

# SIMPLEX

LITE BT ULTRA

# MANUAL DE USUARIO





## LEER DETENIDAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO

### AVISO LEGAL

Cumpla con las leyes y regulaciones aplicables que rigen el uso de detectores de metales mientras usa este detector. No utilice el detector sin autorización en sitios protegidos o arqueológicos. No utilice sin autorización este detector cerca de municiones sin explotar o en zonas militares restringidas. Notifique a las autoridades correspondientes los detalles de cualquier objeto histórico o culturalmente significativo que encuentre.

### PRECAUCIONES

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

No almacene el equipo y el plato de búsqueda a temperaturas extremadamente bajas o altas durante períodos prolongados. (Temperatura de almacenamiento: - 20 ° C a 60 ° C / - 4 ° F a 140 ° F)

El equipo ha sido diseñado con clasificación IP68 como una unidad a prueba de agua hasta 5 metros / 16 pies, (¡a excepción de los auriculares inalámbricos incluidos en el pack WHP ULTRA!)

Preste atención a las siguientes partes después de usar el equipo, especialmente si lo utiliza en agua salada:

1. Lave la caja del sistema, las barras y la bobina con agua del grifo, asegúrese de que no quede agua salada en los conectores.
2. No utilice productos químicos para la limpieza y/o para ningún otro propósito.
3. Limpie la pantalla y el resto del equipo con un paño suave que no raye.

Proteja el detector contra impactos durante el uso normal. Para el envío, coloque cuidadosamente el detector en su caja original y cúbralo con un embalaje resistente a los golpes.

El detector de metales SIMPLEX solo puede ser desarmado y reparado por los Centros de Servicio Autorizados de Nokta. El desmontaje / intrusión no autorizados en la caja de control del detector de metales por cualquier causa o motivo anula la garantía.

### IMPORTANTE

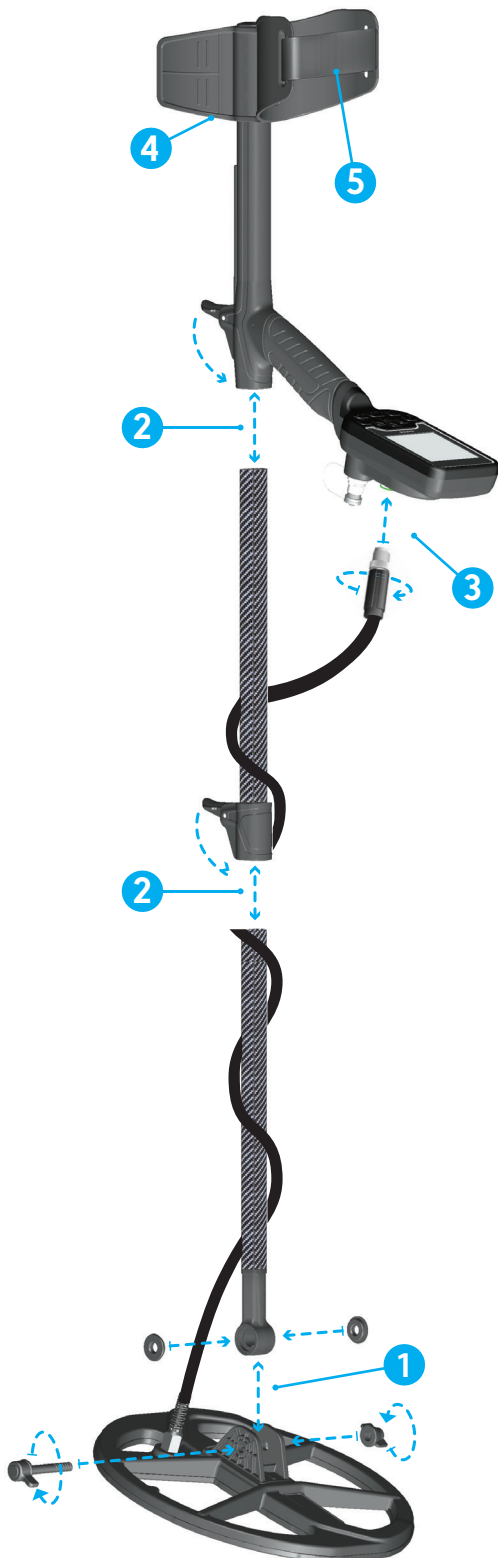
No utilice el equipo en interiores. El equipo puede emitir señales constantemente en interiores donde haya metales presentes. Utilice el equipo al aire libre, en campo abierto.

No permita que otro detector o equipo electromagnético esté a menos de (10m (30 pies)) del equipo.

No lleve objetos metálicos mientras usa el equipo. Mientras camina mantenga el equipo alejado de sus zapatos. El equipo puede detectar los metales que usted lleve encima o dentro de sus zapatos como si fuesen objetos.

## TABLA DE CONTENIDO

ENSAMBLADO	: 2
INTRODUCCIÓN AL EQUIPO	: 3
PANTALLA	: 4
INFORMACIÓN DE LA BATERÍA	: 5
AURICULARES	: 6
USO CORRECTO	: 7
GUÍA RÁPIDA	: 8-9
ID DEL OBJETO	: 10
MODOS DE BÚSQUEDA	: 11-12
SENSIBILIDAD	: 13
PROFUNDIDAD DEL OBJETO	: 13
BALANCE DE SUELO	: 14-15
AJUSTES	: 16-23
AJUSTES COMUNES EN TODAS LAS VERSIONES (LITE/BT/ULTRA)	: 16-21
AJUSTES SOLO PARA LA VERSIÓN ULTRA	: 21-23
LOCALIZACIÓN PRECISA (PINPOINT)	: 24
OBJETOS GRANDES O POCO PROFUNDOS	: 25
SEÑALES FALSAS Y MOTIVOS	: 25
INDICADOR DE MINERALIZACIÓN MAGNÉTICA	: 25
ROCAS Y BÚSQUEDA EN TERRENOS ROCOSOS	: 25
DETECCIÓN EN LA PLAYA Y BAJO EL AGUA	: 26
ICONO DE COMPROBACIÓN DE LA BOBINA	: 26
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	: 26
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	: 27



## ENSAMBLADO

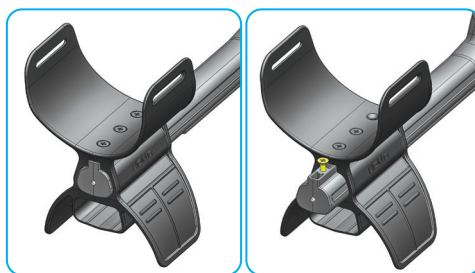
(1) Después de insertar las arandelas en la barra inferior, coloque la parte inferior en el alojamiento de la bobina de búsqueda. Asegúrela apretando el tornillo y la tuerca. No la apriete demasiado.

(2) Para unir la barra central con las barras superior e inferior, levante las palancas de los enganches y una las piezas. Después de ajustar la longitud del equipo a su altura, baje las palancas para asegurarlas.

(3) Enrolle el cable de la bobina de búsqueda sobre la barra sin apretar demasiado y sin dejarla tirante. Luego, conecte el conector de la bobina al conector de entrada situado en la caja del sistema y asegúrelo apretando la tuerca. Mientras lo enrosca, puede que escuche algunos clics que indican que el conector está apretado.



(4) Si desea ajustar el reposabrazos, primero quite los tornillos. Después de deslizar el reposabrazos un nivel hacia arriba o hacia abajo, alinee los agujeros y asegúrelos apretando los tornillos. Puede fijar el tornillo de repuesto al orificio vacío para no perderlo.



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

## INTRODUCCIÓN AL EQUIPO

(1) Pantalla LCD

(2) Botón de Encendido y Configuración

Presione el botón una vez para encender el equipo. Para apagar el equipo, manténgalo presionado durante unos 3 segundos. Para un restablecimiento completo (Reset de fábrica) en caso de que el sistema no responda, mantenga presionado el botón durante unos 6 segundos.

(3) Botón de Localización precisa (PinPoint) / Retroceso

(4) Botón Menos (-): Reduce la Sensibilidad / Valores de configuración

(5) Botón Más (+): Aumentar la Sensibilidad / Valores de configuración

(6) Flecha derecha: Navegación hacia el lado derecho entre los modos de búsqueda y la configuración.

(7) Flecha izquierda: Navegación hacia el lado izquierdo entre los modos de búsqueda y la configuración.

(8) Botón de Balance de Tierra / Confirmar

(9) Altavoz

(10) Linterna LED

(11) Conector de entrada de la bobina de búsqueda

(12) Toma de entrada de cargador y auriculares con cable

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



## Pantalla LCD



(1) Escala de ID de los objetos

Muestra el ID del objeto detectado en la escala de IDs. También indica las IDs filtradas por la discriminación (DISC) y los ajustes de Notch, así como los niveles de cambio de tono.

(2) Modos de búsqueda

(3) Indicador de Sensibilidad

(4) Sección que muestra la ID del objeto en la pantalla, el modo PinPoint así como los iconos de advertencias. Además, en este campo se muestra el valor de cualquier opción del menú de opciones que se haya seleccionado.

(5) Indicador de Mineralización Magnética

(6) Conexión Inalámbrica

(7) Indicador de Profundidad Instantánea

(8) Indicador del Nivel de Batería

(9) Configuración

## INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

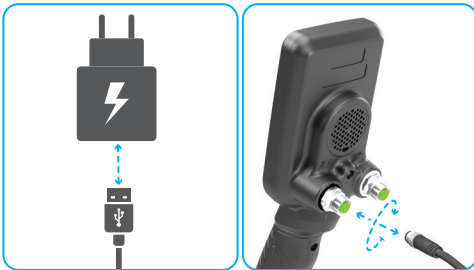
SIMPLEX tiene una batería interna de polímero de litio de 2300 mAh.

El tiempo de duración de la batería es de aproximadamente 12 horas. Factores como el uso de altavoces o auriculares con cable/inalámbricos (no aplicable a la versión LITE), la luz de fondo de la pantalla, la linterna LED, etc. afectarán la duración de la batería.

### Carga de la Batería

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

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



### Pack Opcional de Batería a Prueba de Agua

Puede comprar el pack opcional de batería y usarlo cuando la batería interna del equipo esté agotada y no tenga donde cargarla. Puede colocar la batería fácilmente en la parte posterior del reposabrazos, como se muestra en las imágenes.



El pack de baterías admite 4 pilas alcalinas tipo AA, o NiCd o NiMH recargables.

El pack de baterías no viene con el equipo, es un accesorio opcional y no incluye las 4 pilas tipo AA.

Debido a que el enchufe de entrada para los auriculares con cable no se puede usar cuando el pack de batería opcional está conectado al equipo, puede conectar los auriculares con cable al enchufe de entrada del pack de batería.

Cuando se extrae la batería, el equipo se apagará y tendrá que volver a encenderlo.

**¡IMPORTANTE!** El paquete opcional de baterías no se puede recargar y 2 paquetes de baterías opcionales no se pueden conectar entre ellos al equipo. Cuando desee cargar la batería interna del equipo, ¡no olvide desconectar la batería opcional! No intente conectar el adaptador de carga al conector del pack de batería opcional. ¡Esta entrada es solo para auriculares con cable!

### Operando con un Powerbank

También puede alimentar y cargar la batería con una Powerbank. Para hacer esto, simplemente inserte uno de los extremos del cable en la toma de entrada de auriculares / cargador con cable y el otro extremo en el Powerbank. Tenga en cuenta que no podrá conectar auriculares con cable al equipo cuando un Powerbank esté conectado.

**¡IMPORTANTE!** NO use el detector bajo el agua mientras esté conectado a una Powerbank.

### Nivel de batería bajo

El icono de la batería en la pantalla muestra el estado de vida útil de la batería. Cuando la carga disminuye, las barras dentro del icono de la batería también disminuyen. Aparece el icono de una batería con un signo de exclamación (!) en la pantalla cuando las baterías están agotadas y después de parpadear 6 veces, el equipo se apagará.



### ADVERTENCIAS SOBRE EL USO DE LA BATERÍA

No exponga el equipo a temperaturas extremas (por ejemplo, el maletero o la guantera de un automóvil)

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

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

## INFORMACIÓN SOBRE LOS AURICULARES

SIMPLEX ULTRA WHP (Pack de auriculares inalámbricos) viene con auriculares Bluetooth®. ¡Los auriculares inalámbricos NO son resistentes al agua!



**■ ■** Activar/Desactivar la conexión Bluetooth® (este ajuste NO está disponible en la versión LITE):

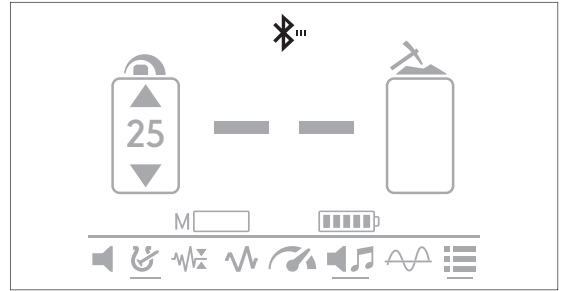
1. Presione el botón de Encendido y Configuración una vez. Seleccione "Opciones" en la configuración y presione el botón Balance de tierra / Confirmar. Se seleccionará la primera configuración de Bluetooth®.



2. Puede Encender o Apagar la conexión Bluetooth® usando los botones más (+) y menos (-). Cuando está apagado, el cuadro se mostrará en blanco, cuando esté encendido, estará en negro.

Cuando la conexión Bluetooth® está habilitada, puede esperar (aproximadamente 10 segundos) para volver a la pantalla principal o presionar el botón de Encendido y Configuración.

3. Cuando la conexión Bluetooth® esté activada, el ícono de Bluetooth® comenzará a parpadear en el medio de pantalla con 3 puntos.



El equipo buscará los auriculares con los que se emparejó inicialmente e intentará conectarse a ellos de nuevo. Esto evitará que el equipo se conecte a otros equipos Bluetooth® cuando la configuración de Bluetooth® esté activada. Si desea emparejar el equipo con diferentes auriculares Bluetooth® (aparte de los que se emparejaron inicialmente), debe realizar un restablecimiento de fábrica (esto también afectará a todas sus otras configuraciones).

Una vez que se empareja con cualquier auricular Bluetooth® (Auriculares Nokta BT u otros), se mostrará en la sección de información uno de los siguientes íconos:

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

La conexión Bluetooth® funcionará siempre que la caja de control del equipo no esté sumergida en el agua. En otras palabras, puede usar sus auriculares inalámbricos mientras busca en aguas poco profundas con la bobina sumergida bajo el agua. Sin embargo, recuerde que los auriculares inalámbricos no deben entrar nunca en contacto con el agua.

En caso de que la caja de control se sumerja bajo el agua, la conexión inalámbrica no funcionará. En este caso, usted debe comprar nuestros auriculares impermeables opcionales para uso en tierra y bajo el agua. Si no quiere sumergir los auriculares bajo el agua, sino solo la caja de control del sistema, también puede optar por comprar nuestros auriculares Nokta Koss con conector resistente al agua.

Solo para uso en tierra, también puede comprar nuestro adaptador opcional de auriculares si desea utilizar el SIMPLEX con otros auriculares con cable.



Para obtener más información sobre los auriculares Nokta BT, consulte la Guía del Usuario suministrada con los auriculares.



## USO CORRECTO

La altura de las barras es incorrecta

Es muy importante ajustar las barras correctamente a su altura para poder buscar de forma cómoda y sin fatiga.



La altura de las barras es correcta

Ajuste la altura de las barras para que parado y en posición vertical, su brazo esté relajado y la bobina de búsqueda esté aproximadamente a 5 cm (~ 2 ") por encima del suelo.



## MANERA CORRECTA DE REALIZAR EL BARRIDO

Ángulo de la bobina de búsqueda incorrecto

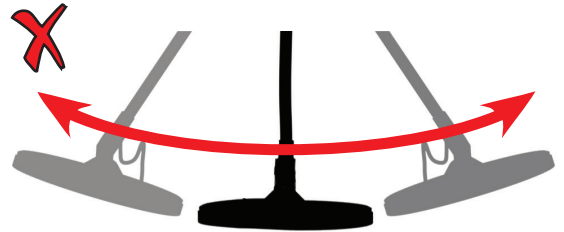


Ángulo de la bobina de búsqueda correcto



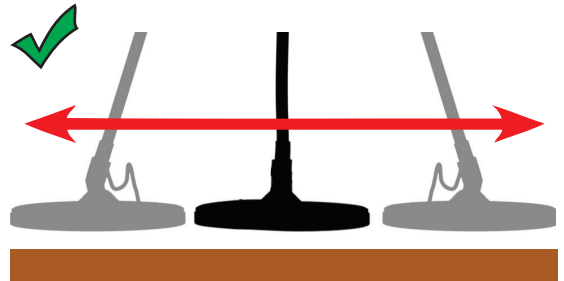
Forma incorrecta de barrido

Es importante mantener la bobina de búsqueda paralela al suelo para obtener resultados precisos.



Forma correcta de barrido

La bobina de búsqueda debe estar paralela al suelo en todo momento.



## GUÍA RÁPIDA

- 1) Monte el equipo según las instrucciones de la página 2.
- 2) Presione el botón de Encendido y Configuración una vez para encender el equipo.



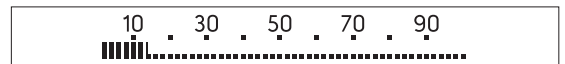
- 3) Cuando se enciende el equipo, se iniciará en el modo Campo de 2 tonos. Puede cambiar el modo según las condiciones del suelo. Por ejemplo, si está detectando en la arena mojada de la playa, es posible que desee seleccionar el modo Playa. Puede encontrar más adelante en este manual más detalles sobre los modos de búsqueda.



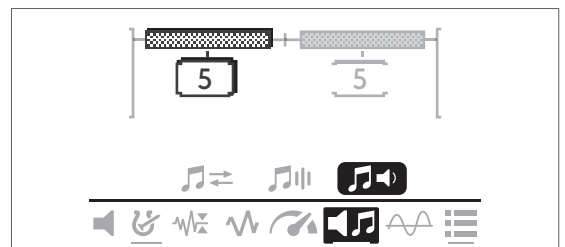
- 4) Puede aumentar la sensibilidad si es necesario. Aumentar la sensibilidad le ofrecerá mayor profundidad. Sin embargo, si el entorno o el suelo causan excesivas interferencias en el equipo, deberá disminuir la configuración de sensibilidad.



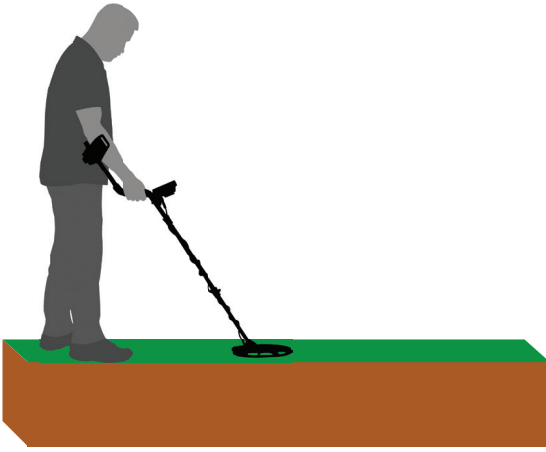
- 5) Probar con metales diferentes le será de ayuda para familiarizarse con los sonidos producidos por el equipo.
- 6) Utilice la configuración de discriminación NOTCH para eliminar metales no deseados, como la basura. La discriminación NOTCH de SIMPLEX consta de 50 muescas pequeñas que se muestran debajo de la escala TARGET ID. Cada muesca representa dos ID's. Se puede rechazar o aceptar una sola identificación o múltiples identificaciones según sus necesidades o preferencias.



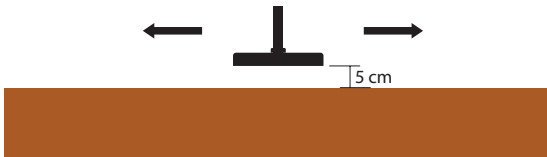
- 7) Si está detectando en un área de mucha basura y el equipo está recibiendo demasiadas señales de hierro, en lugar de utilizar la discriminación NOTCH, usted puede utilizar la función de Volumen de Tono para bajar o eliminar completamente el sonido de los metales de hierro. Esto le proporcionará más profundidad. (esta configuración está disponible solo en la versión **ULTRA**).



8) Ahora puede empezar a buscar.



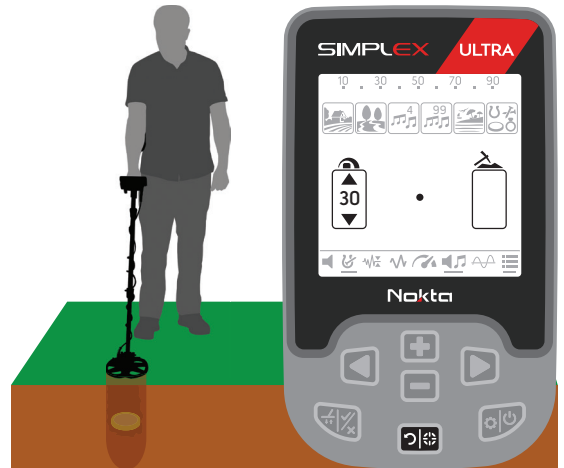
9) Ya que su equipo funciona con el principio de movimiento, mueva la bobina de búsqueda hacia la derecha y la izquierda manteniendo una distancia de 5 cm (2 ") sobre el suelo. Si la bobina de búsqueda no se mueve, el equipo no proporcionará ninguna respuesta de audio incluso si la bobina está sobre un objeto de metal.



10) Cuando se detecta un objeto, la ID del objeto se mostrará en la pantalla. El equipo también producirá una respuesta de audio diferente según el modo de búsqueda seleccionado.



11) Una vez detectado el objeto, puede localizar la ubicación exacta del objeto manteniendo presionado el botón PP. El volumen de audio aumentará y el tono de audio también aumentará a medida que se acerque al objeto.



## IDENTIFICACIÓN DE OBJETOS (ID)

TARGET ID es el número producido por el detector de metales basado en la conductividad de los metales y le da una idea al usuario sobre cuál puede ser el material del objeto. La identificación del objeto se muestra con dos dígitos en la pantalla y oscila entre 01-99



**NOTA:** Tenga en cuenta que los objetos grandes se identificarán con números más altos de lo esperado, aunque sean de menor conductividad.

En algunos casos, el equipo puede producir múltiples ID para el mismo objeto. En otras palabras, las identificaciones pueden ser inestables. Esto puede ser debido a varios factores. La orientación del objeto, la profundidad, la pureza del metal, la corrosión, el nivel de mineralización del suelo, etc. Incluso la dirección del barrido de la bobina de búsqueda puede hacer que el dispositivo genere múltiples ID.

En algunos casos, el equipo puede no proporcionar ninguna identificación. El equipo necesita recibir una señal fuerte y clara del objeto para proporcionar una identificación. Por lo tanto, es posible que no pueda proporcionar una ID para objetos a profundidades grandes u objetos muy pequeños, incluso si el equipo los detecta.

Tenga en cuenta que los ID de los objetos son "probables", en otras palabras, valores estimados y que no será posible conocer exactamente las propiedades de un objeto enterrado hasta que se extraiga del terreno.

Las identificaciones de metales no ferrosos como cobre, plata, aluminio y plomo son altas. El rango de ID del objeto de oro es amplio y puede caer dentro del mismo rango de desechos metálicos, como hierro, papel de aluminio, tapones y anillas de botes. Por lo tanto, si está buscando objetos de oro, es normal que se extraigan algunos metales que son basura.

Las monedas que se encuentran en todo el mundo y en diferentes ubicaciones geográficas y épocas históricas, están hechas de diferentes metales y de diferentes tamaños. Por lo tanto, para aprender los ID de las monedas de una zona específica, se sugiere realizar una prueba con unas muestras de dichas monedas siempre que sea posible.

Puede llevarle algo de tiempo aprender a usar la función de ID del objeto para su área de búsqueda. Las diferentes marcas y modelos de detectores producen diferentes números de ID para cada objeto. Los números varían aún más dependiendo de la profundidad del objeto, la mineralización del suelo y los metales adyacentes. Pero después de un poco de práctica se sentirá cómodo con los ID de los objetos que muestra el SIMPLEX.

## MODOS DE BÚSQUEDA

### SIMPLEX ULTRA



### SIMPLEX BT



### SIMPLEX LITE



SIMPLEX según la versión seleccionada tiene un número diferente de modos de búsqueda, pero todos están diseñados para diferentes terrenos y objetos. Hay 6 modos de búsqueda en el ULTRA, 5 en el BT y 4 en la versión LITE. Puede navegar fácilmente entre los modos usando los botones de flecha derecha e izquierda. El modo seleccionado se resaltará en negro.

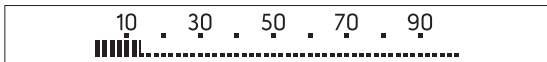
## Campo

### SIMPLEX LITE/BT/ULTRA)



Recomendado especialmente para la búsqueda de reliquias. Produce buenos resultados particularmente en sitios limpios que no contienen desechos metálicos. Se puede obtener más profundidad en sitios que son rocosos o con basura, usando la configuración de discriminación de muesca y girando la bobina de búsqueda más lentamente (una pasada derecha/izquierda por aproximadamente 1 segundo).

En este modo, el dispositivo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 01 y 14 incluidos. Para objetos no ferrosos con ID's 15-99, el equipo produce un tono más alto que aumentará en agudeza según la bobina se acerque al objeto.



## MODOS DE PARQUE

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

### SIMPLEX LITE

#### Parque



En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 0-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID's entre 15-41 y un tono alto para metales no ferrosos con ID's entre 42-99 como plata, latón y cobre.

### SIMPLEX BT

#### Parque 1



En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 0-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID's entre 15-69 y un tono alto para metales no ferrosos con ID's entre 70-99 como plata, latón y cobre.

Es relativamente más profundo pero un poco más lento de recuperación que el modo Parque 2.

#### Parque 2



En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 0-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID's entre 15-41 y un tono alto para metales no ferrosos con ID's entre 42-99 como plata, latón y cobre.

### SIMPLEX ULTRA

#### Parque



En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 0-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID's entre 15-69 y un tono alto para metales no ferrosos con ID's entre 70-99 como plata, latón y cobre.

El modo Parque está configurado a Velocidad de Recuperación 3 de forma predeterminada. Puede cambiar manualmente la Velocidad de Recuperación, la Rotura del Tono y la Frecuencia de Tono. Para obtener información detallada, consulte la sección "Configuración" del manual (página 16).

## Playa

 **SIMPLEX LITE/BT/ULTRA**



Este es un modo especial del SIMPLEX desarrollado para terrenos conductivos (playa de arena húmeda y salada, terrenos con suelo alcalino, etc.). La característica principal que presenta este modo es la capacidad de ignorar objetos de hierro y similares, también la de poder realizar el balance del terreno en cualquier tipo de tierra. Mientras que el equipo es capaz de realizar automáticamente el balance de tierra en el rango de 20-99.8 en los otros modos de discriminación, en este modo el equipo es capaz de hacer el balance del suelo en el rango de 0-99.9. Esto permite un ajuste del suelo más fácil en terrenos conductores donde el balance del suelo normalmente no se puede realizar o se realiza con dificultad.

A diferencia de los otros modos, los objetos con ID's entre 0-14 están eliminados de forma predeterminada y no se pueden cambiar para ignorar los metales ferrosos o el ruido del suelo. En este modo, el equipo produce un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID's entre 15-99.

El agua salada y los suelos alcalinos son significativamente conductores debido a la alta ionización y causan efectos similares a los del hierro en los detectores. Estos efectos pueden hacer que sea imposible buscar metales con un detector estándar. La existencia de una función de eliminación de hierro en un detector puede mejorar esta situación, pero también puede no ser suficiente.

El modo de playa de SIMPLEX elimina tales efectos y el ruido del suelo. Los aspectos que deben tenerse en cuenta al buscar en terrenos conductores se explican con más detalle en la sección titulada Detección en la playa y bajo el agua.

## Todo Metal

 **SIMPLEX LITE/BT/ULTRA**



A diferencia de los otros modos, este modo presenta un sonido umbral que se escucha continuamente de fondo. No se puede buscar en el modo Todo Metal sin haber hecho el balance del terreno.

En este modo, el dispositivo no discrimina objetos y detecta todo (metales, rocas mineralizadas, etc.). La identificación del objeto detectado se muestra en la pantalla (excepto las rocas calientes negativas) y se proporciona el mismo tono de audio para todos los objetos. El tono de audio aumenta en agudeza cuando la bobina se acerca al objeto.

En el modo Todo Metal, la búsqueda se realiza con un sonido de fondo continuo, también conocido como sonido umbral. El volumen de este sonido impacta directamente en la profundidad de detección de objetos más pequeños y más profundos y se ajusta mediante la configuración de Umbral. Si el Umbral se establece demasiado alto, es posible que no se escuche una señal débil producida por algún objeto. Por el contrario, si el umbral es demasiado bajo, estará desperdiciando la ventaja de profundidad que ofrece esta configuración. En otras palabras, es posible que se pasen por alto señales débiles de objetos más pequeños o más profundos. Se recomienda que los usuarios que empiezan dejen esta configuración en su valor predeterminado y que los usuarios experimentados la ajusten al nivel más alto donde aún puedan escuchar las señales débiles de los objetos.

Recomendamos usar el modo Todo Metal cuando la discriminación no es importante y no usarlo en áreas con mucha basura o áreas que contienen muchas rocas mineralizadas.

## 4-Tonos

 **SIMPLEX ULTRA**



En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's entre 0-14, un tono medio para oro y metales no ferrosos con ID 's entre 15-70, un tono medio-alto para metales con ID's entre 71-80 y un tono alto para metales no ferrosos con ID's 81-99.

El modo de 4-Tonos está configurado de forma predeterminada en Velocidad de Recuperación 3. Puede cambiar manualmente la Velocidad de Recuperación, la Interrupción de Tono y la Frecuencia de Tono. Para obtener información detallada, consulte la sección "Configuración" del manual (página 16).

## 99-Tonos

 **SIMPLEX ULTRA**



Modo de discriminación Multitono está diseñado para la búsqueda de monedas en varias mineralizaciones. En este modo, el equipo produce un tono bajo para objetos ferrosos con ID's 0-14. Para objetos con ID's mayores de 14, el equipo producirá un tono diferente para cada ID. El tono tendrá un tono más alto a medida que aumente la conductividad del metal y viceversa.

El modo de 99 Tonos está configurado de forma predeterminada en Velocidad de Recuperación 3. Puede cambiar la Velocidad de Recuperación. Para obtener información detallada, consulte la sección "Configuración" del manual (página 16).

## SENSIBILIDAD



La Sensibilidad es la configuración de profundidad del equipo. También se utiliza para eliminar las señales electromagnéticas ambientales del entorno circundante y las señales de ruido generadas por el terreno.

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

El ajuste de sensibilidad está predefinido para cada modo y consta de 30 niveles. Todos los modos comienzan en la configuración predeterminada. Se pueden modificar manualmente cuando sea necesario. El ajuste de sensibilidad se aplica al modo seleccionado; la configuración modificada no afecta a la configuración de sensibilidad de los otros modos.

El ajuste de sensibilidad es una preferencia personal. Sin embargo, es importante establecer la sensibilidad al nivel más alto posible donde no se escuchen grandes picos de sonido debido a las interferencias para así evitar perder objetos más pequeños y más profundos. Por ejemplo; si el nivel de ruido es adecuado para la búsqueda y es el mismo en el nivel 25 y 30, se debe preferir el 30.

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



## PROFUNDIDAD DEL OBJETO



Durante la detección el equipo proporciona una profundidad estimada del objeto de acuerdo a la intensidad de la señal.

**Indicador de profundidad:** Durante la detección muestra la proximidad del objeto a la superficie en 5 niveles. A medida que el objeto se acerca, los niveles disminuyen y viceversa.

Objeto poco profundo



Objeto profundo



Debido a que cada modo del SIMPLEX tiene una profundidad diferente, el indicador de profundidad mostrará un nivel de profundidad diferente para el mismo objeto en diferentes modos.

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

## BALANCE DE TIERRA



SIMPLEX está diseñado para funcionar sin hacer el balance del suelo en los modos Campo y Parque, y en la mayoría de los terrenos. Sin embargo, para usuarios experimentados y en terrenos altamente mineralizados, el balance del suelo proporcionará mayor profundidad y estabilidad al equipo.

El balance de tierra se puede realizar en el SIMPLEX de dos formas: Automática y Manual.

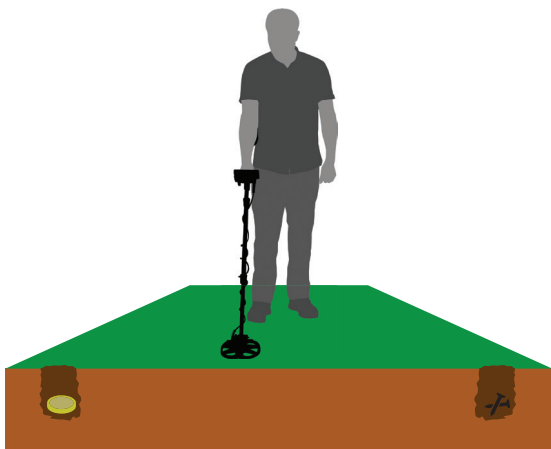
Cuando presiona el botón Balance de Tierra / Confirmación, el equipo cambiará automáticamente al modo Todo Metal independientemente del modo de búsqueda seleccionado y se escuchará el sonido umbral.



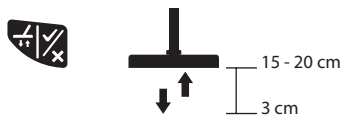
### Balance de Tierra Automático

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

1. Encuentre un lugar donde no haya metales.



2. Presione y mantenga presionado el botón Balance de Tierra / Confirmación y comience a bombear la bobina de búsqueda hacia arriba y hacia abajo desde unos 15-20 cm (~6" - 8") sobre el suelo hasta 3 cm (~1") del suelo con movimientos suaves y manteniéndola paralela al suelo.



3. Continúe hasta que se escuche un pitido que indique la finalización del balance de tierra. Generalmente y en función de las condiciones del terreno, se necesitan aproximadamente de 2-4 bombeos para completar el balance de tierra.

4. Al finalizar el balance de tierra, el valor del balance de tierra se muestra en la pantalla (GB). El equipo continúa con el balance de tierra y produce un pitido siempre que mantenga presionado el botón GB y bombee la bobina. Para asegurarse de que el balance de tierra es correcto, haga el balance de tierra al menos 2-3 veces y verifique los valores de balance de tierra en la pantalla. En general, la diferencia entre los valores obtenidos en cada balance de tierra no debe ser mayor de 1-2 números.



5. Si no puede realizar el balance del suelo, en otras palabras, si no se produce un pitido, significa que el suelo es demasiado conductor o no está mineralizado o que hay un objeto justo debajo de la bobina de búsqueda. En tal caso, vuelva a intentar el balance del suelo en un lugar diferente.

**NOTA:** Si la mineralización del suelo es demasiado baja, el balance de suelo automático puede no funcionar en ningún modo a excepción del modo Playa.



## Balance de Tierra Manual

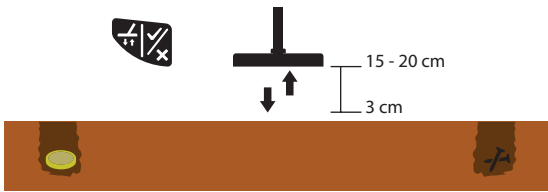
Le permite modificar manualmente el valor del balance de tierra. No se aconseja hacerlo así sobre todo porque lleva tiempo. Sin embargo, es la opción preferida en los casos en que no se puede realizar con éxito un balance de tierra usando otros métodos o cuando se requieran correcciones menores del balance automático.

SIMPLEX está diseñado para permitir el balance automático del terreno de manera correcta en cualquier tipo de suelo. Por lo tanto, se recomienda realizar el balance de tierra automático al inicio. Sin embargo, el terreno puede no ser adecuado para el balance automático en algunos casos y el equipo no podrá realizar el balance de tierra en dichos terrenos. Por ejemplo, la arena húmeda de la playa, los suelos que contienen agua alcalina o salada, los sitios de basura, los campos arados, los terrenos altamente mineralizados y los terrenos con una mineralización muy baja no son adecuados para el balance automático del terreno. En tales terrenos puede realizar el balance de tierra manual. Sin embargo, el balance de tierra manual requiere cierta habilidad que se desarrolla con el tiempo y a través de la práctica.

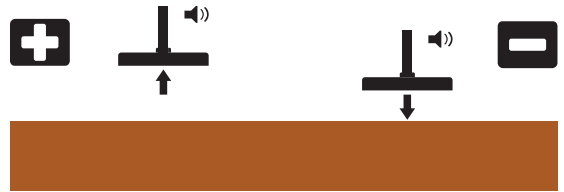
### Para realizar el balance de tierra manual:

1) Encuentre un lugar libre de metales y presione el botón Balance de Tierra / Confirmación una vez.

2) Debe escuchar los sonidos que provienen del suelo para realizar el balance manual del suelo. Bombee la bobina de búsqueda hacia arriba y hacia abajo desde unos 15-20 cm (~ 6" - 8") por encima del suelo hasta 3 cm (~ 1") del suelo con movimientos suaves y manteniéndola paralela al suelo.



Si el sonido aumenta al levantar la bobina de búsqueda por encima del suelo, el valor del balance del suelo es demasiado bajo, en otras palabras, el efecto del suelo es negativo y el valor del balance del suelo debe aumentarse utilizando el botón del signo más (+). Por otro lado, si el sonido aumenta al bajar la bobina de búsqueda al suelo, el valor del balance del suelo es demasiado alto, en otras palabras, el efecto del suelo es positivo y el valor del balance del suelo debe reducirse usando el botón del signo menos (-).



3) El valor del balance de tierra se mostrará en la pantalla y permanecerá allí por un momento. Puede volver a la pantalla de balance de tierra presionando el botón de Balance de Tierra / Confirmar nuevamente si la pantalla cambia.

El balance de tierra manual funciona dentro del rango de 0-99.9. Presione respectivamente los botones más (+) o menos (-) para aumentar o disminuir el valor del balance de tierra. Si se presionan los botones una sola vez, los valores cambian uno a uno y si se mantienen presionados, los valores cambiarán rápidamente.

4) Repita el procedimiento anterior hasta que se elimine el sonido que se escucha producido por el suelo.

Es posible que el sonido no se elimine por completo en algunas áreas. En estos casos, escuche los sonidos producidos al mover la bobina de búsqueda al alejarla o acercarla al suelo para verificar si el balance del suelo es correcto. Si no hay diferencia entre los dos sonidos, entonces el balance de tierra está configurado correctamente.

**¡IMPORTANTE!** Los detectoristas experimentados ajustan la configuración del balance de tierra a una respuesta ligeramente positiva (se produce un sonido débil pero audible al acercar la bobina de búsqueda al suelo). Este método puede producir resultados favorables para usuarios experimentados -Paqvitvs- en ciertos campos donde se buscan objetos pequeños.

### Valor de balance de tierra

El valor de balance de tierra le proporciona información sobre el terreno que está detectando. Algunos valores típicos para los suelos son los siguientes:

0-25 Agua salada o suelos húmedos alcalinos.

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

50-70 Suelos normales de baja calidad.

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

## AJUSTES

Presione el botón de Encendido & Configuración para acceder a todas las configuraciones. Cuando se presiona el botón de Encendido & Configuración, la configuración de volumen, que es la primera configuración en la barra de configuración ubicada en la parte inferior de la pantalla, se mostrará en una ventana negra. Cada vez que presione el botón derecho o izquierdo, se seleccionará la siguiente configuración en la barra y su valor se mostrará en la pantalla. Puede cambiar el valor usando los botones más (+) y menos (-).

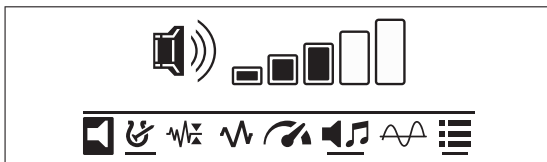


Para salir de la configuración, vuelva a presionar el botón de Encendido & Configuración. Mientras está en el menú de configuración, si no se presiona ningún botón durante un tiempo, el tiempo de configuración se agotará y el equipo volverá a la pantalla principal.

## AJUSTES COMUNES EN TODAS LAS VERSIONES (LITE/BT/ULTRA)

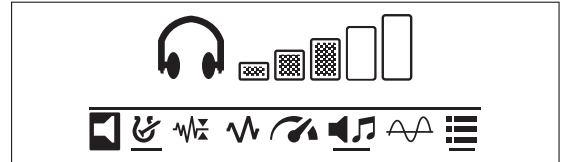
### Volumen

Este control le permite aumentar o disminuir el volumen del equipo según sus preferencias y condiciones ambientales. Después de presionar el botón de Encendido & Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de volumen. La configuración del volumen consta de 5 niveles y se ajusta usando los botones más (+) y menos (-).



Cuando apague y encienda el equipo, comenzará con el último nivel de volumen que eligió. Esta configuración es común a todos los modos; los cambios surtirán efecto en todos los modos.

Cuando conecte cualquier auricular con cable a SIMPLEX, aparecerá un icono de auricular en la configuración y en la pantalla principal. El nivel de volumen se indicará con cuadros con puntos en lugar de cuadros negros.

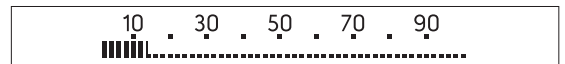


Debido a que el nivel de volumen afecta el consumo de energía, le recomendamos que no lo aumente más de lo necesario.

### Discriminación Selectiva (Notch)

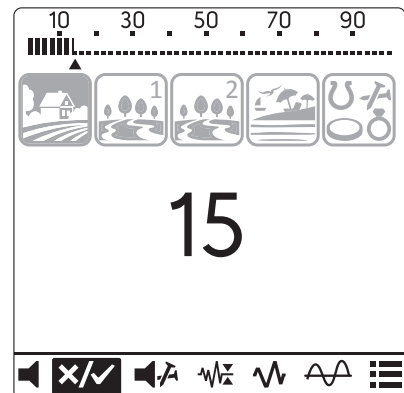
Use la configuración de discriminación notch para eliminar metales no deseados de la detección, como la basura.

La función de discriminación Notch del SIMPLEX consta de 50 casillas y cada casilla representa 2 ID's. Con la configuración de Discriminación Notch, cada ID puede rechazarse o aceptarse según sus preferencias.

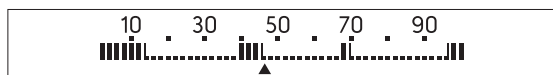


### Versiones LITE y BT:

1. Después de ingresar la configuración presionando el botón de Encendido & Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación Notch. La identificación del objeto se mostrará en la pantalla y el cursor en forma de flecha aparecerá debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla.

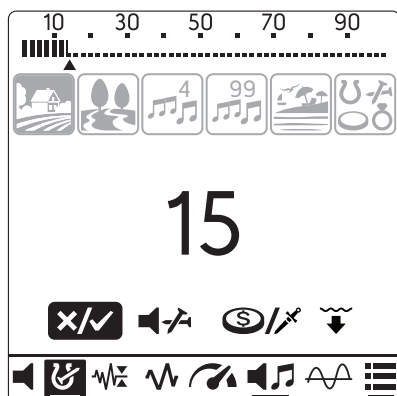


2. Puede mover el cursor usando los botones más (+) y menos (-) y rechazar la ID que desea presionando el botón Balance de Tierra / Confirmación. Las identificaciones rechazadas se mostrarán con líneas sobre la escala de identificación.

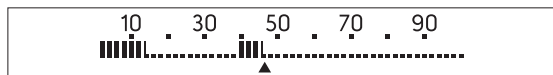


### ■ Versión ULTRA:

1. Después de ingresar la configuración presionando el botón de Encendido & Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. La Discriminación Notch es la primera configuración y será seleccionada. La identificación del objeto se mostrará en la pantalla y el cursor en forma de flecha aparecerá debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla.



2. Puede mover el cursor usando los botones más (+) y menos (-) y rechazar la ID que desea presionando el botón Balance de Tierra / Confirmación. Las identificaciones rechazadas se mostrarán con líneas sobre la escala de identificación.



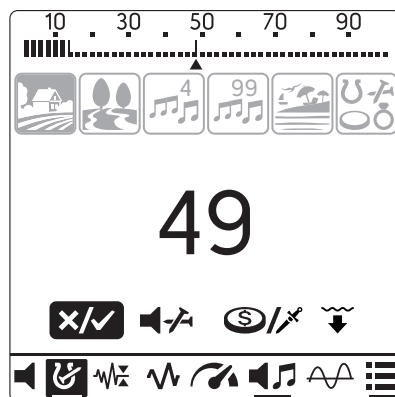
Una vez que haya terminado, puede presionar el botón Pinpoint / Retroceso para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal presionando el botón de Encendido & Configuración.

A diferencia de las versiones LITE y BT, también puede marcar automáticamente objetos a discriminar en la versión ULTRA.

### Discriminación Notch Automática:

1. Después de ingresar la configuración presionando el botón de Encendido & Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. La Discriminación Notch es la primera configuración y vendrá seleccionada. La identificación del objeto se mostrará en la pantalla y el cursor en forma de flecha aparecerá debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla.

2. Gire la bobina de búsqueda sobre el metal que desea rechazar. La identificación del objeto se mostrará en la pantalla y el cursor en forma de flecha aparecerá debajo de la escala de identificación en la parte superior de la pantalla. Presione el botón Balance de tierra / Confirmación. Las identificaciones rechazadas se mostrarán con líneas sobre la escala de identificaciones.



El cursor aparecerá donde lo dejó por última vez la próxima vez que use la configuración de Discriminación Notch.

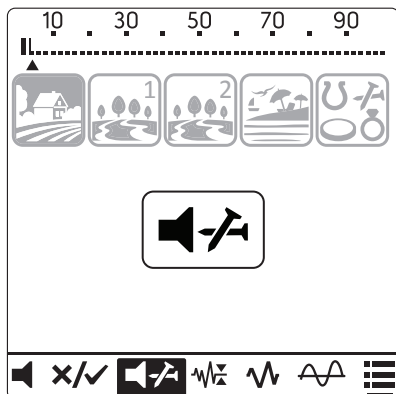
Para volver a aceptar las identificaciones rechazadas, seleccione las identificaciones con la ayuda de los botones más (+) y menos (-) o mueva la bobina de búsqueda sobre el metal (solo en la versión ULTRA) y presione el botón Balance de Tierra / Confirmación.

La Discriminación Notch no funciona en el modo Todo Metal, y por lo tanto no se puede seleccionar.

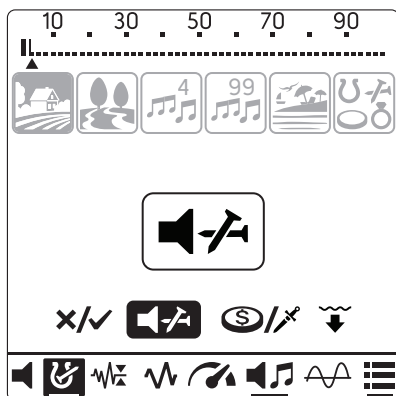
## Hierro Apagado (Iron Off)

Cada vez que se encienda el SIMPLEX, el hierro será eliminado. En otras palabras, el detector no detectará objetos ferrosos. Para activar la detección de hierro, primero acceda a la configuración presionando el botón de Encendido & Configuración.

**■ ■** En las versiones LITE y BT: después de presionar el botón de Encendido y Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración Iron Off. Puede activar la detección de hierro usando los botones más (+) y menos (-).



**■** En la versión ULTRA: Después de presionar el botón de Encendido & Configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. Con los botones derecho e izquierdo, seleccione el ajuste Iron Off, que es el segundo ajuste. Puede activar la detección de hierro usando los botones más (+) y menos (-).

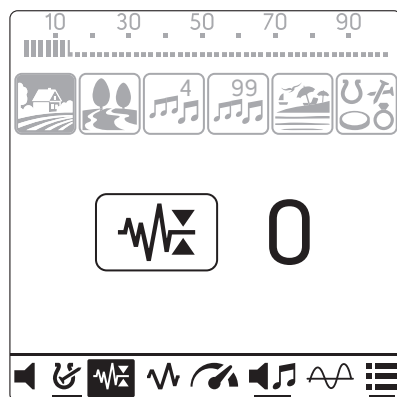


Una vez que haya terminado, puede presionar el botón Pinpoint / Retroceso para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal presionando el botón Encendido & Configuración.

El ajuste Iron Off no se puede usar 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 cree que su equipo es ruidoso y está recibiendo señales falsas y no puede deshacerse de ellas bajando la sensibilidad a 25, primero vuelva a establecer su sensibilidad donde estaba. Luego aumente el Ground Suppressor gradualmente hasta que elimine el ruido. A medida que aumenta el valor, la sensibilidad del equipo será menor a los metales de conductividad alta (plata, cobre, etc.).



La configuración de Supreso de Tierra no se puede usar en el modo Todo Metal y, por lo tanto, no se puede seleccionar.

La configuración de Supreso de Tierra se establece de forma predeterminada en 5 en el modo Playa y en 0 en los demás modos. Se recomienda usar esta configuración en los niveles mínimos si no recibe ruido del suelo.

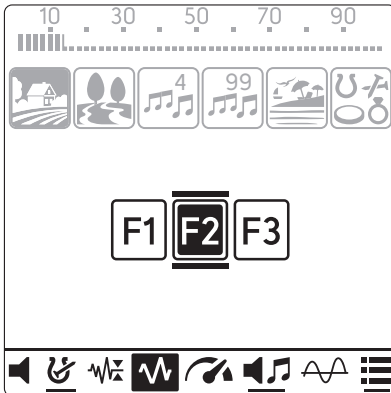
Para usar esta configuración, después de acceder al menú de configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Supreso de Tierra y ajústela con los botones más (+) y menos (-).

## Cambio de frecuencia

Se utiliza para eliminar las interferencias electromagnéticas que recibe el equipo de otro detector que opera en el mismo rango de frecuencia o está muy próximo a su equipo. Si se recibe demasiado ruido cuando la bobina de búsqueda se levanta en el aire, esto puede deberse a las señales electromagnéticas locales o a ajustes de sensibilidad excesivos.

Para eliminar el ruido causado por la interferencia electromagnética, para obtener el máximo rendimiento de profundidad intente cambiar primero la frecuencia antes de bajar la sensibilidad. El cambio de frecuencia consta de 3 pasos (F1-F2-F3). La configuración predeterminada es F2, que es la frecuencia central y estará resaltado en negro.

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



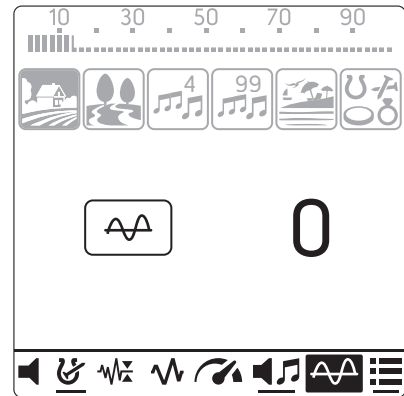
Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

**¡IMPORTANTE!** El cambio de frecuencia puede afectar al rendimiento. Por lo tanto, se sugiere que no cambie la frecuencia a menos que sea necesario.

## Sonido Umbral o Tono de Fondo

En el modo Todo Metal, la búsqueda se realiza con un sonido de fondo continuo, también conocido como sonido umbral. El volumen de este zumbido afecta directamente la profundidad de detección de los objetos más pequeños y más profundos y se ajusta mediante la configuración del sonido umbral. Si el sonido umbral se establece demasiado alto, es posible que no se escuche la señal débil de un objeto. Por el contrario, si el sonido umbral es demasiado bajo, se renuncia a la ventaja de profundidad que ofrece esta configuración. En otras palabras, pueden perderse señales débiles de objetos más pequeños o más profundos. Se recomienda que los usuarios noveles dejen esta configuración en su valor predeterminado y que los usuarios experimentados la ajusten al nivel más alto donde aún puedan escuchar las señales débiles del objeto.

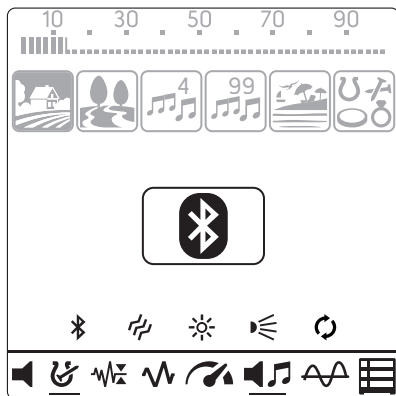
Puede ajustar la configuración del sonido umbral entre -50 +50 según las condiciones del suelo. Para ajustar la configuración del sonido umbral, use los botones más (+) y menos (-) después de seleccionar el sonido umbral en el menú de configuración.



La configuración de sonido umbral solo se puede usar en el modo Todos los Metales, y por lo tanto no se puede seleccionar en los otros modos.

## OPCIONES

En todas las versiones de SIMPLEX, para acceder a las Opciones, presione el botón de Encendido & Configuración para acceder a la configuración y luego use los botones derecho e izquierdo para seleccionar las Opciones. A continuación, puede presionar el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior.



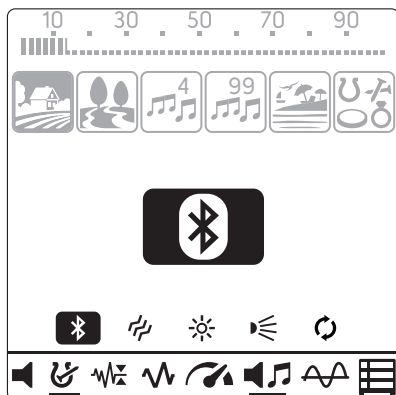
Una vez que esté en la configuración superior, puede usar los botones derecho e izquierdo para seleccionar cualquier configuración que desee.

Mientras está en la configuración superior, puede presionar el botón Pinpoint / Retroceso para volver a la configuración principal o volver a la pantalla principal presionando el botón Encendido & Configuración.

## Bluetooth® (BT/ULTRA)

Esta configuración, que no está disponible en la versión LITE, se utiliza para encender y apagar la conexión de los auriculares Bluetooth®.

Después de elegir la configuración de conexión Bluetooth®, puede activar o desactivar la conexión con los botones más (+) y menos (-). Cuando esté apagado, el cuadro se resaltará en negro y cuando esté encendido, será blanco.



Para obtener información más detallada sobre los auriculares inalámbricos, lea las instrucciones incluidas con los auriculares.

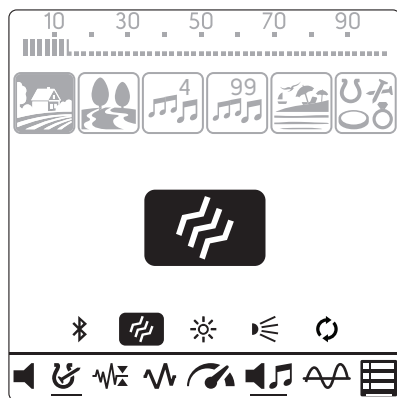
La configuración de Bluetooth® se restaura a la configuración guardada final cuando el equipo se apaga y se vuelve a encender. Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

## Vibración

Esta característica proporciona información al usuario produciendo un efecto de vibración cuando se detecta un objeto. Se puede utilizar de forma independiente o junto con la respuesta de audio. Cuando la respuesta de audio está deshabilitada, todas las indicaciones se proporcionan al usuario mediante vibración y solo durante la detección del objeto.

Cuando se activa la vibración, al detectar el objeto el dispositivo proporciona señales de vibración cortas. La magnitud del efecto de vibración puede variar según la profundidad del objeto y la velocidad de balanceo. Esta configuración es común a todos los modos de búsqueda.

Para activar o desactivar la Vibración, después de seleccionar la vibración en el menú de configuración, use los botones más (+) y menos (-). Cuando esté apagada, el cuadro se resaltará en negro y cuando esté encendida, será blanco.



La vibración puede no sentirse en el modo Todo Metal con señales débiles; se sentirá cuando la señal sea más fuerte. En otras palabras, la vibración no comienza a la profundidad donde se escuchan los tonos de audio, sino a una profundidad menor. Por lo tanto, si está detectando solo con vibración y los tonos de audio están desactivados, puede perder las señales más débiles y más profundas.

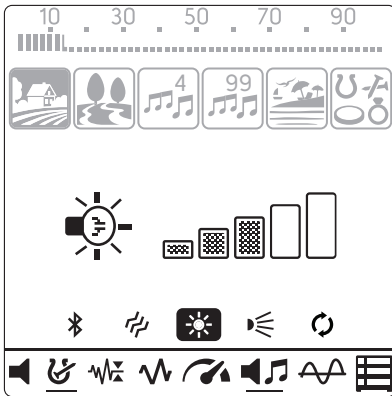
NOTA: Se recomienda que mueva el detector más lentamente mientras usa la vibración para evitar perder objetos.

La configuración de vibración se restaura a la configuración guardada final cuando el equipo se apaga y se vuelve a encender. Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

## Brillo

Le permite ajustar el nivel de retroiluminación de la pantalla y el teclado según sus preferencias personales. Funciona de 2 maneras diferentes: de forma continua o automática, lo que significa que la luz de fondo se enciende solo durante un breve periodo de tiempo cuando se detecta un objeto o mientras se navega por el menú y luego se apaga. La configuración predeterminada es automática.

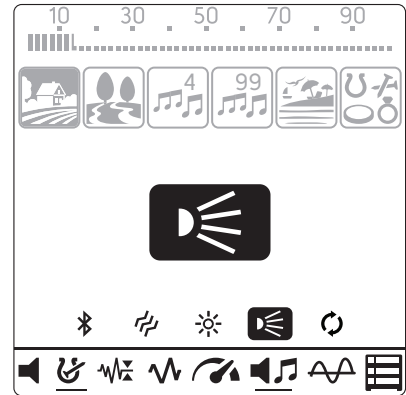
Para ajustar el brillo, use los botones más (+) y menos (-). Los cuadros punteados indican el nivel de retroiluminación automático y los sólidos indican el nivel de retroiluminación continuo. Para cambiar de automático a continuo, mantenga presionado el botón más (+) o menos (-). Cuando la casilla no está seleccionada, significa que la luz de fondo está apagada. El funcionamiento continuo de la luz de fondo afectará el consumo de la batería, lo cual no se recomienda.



La configuración de la luz de fondo se restaura a la configuración guardada final cuando el equipo se apaga y se vuelve a encender. Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

## Linterna LED

Es el foco que se usa para iluminar el área que está detectando mientras detecta de noche o en lugares oscuros. Para encender o apagar la linterna LED, después de seleccionarla en el menú de configuración, use los botones más (+) y menos (-).



La linterna LED siempre volverá a la posición de apagado cuando el equipo se apague y se vuelva a encender. Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

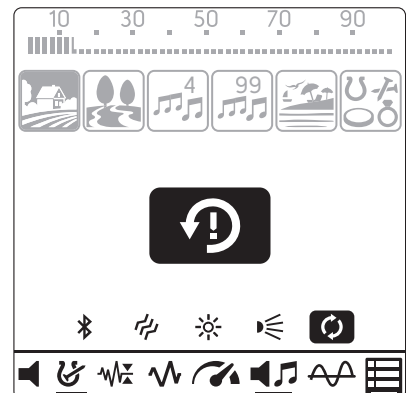
La linterna LED no funciona cuando el equipo está apagado. Se recomienda encenderlo solo cuando sea necesario ya que su funcionamiento consume energía extra de la batería.

## Guardar y Valores Predeterminados de Fábrica

SIMPLEX guardará todas las configuraciones automáticamente una vez que apague y encienda su detector, excepto las que se enumeran a continuación:

Balance de Tierra, Iron Off, Supresor de tierra, Cambio de frecuencia y Linterna LED.

Para volver a los valores predeterminados de fábrica, presione el botón más (+) o menos (-) una vez. Después de escuchar 3 pitidos, el equipo volverá a los valores predeterminados de fábrica y volverá a la pantalla principal.



**AJUSTES SOLO PARA LA VERSIÓN ULTRA**

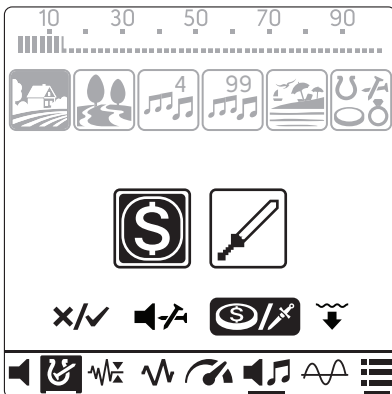
**Escala de Identificación de Monedas/Reliquias**

Al usar esta función, puede diferenciar la escala de ID de objeto según el tipo de objeto que está buscando. Si es un buscador de monedas, usar la escala de identificación de monedas y si es un buscador de reliquias, usar la escala de identificación de reliquias le permitirá obtener identificaciones más estables. La predeterminada es la escala de identificación de monedas.

En la opción de Monedas, el rango de ID ferroso es 01-14 y en la de Reliquias es 01-39. En otras palabras, cuando se selecciona la Escala de identificación de monedas, el equipo producirá un tono ferroso para objetos entre ID's 0-14 y un tono no ferroso para aquellos entre ID's 15-99. Cuando se selecciona la Escala de ID's para Reliquias, el equipo producirá un tono ferroso para objetos con ID's entre 01-39 y un tono no ferroso para aquellos con ID's 40-99.

¡Tenga en cuenta que la ID variará para el mismo objeto entre estas 2 opciones!

Para usar esta configuración, después de presionar el botón de Encendido & Configuración para acceder a la configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. Usando los botones derecho e izquierdo, seleccione la configuración de escala de identificación de Monedas/Reliquias, que es la tercera configuración. Puede cambiar entre las dos opciones usando los botones más (+) y menos (-).

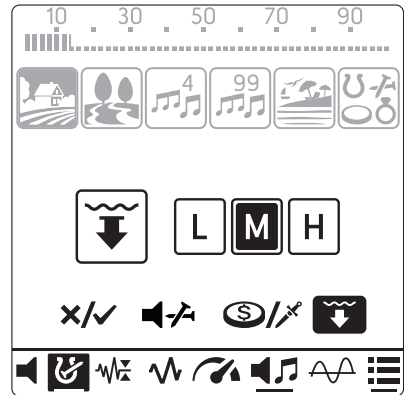


Esta configuración se restaura a la configuración guardada final cuando el equipo se apaga y se vuelve a encender. Esta configuración es común en todos los modos; el cambio realizado en cualquier modo también se aplica a los otros modos.

**Profundidad de ID del Objeto**

Ajusta el nivel de profundidad en el que el equipo muestra una identificación para un objeto detectado. Consta de 3 niveles: L (Bajo), M (Medio), H (Alto). El valor predeterminado de fábrica es "M". Cuanto menor sea el nivel de profundidad de ID, mayor será la precisión de ID y viceversa. En el nivel alto, las identificaciones pueden variar o ser inestables.

Para usar esta configuración, después de presionar el botón de Encendido & Configuración para acceder a la configuración, use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Discriminación. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. Con los botones derecho e izquierdo, seleccione la configuración de profundidad de ID de objeto, que es la cuarta configuración. Puede ajustar el nivel de profundidad de ID usando los botones más (+) y menos (-).



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

**Velocidad de Recuperación**

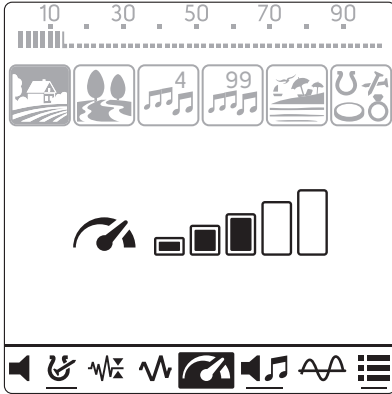
La configuración de Velocidad de Recuperación ajusta la velocidad de respuesta del objeto. Permite la separación entre múltiples objetos próximos entre si. La configuración de Velocidad de Recuperación le permite detectar objetos más pequeños entre la basura o entre objetos ferrosos. Esta configuración se puede ajustar entre 1 y 5, siendo 1 el más lento y 5 el más rápido.

La configuración de la Velocidad de Recuperación solo afecta al modo actualmente seleccionado; los cambios realizados en un modo no afectan a los demás. Cuando la configuración de Velocidad de Recuperación se establece en un número bajo, la capacidad del equipo para detectar objetos en las proximidades disminuye pero su profundidad aumenta. De manera similar, una configuración alta de Velocidad de Recuperación (por ejemplo, 5) aumentará la capacidad del equipo para detectar objetos próximos entre si, pero disminuirá la profundidad. Se recomienda



que practique con diferentes metales colocados uno cerca del otro antes de comenzar a usar esta configuración.

Para ajustar la Velocidad de Recuperación, presione el botón de Encendido & Configuración. Luego use los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Recuperación. El valor actual se mostrará en la pantalla. Ajustelo usando los botones más (+) y menos (-).



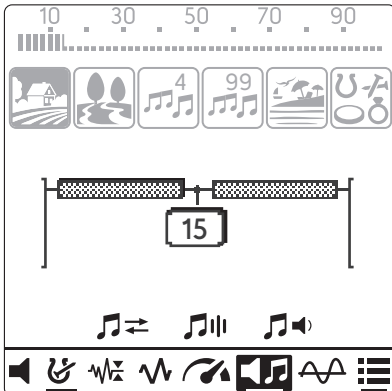
### Configuración de Tono

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

Interrupción de Tono, Frecuencia de Tono y Volumen de Tono.

Presione el botón de Encendido & Configuración una vez. Seleccione la configuración de tono usando los botones derecho e izquierdo.

Cuando se selecciona el tono, puede ver todas las configuraciones de tono en la segunda fila sobre las configuraciones. Presione el botón Balance de Tierra / Confirmación para acceder a la configuración superior. Para volver a la configuración inferior, presione el botón Pinpoint / Retroceso.



**NOTA:** Para volver a la pantalla principal desde la configuración de tono, presione el botón de Encendido & Configuración.

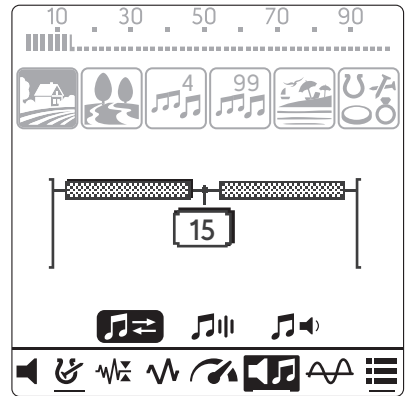
### Interrupción de Tono

La configuración Interrupción de Tono le permite mover el punto que separa las zonas de objetos.

Es posible que los puntos de Interrupción de Tono predeterminados no le proporcionen la distinción que necesita entre los objetos que está buscando. Con la configuración Interrupción de Tono, puede ajustar los puntos de inicio/fin de las zonas de objetos.

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

Una vez que esté en la configuración de tono superior, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración Interrupción de Tono. El punto de ruptura de tono de la zona seleccionada se mostrará en la pantalla. La zona seleccionada se mostrará con un marco cerrado.



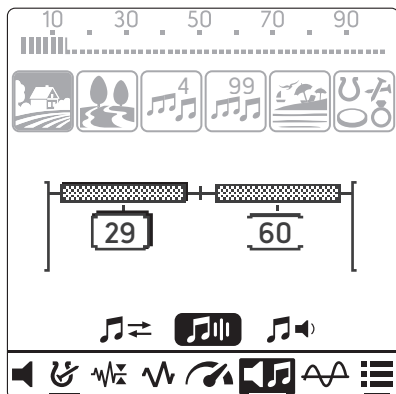
Puede cambiar el punto de Interrupción del Tono con los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, presione el botón Balance de Tierra / Confirmación.

Una vez que haya terminado, puede volver a la configuración principal presionando el botón Pinpoint / Retroceso una vez o volver a la pantalla principal presionando el botón Encendido & Configuración.

## Frecuencia de Tono

Esta configuración le permite ajustar la frecuencia de los tonos de respuesta a objetos, así como el tono del sonido umbral en el modo Todo Metal. La Frecuencia del Tono oscila entre 290 Hz (29) y 990 Hz (99).

Una vez que esté en la configuración de tono superior, utilice 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 seleccionada se mostrará con un marco cerrado.



Puede cambiar la Frecuencia del Tono usando los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, presione el botón Balance de Tierra / Confirmación.

Una vez que haya terminado, puede volver a la configuración principal presionando el botón Pinpoint / Retroceso una vez o volver a la pantalla principal presionando el botón Encendido & Configuración.

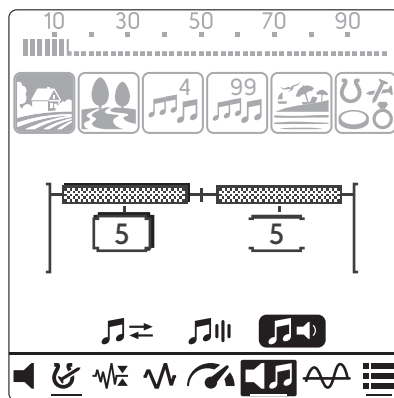
## Volumen de Tono

Especialmente en sitios basura, esta configuración le permitirá detectar convenientemente quitando o bajando el volumen de las respuestas de audio de los objetos no deseados.

El Volumen del Tono se puede ajustar para cada zona. Por ejemplo; en el modo de Campo, debido a que hay dos zonas, puede determinar 2 niveles de volumen diferentes y en el modo de 4 tonos, puede ajustar el volumen de cada una de las 4 zonas de manera diferente.

El rango de configuración del Volumen del Tono es de 0 a 5. En 0, el volumen estará apagado. La configuración del Volumen del Tono solo afecta el modo actualmente seleccionado; los cambios realizados en un modo no afectan a los demás.

Una vez que esté en la configuración de tono superior, utilice los botones derecho e izquierdo para seleccionar la configuración de Volumen de Tono. El Volumen de Tono de la zona seleccionada se mostrará en la pantalla. La zona seleccionada se mostrará con un marco cerrado.



Puede cambiar el volumen del tono usando los botones más (+) y menos (-). Para seleccionar la siguiente zona, presione el botón Balance de Tierra / Confirmación.

Una vez que haya terminado, puede volver a la configuración principal presionando el botón Pinpoint / Retroceso una vez o volver a la pantalla principal presionando el botón Encendido & Configuración.

**¡IMPORTANTE!** ¡Esta característica funcionará solo en los objetos más profundos! No podrá bajar el volumen de los objetos poco profundos. Para estos objetos, en su lugar, puede apagar el volumen por completo.

## DETERMINAR LA POSICIÓN DE UN OBJETO CON PRECISIÓN (PINPOINT)

Se utiliza el modo PinPoint para encontrar con precisión el centro o la ubicación exacta de un objeto detectado.

SIMPLEX es un detector de movimiento. En otras palabras, debe mover la bobina de búsqueda sobre el objeto o el objeto sobre la bobina de búsqueda para que el dispositivo detecte el objeto. El modo PinPoint es un modo sin movimiento. El equipo continúa dando una señal cuando la bobina de búsqueda se mantiene estacionaria sobre el objeto.

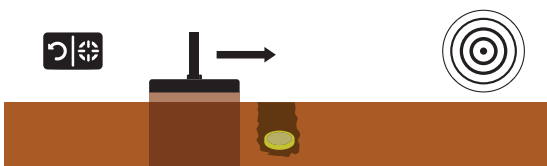
Cuando se presiona y mantiene presionado el botón PinPoint, aparecerá un gráfico que consiste en un punto rodeado por 4 círculos en el centro de la pantalla. A medida que se acerca al objeto, los círculos desaparecerán uno por uno y cuando se alcance el centro del objeto, solo quedará el punto en la pantalla. En el modo de localización precisa, el tono de la señal aumenta en agudeza y volumen a medida que la bobina de búsqueda se acerca al objeto. En este modo, el dispositivo no discrimina ni proporciona ID de objetos.

### Para utilizar la localización precisa (PinPoint):

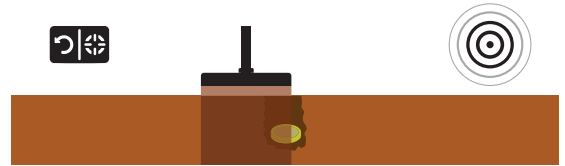
1) Después de detectar un objeto, mueva la bobina de búsqueda a un lado donde no haya respuesta del objeto y presione el botón PP.



2) Mantenga presionado el botón y acerque la bobina de búsqueda al objeto lentamente y paralela al suelo.



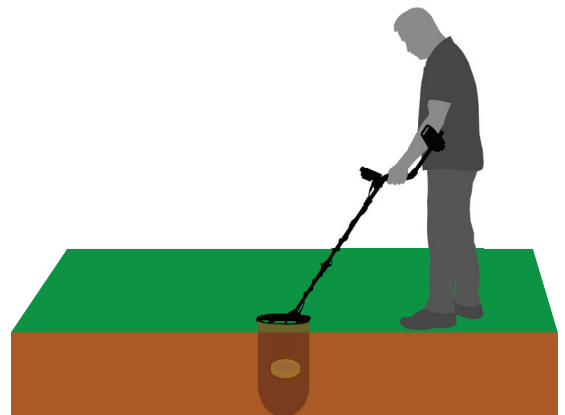
3) El sonido de la señal se hace más fuerte y cambia de tono al acercarse al centro del objeto y también disminuye el número que indica la profundidad del objeto en la pantalla.



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



5) Repita el procedimiento anterior cambiando su dirección 90 °. Realizando este procedimiento desde dos ángulos diferentes se delimita mejor la posición del objeto y le proporcionará un mayor detalle de la ubicación exacta.



**NOTA:** Los usuarios noveles pueden colocar la bobina de búsqueda en el suelo, presionar el botón de localización y luego escanear sobre el objeto hasta que tengan experiencia y así poder realizar el método de localización indicado anteriormente.

## OBJETOS GRANDES O CERCANOS A LA SUPERFICIE

Los objetos que están cerca de la superficie pueden dar múltiples diferentes señales al equipo. Si sospecha que hay un objeto cerca de la superficie, levante la bobina de búsqueda y gírela más lentamente hasta que se reciba una sola señal.

## SEÑALES FALSAS Y SUS MOTIVOS

A veces, el equipo puede producir señales que son similares a las producidas por un objeto aunque no haya un objeto de metal presente. Hay varias razones para las falsas señales emitidas por el equipo. Los más comunes son la mineralización del suelo o rocas con alto contenido de minerales, señales electromagnéticas circundantes, funcionamiento de otro detector cercano, hierro o lámina oxidada o corroída en el suelo, o niveles de sensibilidad demasiado altos.

Puede ver el nivel de mineralización del suelo mirando el indicador de mineralización magnética en la pantalla y así ajustar el nivel de sensibilidad en consecuencia.

**¡IMPORTANTE!** Si el equipo recibe mucho ruido y/o emite señales falsas y no puede eliminarlo reduciendo la sensibilidad a 25, primero ajuste su sensibilidad a su nivel original. Luego aumente el valor de Ground Suppressor hasta que se elimine el ruido. A medida que aumenta el valor del Supresor del Terreno, la sensibilidad del equipo a los objetos de alta conductividad (plata, cobre, etc.) disminuirá.

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

## INDICADOR DE MINERALIZACIÓN MAGNÉTICA

El indicador de mineralización magnética consta de 5 niveles. Las barras indicadoras no se activan a niveles bajos de mineralización durante la búsqueda ni al inicio. En áreas donde el nivel de mineral magnético es alto, las barras indicadoras se iluminarán de acuerdo con la intensidad. Esta medida se puede interpretar como la intensidad del nivel de mineralización magnético del terreno.

Esta medida es importante desde dos aspectos. Primero, en terrenos con alta mineralización magnética, la profundidad de búsqueda es baja y los usuarios deben ser conscientes de este hecho. En segundo lugar, la mineralización magnética es una propiedad que se ve

particularmente en zonas con rocas mineralizadas y esta medición juega un papel importante para que el dispositivo elimine las señales falsas producidas por estas rocas.

## ROCAS Y BÚSQUDA EN TERRENOS ROCOSOS

Las condiciones difíciles del terreno surgen especialmente cuando la conductividad y las propiedades magnéticas del terreno son demasiado intensas. El funcionamiento del equipo sobre dicho tipo de tierra se hace posible al seleccionar el mejor modo de operación, así como mediante el uso de la configuración adecuada del balance de tierra y sensibilidad.

Las piedras y rocas o cavidades dentro del suelo son tan importantes como el suelo mismo en lo que respecta a la búsqueda y la calidad de detección del objeto.

Las rocas mineralizadas se clasifican como negativas o positivas en función de si su ID es más alto o más bajo en comparación con el ID del suelo en el que se encuentran. Uno o ambos tipos pueden estar presentes en un campo. Los efectos negativos y positivos mencionados aquí solo serán válidos si el balance de tierra se realiza correctamente en el terreno existente. De lo contrario, el suelo en sí no se diferenciará de las rocas mineralizadas en términos de identificación.

Las rocas positivas actúan como el metal y producen un sonido metálico. En el modo de búsqueda Todo Metal produce un sonido de "zip zip" cuando la bobina de búsqueda se mueve sobre ellos. Si la señal es lo suficientemente fuerte, el dispositivo puede producir una identificación para estas rocas. Las rocas negativas en el modo Todo Metal produce un largo sonido de "boing" cuando la bobina de búsqueda se mueve sobre ellos. El dispositivo no da una identificación para estas rocas, incluso si la señal es fuerte.

Las rocas positivas proporcionan un sonido típico de metal en los modos de discriminación. Las rocas negativas no proporcionan sonido en los modos de discriminación (excepto en casos raros de señales falsas).

Por lo tanto, puede tomar una decisión escuchando las respuestas de audio producidas por el equipo en el campo. Si recibe un sonido de metal, significa que o bien detectó una roca mineralizada positiva o una pieza de metal. Si recibe una señal fuerte y una ID estable, puede distinguir si el objeto detectado es una roca o un metal al verificar la ID. Sin embargo, recuerde que las señales débiles pueden producir diferentes ID y los metales debajo de las rocas pueden producir diferentes señales de metal. Por lo tanto, la acción más apropiada es desenterrar el objeto/roca cuando se recibe una señal de metal.

## DETECCIÓN EN LA PLAYA Y BAJO EL AGUA

SIMPLEX es un detector de metales a prueba de agua. Esto proporciona una detección adecuada bajo el agua y en la playa.

Como se explicó anteriormente, el agua salada y los suelos alcalinos son significativamente conductivos y causan efectos similares al hierro en los detectores. El modo PLAYA del SIMPLEX está especialmente diseñado para tales condiciones. Puede realizar su búsqueda fácilmente usando el modo PLAYA sin requerir ninguna configuración especial.

El modo PLAYA es ideal para la arena de playa húmeda y salada. Puede utilizar los otros modos mientras realiza la búsqueda sobre arena de playa seca.

**Debe tener en cuenta lo siguiente mientras realiza una búsqueda sobre arena de playa mojada o bajo el agua:**

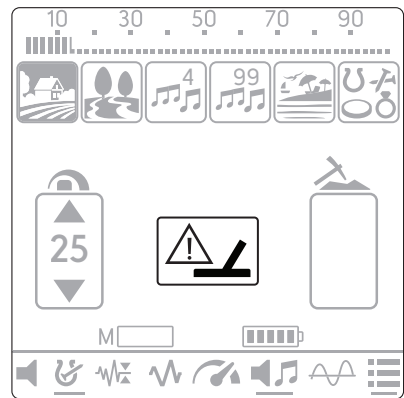
- 1) Cuando coloque la bobina de búsqueda sobre los agujeros que cavó en la arena de la playa mojada, puede recibir señales de metal, esto es algo normal.
- 2) La bobina de búsqueda puede dar señales falsas cuando entra y sale del agua, así que intente mantener la bobina dentro o fuera del agua.
- 3) Mientras detecta en la arena húmeda de la playa, evite rozar o golpear la bobina de búsqueda en el suelo. De lo contrario, el dispositivo puede dar señales falsas.
- 4) Al pasar de arena húmeda a arena seca o de arena seca a arena húmeda mientras detecta en la playa, el dispositivo puede emitir señales falsas. Realice el balance del suelo después de cambiar uno del otro.
- 5) El balance de tierra está configurado de forma predeterminada en 00.0 para lograr la máxima estabilidad en el modo Playa. Si no puede realizar el balance de tierra automáticamente en arena mojada y/o en agua salada, pruebe el balance de tierra manual. Si aún no puede ajustar el suelo, vuelva a establecer manualmente el valor de inicio del suelo en 00.0.

**Preste atención a los siguientes elementos después de usar el dispositivo, especialmente bajo agua salada:**

1. Lave la caja del sistema, la barra y la bobina con agua del grifo y asegúrese de que no quede agua salada en los conectores.
2. No utilice productos químicos para la limpieza y / o para ningún otro propósito.
3. Limpie la pantalla y seque la barras con un paño suave que no raye.

## COMPRUEBE EL ICONO DE LA BOBINA

Indica una interrupción en la señal del transmisor de la bobina de búsqueda. El conector de la bobina de búsqueda puede estar suelto o desconectado. Si posee otro detector con el mismo tipo de conector de bobina, asegúrese de no haber conectado la bobina incorrecta por error. Si no existe ninguno de los errores anteriores, la bobina de búsqueda o su cable pueden tener un defecto. Si el problema continúa una vez sustituida la bobina de búsqueda, puede que haya un problema en el circuito de control de la bobina.



## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

SIMPLEX tiene capacidad de actualización de software. Todas las actualizaciones de software realizadas después de que el dispositivo se lance al mercado se anunciarán en la página web del producto junto con las instrucciones de actualización.

**Información de la versión del sistema:**

La versión de software del SIMPLEX será mostrada en la parte de debajo de la pantalla cada vez que encienda el detector.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ||| Principio de funcionamiento \_\_\_\_\_: VLF
- ||| Frecuencia de Funcionamiento \_\_\_\_\_: 15 kHz
- ||| Modos de Búsqueda \_\_\_\_\_:
  - ULTRA (Campo / Parque/ 4 Tonos / 99 Tonos / Playa / Todo Metal)
  - BT (Campo / Parque 1 / Parque 2 / Playa / Todo Metal)
  - LITE (Campo / Parque / Playa / Todo Metal)
- ||| Discriminación Selectiva (Notch Filter) \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Localización Precisa (PinPoint) \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Cambio de Frecuencia \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Vibración \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Configuración de Sensibilidad \_\_\_\_\_: 30 niveles
- ||| ID's de objeto \_\_\_\_\_: 00-99
- ||| Bobina de Búsqueda \_\_\_\_\_: ULTRA y BT: SX28 (11") DD  
LITE: SX24 (9.5"x6") DD
- ||| Pantalla \_\_\_\_\_: LCD personalizado
- ||| Luz de Fondo \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Retroiluminación del Teclado \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Linterna LED \_\_\_\_\_: Sí
- ||| Peso \_\_\_\_\_: 1,2 kg (2,6 lbs) incluida la bobina de búsqueda
- ||| Longitud \_\_\_\_\_: 63cm - 132cm (25" - 52") ajustable
- ||| Batería \_\_\_\_\_: Polímero de Litio de 2300mAh
- ||| Garantía \_\_\_\_\_: 3 años

Los detectores Nokta se reservan el derecho de cambiar el diseño, las especificaciones o los accesorios sin previo aviso y sin ningún tipo de obligación o responsabilidad.



Para consumidores dentro de la Unión Europea: No deseche este equipo en la basura doméstica. El símbolo del contenedor con ruedas cruzadas en este equipo indica que esta unidad no debe eliminarse con la basura doméstica, sino que debe reciclarse de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos locales y los requisitos ambientales.





**Nokta**  
DETECTION TECHNOLOGIES

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