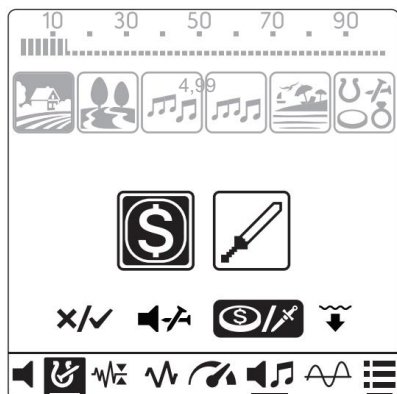
Al usar esta función, puedes diferenciar la escala de ID de objetivo según el tipo de objetivo que busques. Si eres un buscador de monedas, usar la escala de ID de monedas te permitirá obtener ID más estables, y si eres un buscador de reliquias, usar la escala de ID de reliquias te permitirá obtener ID más estables.

El estándar es la escala de identificación de divisas.

En la opción de moneda, el rango de identificación ferrosa es 01- En la escala de identificación de monedas, el dispositivo emitirá un tono ferroso para los objetivos con identificadores de 0 a 14 y un tono no ferroso para aquellos con identificadores de 15 a 99. En la escala de identificación de reliquias, el dispositivo emitirá un tono ferroso para los objetivos con identificadores de 01 a 39 y un tono no ferroso para aquellos con identificadores de 40 a 99.

¡Recuerda que el ID será diferente para el mismo objetivo entre estas 2 opciones!

Para usar esta configuración, después de presionar el botón Encendido y Configuración para acceder a la configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la opción Discriminación. Presione el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a la configuración superior. Con los botones derecho e izquierdo, seleccione la opción Escala de identificación de monedas/reliquias, que es la tercera opción. Puede alternar entre las dos opciones usando los botones más (+) y menos (-).



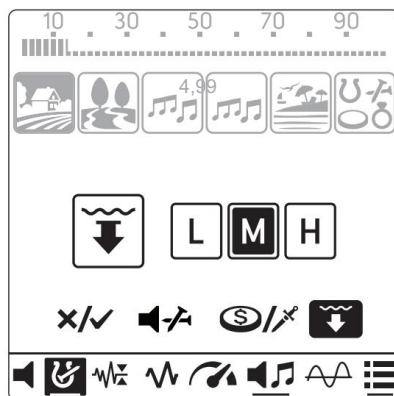
Esta configuración se restablece a la última configuración guardada cuando el dispositivo se apaga y se vuelve a encender. Esta configuración es común a todos los modos; los cambios realizados en cualquier modo también se aplican a los demás.

Profundidad de identificación del objetivo: Ajusta

el nivel de profundidad a la que el dispositivo muestra la identificación de un objetivo detectado. Consta de 3 niveles: B (Bajo), M (Medio) y A (Alto). El valor predeterminado de fábrica es M. Cuanto menor sea el nivel de profundidad de identificación, mayor será la precisión de la identificación, y viceversa.

A niveles elevados, los infectólogos pueden ponerse nerviosos.

Para usar esta configuración, después de presionar el botón Encendido y Configuración para acceder a la configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a la configuración superior. Con los botones derecho e izquierdo, seleccione la configuración de Profundidad de identificación del objetivo, que es la cuarta configuración. Puede ajustar el nivel de profundidad de identificación con los botones más (+) y menos (-).



Esta configuración no se puede utilizar en el modo Todo Metal y, por lo tanto, no se puede seleccionar.

### Velocidad de recuperación

El ajuste de velocidad de recuperación modifica la velocidad de respuesta del objetivo. Permite diferenciar entre varios objetivos cercanos y detectar objetivos pequeños entre basura o materiales ferrosos. Este ajuste se puede modificar entre 1 y 5, donde 1 es la velocidad más lenta y 5 la más rápida.

La configuración de velocidad de recuperación solo afecta al modo seleccionado; los cambios realizados en un modo no afectan a los demás. Cuando la velocidad de recuperación se ajusta a un valor bajo, la capacidad del dispositivo para detectar objetivos cercanos disminuye, pero su profundidad aumenta. Del mismo modo, una velocidad de recuperación alta (por ejemplo, 5) aumentará la capacidad del dispositivo para detectar objetivos cercanos, pero disminuirá la profundidad. Se recomienda...

Le recomiendo que practique con diferentes metales colocados cerca unos de otros antes de empezar a utilizar esta configuración.

Para ajustar la velocidad de recuperación, pulse el botón de Encendido y Ajustes. A continuación, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de recuperación. El valor actual se mostrará en la pantalla. Ajústelo con los botones más (+) y menos (-).



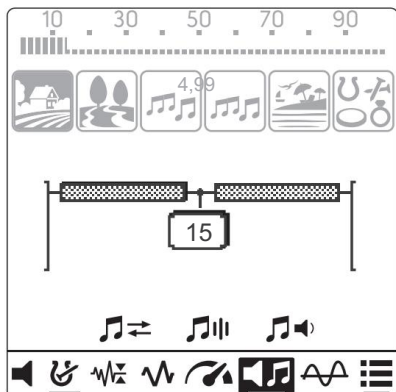
## Ajustes de tono

Estos ajustes de tono avanzados ofrecen 3 opciones para modificar los sonidos que SIMPLEX ULTRA genera para los objetivos.

Cambio de tono, frecuencia del tono y volumen del tono.

Pulsa una vez el botón de Encendido y Ajustes. Selecciona el ajuste de tono con los botones derecho e izquierdo.

Cuando se selecciona el tono, puede ver todos los ajustes de tono en la segunda fila, encima de los ajustes. Pulse el botón Balance de tierra / Confirmar para acceder a los ajustes superiores. Para volver a los ajustes inferiores, pulse el botón Localizar / Atrás.



NOTA: Para volver a la pantalla principal desde la configuración de tono, pulse el botón de encendido y, a continuación, Ajustes.

## Cambio de tono

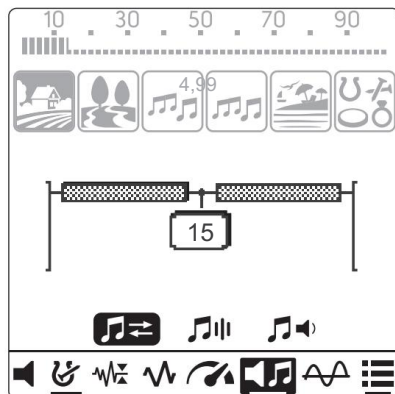
La configuración de Interrupción de tono le permite mover el punto que separa las zonas objetivo.

Los puntos de ruptura de tono estándar pueden no proporcionar la distinción necesaria entre los objetivos que busca. Con la configuración de Ruptura de Tono, puede ajustar los puntos de inicio y fin de las zonas objetivo.

La configuración de interrupción de tono solo afecta al modo seleccionado actualmente; los cambios realizados en un modo no afectan a los demás.

Cuando esté en la configuración de tono superior, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Ruptura de tono. El punto de ruptura de tono de la zona seleccionada se mostrará en la pantalla. La zona

El elemento seleccionado se mostrará con un marco cerrado.



Puedes modificar el punto de inflexión del tono con los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, pulsa el botón Balance de tierra / Confirmar.

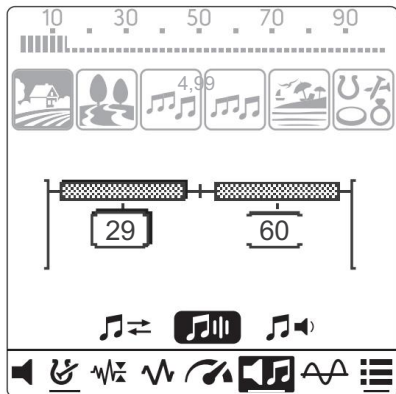
Cuando termine, puede volver a la configuración principal pulsando una vez el botón Pinpoint/Atrás, o volver a la pantalla principal pulsando el botón de Encendido y Configuración.

## Frecuencia de tono

Esta configuración permite ajustar la frecuencia de los tonos de respuesta objetivo, así como el tono umbral en el modo All Metal. La frecuencia del tono oscila entre 290 Hz (29) y 990 Hz (99).

Cuando esté en la configuración de tono superior, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de frecuencia de tono. La frecuencia de tono de la zona seleccionada se mostrará en la pantalla. La zona

El elemento seleccionado se mostrará con un marco cerrado.



Puede cambiar la frecuencia del tono usando los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, pulse el botón Balance de tierra / Confirmar.

Cuando termine, puede volver a la configuración principal pulsando una vez el botón Pinpoint/Atrás, o volver a la pantalla principal pulsando el botón de Encendido y Configuración.

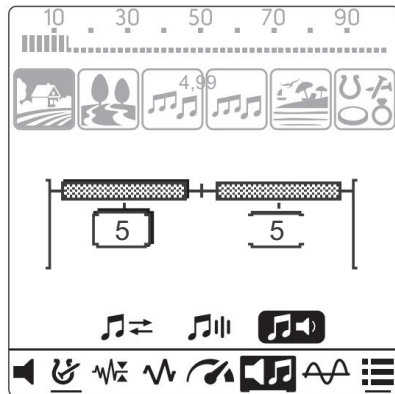
## Volumen del tono

Especialmente en sitios web inútiles, esta configuración le permitirá detectar fácilmente objetivos no deseados desactivando o reduciendo el volumen de sus respuestas de audio.

El volumen del tono se puede ajustar para cada zona objetivo. Por ejemplo, en el modo Campo, como hay dos zonas, se pueden configurar dos niveles de volumen diferentes, y en el modo 4 tonos, se puede ajustar el volumen de cada una de las cuatro zonas de forma independiente.

El rango de ajuste del volumen del tono va de 0 a 5. En 0, el volumen se desactiva. El ajuste del volumen del tono solo afecta al modo seleccionado; los cambios realizados en un modo no afectan a los demás.

Cuando se encuentre en la configuración de tonos superiores, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar el ajuste de Volumen de tono. El volumen de tono de la zona seleccionada se mostrará en la pantalla. La zona seleccionada se mostrará con un recuadro cerrado.



Puede ajustar el volumen del tono con los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, pulse el botón Balance de tierra / Confirmar.

Cuando termine, puede volver a la configuración principal pulsando una vez el botón Pinpoint/Atrás, o volver a la pantalla principal pulsando el botón de Encendido y Configuración.

**¡IMPORTANTE!** Esta función solo funcionará con objetivos a mayor profundidad. No podrá bajar el volumen con objetivos a poca profundidad. Para estos objetivos, puede silenciar el volumen por completo.

## DETERMINAR CON PRECISIÓN

La localización precisa consiste en encontrar el centro o la ubicación exacta de un objetivo detectado.

SIMPLEX es un detector de movimiento. En otras palabras, es necesario mover la bobina de búsqueda sobre el objetivo o viceversa para que el dispositivo lo detecte. El modo de detección de punto es un modo sin movimiento. El dispositivo continúa emitiendo una señal cuando la bobina de búsqueda permanece fija sobre el objetivo.

Al mantener pulsado el botón de puntería, aparecerá en el centro de la pantalla un gráfico compuesto por un punto rodeado de cuatro círculos. A medida que el objetivo se acerca, los círculos desaparecerán uno a uno, y al impactar en el centro del objetivo, solo quedará el punto en la pantalla. En el modo de localización precisa, el tono y el volumen de la señal aumentan a medida que la bobina buscadora se aproxima al objetivo.

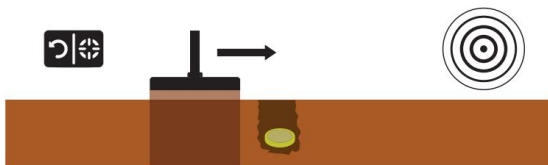
En este modo, el dispositivo no discrimina ni proporciona identificadores de objetivo.

## Para ejecutar el punto:

1) Una vez detectado un objetivo, mueva la bobina de búsqueda hacia el lado donde no haya respuesta del objetivo y pulse el botón de localización.



2) Mantenga pulsado el botón y acerque lentamente la bobina del sensor al objetivo, manteniéndola paralela al suelo.



3) El sonido de la señal se vuelve más fuerte y cambia de tono a medida que se acerca al centro del objetivo, y los círculos comienzan a desaparecer en los gráficos de puntos.



4) Marque la posición que produce el sonido más fuerte utilizando una herramienta o su pie.



5) Repita el procedimiento anterior, cambiando la dirección 90°. Al realizar las acciones en diferentes direcciones, se reducirá el área objetivo y se obtendrán detalles más precisos de la ubicación del objetivo.



NOTA: Los usuarios sin experiencia pueden colocar la bobina de búsqueda en el suelo, presionar el botón de ubicación y luego escanear el objetivo hasta que tengan la experiencia necesaria para realizar el método de localización descrito anteriormente.

## OBJETIVOS GRANDES O OBJETIVOS CERCANOS A LA SUPERFICIE

Los objetivos cercanos a la superficie pueden proporcionar varias señales diferentes al dispositivo. Si sospecha que hay un objetivo cerca de la superficie, levante la bobina de búsqueda y gírela lentamente hasta que reciba una sola señal.

### FALSAS SEÑALES Y RAZONES

En ocasiones, el dispositivo puede generar señales similares a las de un objetivo, incluso cuando no hay ningún objeto metálico presente. Existen varias razones por las que el dispositivo puede recibir señales falsas. Las más comunes son la mineralización del suelo o rocas con alto contenido mineral, señales electromagnéticas circundantes, el funcionamiento de otro detector cercano, hierro u hojas oxidadas o corroídas en el suelo, o un valor de sensibilidad demasiado alto.

Puede observar el nivel de mineralización del suelo siguiendo el indicador de mineralización magnética en la pantalla y ajustar la sensibilidad en consecuencia.

¡IMPORTANTE! Si el dispositivo recibe demasiado ruido y/O bien, si emite señales falsas y no puede eliminarlas reduciendo la sensibilidad a 25, primero ajuste la sensibilidad a su nivel original. Luego, aumente el valor del supresor de tierra hasta que se elimine el ruido. A medida que aumenta el valor del supresor de tierra, la sensibilidad del dispositivo a objetivos de alta conductividad (plata, cobre, etc.) disminuirá.

Las señales electromagnéticas circundantes pueden eliminarse reduciendo la ganancia. Si hay otro detector operando cerca, puede intentar cambiar la frecuencia o realizar la búsqueda a una distancia donde no haya interferencias.

## Indicador de mineralización magnética

El indicador de mineralización magnética consta de 5 niveles. Las barras del indicador no se elevan a niveles bajos de mineral durante el escaneo y la inicialización.

En las zonas donde el nivel del mineral magnético es alto, las barras indicadoras aumentarán en consecuencia.

Intensidad. Esta medida se puede resumir como el nivel de propiedades magnéticas e intensidad del suelo.

Esta medición es importante por dos razones. Primero, en terrenos con alta mineralización magnética, la profundidad de búsqueda es reducida, y los usuarios deben tener esto en cuenta. Segundo, la mineralización magnética es una propiedad que se observa particularmente en rocas mineralizadas, y esta medición desempeña un papel importante en la eliminación de señales falsas producidas por dichas rocas.

## ROCAS Y BÚSQUEDA EN TERRENO ROCOSO

Las condiciones del suelo pueden ser difíciles, especialmente cuando la conductividad y las propiedades magnéticas del suelo son muy intensas. Es posible operar el dispositivo en este tipo de suelo seleccionando el modo de operación, la sensibilidad y los ajustes de equilibrio del suelo más adecuados.

Las piedras y rocas o cavidades dentro del suelo son

Es tan importante como el propio suelo en lo que respecta a la calidad de la búsqueda y detección de objetivos.

Las rocas calientes se clasifican como negativas o positivas según su índice de refracción (IR) sea bajo o alto en comparación con el IR del suelo en el que se encuentran. En un campo puede estar presente uno o ambos tipos.

Los efectos negativos y positivos aquí mencionados solo serán válidos si se realiza un balance del suelo.

correctamente en el terreno existente. De lo contrario, el suelo en sí no se comportará de manera diferente a las rocas calientes en términos de identificación.

Las rocas positivas se comportan como metal y producen un sonido metálico. En el modo "Todo Metal", producen un sonido de "zip zip" al pasar la bobina de búsqueda sobre ellas. Si la señal es lo suficientemente fuerte, el dispositivo puede identificar estas rocas.

En el modo "Todo Metal", las rocas con señal negativa producen un sonido prolongado de "boing" al pasar la bobina de búsqueda sobre ellas. El dispositivo no identifica estas rocas, incluso si la señal es fuerte.

Las rocas positivas producen un sonido metálico típico en los modos de discriminación. Las rocas negativas no producen sonido en los modos de discriminación (excepto en casos excepcionales de señales falsas).

Por lo tanto, puede tomar una decisión escuchando las respuestas de audio que produce el dispositivo en el campo. Si recibe un sonido metálico, significa que ha detectado una roca o un trozo de metal.

Si recibe una señal fuerte y una identificación estable, puede distinguir si el objetivo detectado es una roca o un metal al verificar la identificación. Sin embargo, recuerde que las señales débiles pueden producir identificaciones diferentes, y los metales debajo de las rocas pueden producir señales metálicas distintas.

Por lo tanto, la acción más apropiada es desenterrarlo cuando se recibe una señal de metal.

## DETECCIÓN EN LA PLAYA Y BAJO EL AGUA

SIMPLEX es un detector de metales resistente al agua.

Esto permite una detección cómoda tanto bajo el agua como en la playa.

Como se explicó anteriormente, el agua salada y los suelos alcalinos son altamente conductores y provocan efectos similares a los del hierro en los detectores. El modo Playa del SIMPLEX está diseñado específicamente para estas condiciones. Puede realizar su búsqueda fácilmente utilizando el modo Playa sin necesidad de ninguna configuración especial.

El modo Playa es ideal para arena de playa húmeda y salada. Puedes usar los otros modos cuando busques en arena de playa seca.

Debe tener en cuenta lo siguiente al realizar una búsqueda en la arena mojada de una playa o bajo el agua:

- 1) Cuando pases la bobina de búsqueda sobre los agujeros que caves en la arena mojada de la playa, es posible que recibas señales metálicas; esto es normal.
- 2) La bobina de búsqueda puede dar señales falsas al entrar y salir del agua, así que intente mantener la bobina dentro o fuera del agua.
- 3) Al detectar en arena húmeda de la playa, evite frotar o golpear la bobina de búsqueda contra el suelo. De lo contrario, el dispositivo podría emitir señales falsas.
- 4) Al cambiar de arena mojada a arena seca o viceversa durante la detección en la playa, el dispositivo puede emitir señales falsas. Equilibre la conexión a tierra del detector después de cambiar entre ambas condiciones.
- 5) El balance de tierra está configurado en 00.0 para una máxima estabilidad en el modo Playa por defecto. Si no puede equilibrar el terreno automáticamente en arena mojada o agua salada, intente hacerlo manualmente. Si aún así no logra equilibrarlo, vuelva a configurar manualmente el balance de tierra en 00.0.

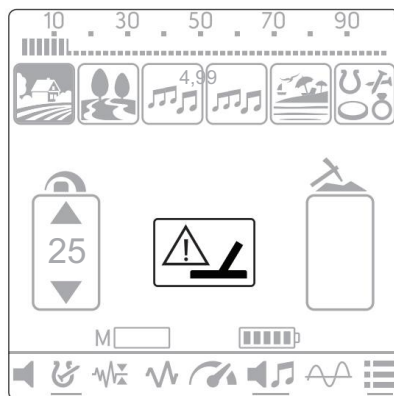
Preste atención a los siguientes puntos después de usar el dispositivo, especialmente en agua salada:

1. Lave la carcasa del sistema, el eje y la bobina con agua del grifo y asegúrese de que no haya agua salada en los conectores.
2. No utilice productos químicos para la limpieza ni para ningún otro fin.
3. Limpie la pantalla y el eje con un paño suave que no raye.

## COMPRUEBE EL ICONO DE LA BOBINA

Esto indica una interrupción en la señal del transmisor de la bobina del sensor. El conector de la bobina del sensor podría estar suelto, desprendido o desconectado. Si tiene otro detector con el mismo conector de bobina, asegúrese de no haber conectado accidentalmente la bobina incorrecta.

Si no se presenta ninguno de los elementos anteriores, es posible que la bobina del sensor o su cable estén defectuosos. Si el problema persiste al reemplazar la bobina del sensor, podría haber un problema en el circuito de control de la bobina.



## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

SIMPLEX cuenta con capacidad de actualización de software.

Todas las actualizaciones de software realizadas después del lanzamiento al mercado del dispositivo se anunciarán en la página del producto junto con las instrucciones de actualización.

Información de la versión del sistema:

La versión del software SIMPLEX se mostrará en la parte inferior de la pantalla cada vez que encienda el detector.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- ||| Principio de funcionamiento \_\_\_\_\_ VLF
- ||| Frecuencia de operación \_\_\_\_\_ : 15 kHz
- ||| Modos de búsqueda: \_\_\_\_\_ :
- ULTRA (Campo / Parque / 4 tonos / 99 tonos / Playa / Cobertura total)
- BT (Campo / Parque 1 / Parque 2 / Playa / Todo Metal)
- LITE (Campo / Parque / Playa / Todo Metal)
- ||| Filtro de muesca \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Único \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Cambio de frecuencia \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Vibración \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Ajustes de sensibilidad \_\_\_\_\_ : 30 niveles
- ||| Identificación del objetivo \_\_\_\_\_ : 00-99
- ||| Bobina de búsqueda: \_\_\_\_\_ ULTRA y BT: SX28 (11") DD  
LITE: SX24 (9.5"x6") DD
- ||| Mostrar \_\_\_\_\_ LCD gráfico
- ||| Iluminar desde el fondo \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Retroiluminación del teclado \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Linterna LED \_\_\_\_\_ : Sí
- ||| Peso \_\_\_\_\_ 1,2 kg (2,6 libras) incluyendo la bobina de búsqueda.
- ||| Longitud \_\_\_\_\_ : 63 cm - 132 cm (25" - 52") ajustable
- ||| Batería \_\_\_\_\_ Polímero de litio 2300 mAh
- ||| Garantizar \_\_\_\_\_ 3 años

Nokta Detectors se reserva el derecho de cambiar el diseño, las especificaciones o los accesorios sin previo aviso y sin ninguna obligación ni responsabilidad.



Para los consumidores dentro de la Unión Europea: No deseché este equipo con la basura doméstica común. El símbolo de la cruz en este equipo indica que esta unidad no debe desecharse con la basura doméstica normal, sino que debe reciclarse de acuerdo con las regulaciones gubernamentales locales y los requisitos ambientales.







[www.noktadetectors.com](http://www.noktadetectors.com)