

# X-TERRA ELITE

Manual de instrucciones

POWERED BY **Multi-IQ**  
Simultaneous Multi-Frequency Technology

**M**  
**MINELAB**

# Contenido

## Primeros pasos

Inicio rápido	5
Resumen de piezas	6
Controles	7
Pantalla	8
Introducción a modos de búsqueda	9
Elegir el modo de búsqueda adecuado	9
Restablecer un perfil	9

## Modos de búsqueda

Parque	11
Campo	12
Playa	13

## Configuración general

Configuraciones globales y locales	15
Frecuencia	16
Tecnología MULTI-IQ®	16
Cambiar la frecuencia	16
Frecuencias y modos de búsqueda	16
Multi-IQ Operación	16
Funcionamiento en una sola frecuencia	16
Sensibilidad	17
Ajustar el nivel de sensibilidad	17
Medidor de profundidad	18
Iluminación	19
Luz de fondo	19
Linterna	19
Vibración	20
Encendido/apagado de la vibración maestra	20
Encendido/apagado de la vibración ferrosa	20

## Menú de configuración

Navegación por el Menú de configuración	22
Navegación por el Menú de configuración	22
Acceso a la configuración avanzada	22
Cancelación de ruido	23
Cancelación de ruido automática	23
Cancelación automática continua del ruido	23
Balance de suelo	24
Balance automático de suelo	24
Balance manual de suelo	25
Seguimiento del balance del suelo	25
Ajuste del volumen	26
Ajustar el volumen	26
Volumen del tono <i>[Configuración avanzada]</i>	27
Ajustar el volumen del tono	27
Nivel de umbral	28
Ajustar el nivel de umbral	28
Tono de umbral de 'REFERENCIA'	28
Umbral en blanco	28
Tono de objetivo	29
Aceptar/Rechazar	30
Creación de un patrón de discriminación	30
Aceptar/rechazar objetivos en caso de detección	30
Todos los metales	30
Pausa de tono <i>[Configuración avanzada]</i>	31
Ajuste Pausa de tono	31
Velocidad de recuperación	32
Ajustar la velocidad de recuperación	32
Índice de oscilación	32
Iron Bias <i>[configuración avanzada]</i>	33
Cómo funciona el Iron Bias	33
Elección del ajuste del Iron Bias	33

# Contenido *[continuación]*

## Identificación, localización y recuperación de objetivos

<b>Identificación de objetivos</b> .....	35
Número de identificación del objetivo .....	35
Precisión de identificación de objetivos .....	35
Escala de discriminación .....	35
<b>Localización</b> .....	36
Visualización en modo de Localización .....	36
Localizar un objetivo utilizando el modo de localización .....	36
Localizar un objetivo manualmente .....	37

## Auriculares, pilas y carga

<b>Auriculares inalámbricos</b> .....	39
Compatibilidad .....	39
Emparejar auriculares inalámbricos .....	39
Volver a conectar auriculares previamente emparejados .....	39
Indicador de audio inalámbrico .....	39
<b>Auriculares con cable</b> .....	40
Conectar auriculares con cable .....	40
Conecte los auriculares sumergibles .....	40
Inmersión del enchufe para audífonos .....	40
<b>Baterías y carga</b> .....	41
Información y seguridad del cargador .....	41
Cargar la batería .....	41
Indicación del nivel de batería .....	42
Funcionamiento con un cargador portátil .....	42
Mantenimiento de la batería .....	42

## Errores y solución de problemas

<b>Códigos de error</b> .....	44
Error de desconexión de la bobina .....	44
Error del sistema .....	44
Error crítico de batería baja .....	44
<b>Solución de problemas generales</b> .....	45

## Seguridad, cuidado y mantenimiento

<b>Cuidado y seguridad del detector</b> .....	48
Cuidados generales y seguridad .....	48
Mantenimiento de piezas .....	49

## Especificaciones, preajustes y conformidad

<b>Especificaciones técnicas</b> .....	51
<b>Configuraciones por defecto</b> .....	52
<b>Restablecimiento de fábrica</b> .....	53

### PRECAUCIÓN

Antes de montar, cargar o utilizar su detector por primera vez, lea las advertencias y la información de seguridad que figuran en las siguientes secciones:

- ▶ "Información y seguridad del cargador" (página 41)
- ▶ "Cuidados generales y seguridad" (página 48)

# Primeros pasos

---

# Inicio rápido

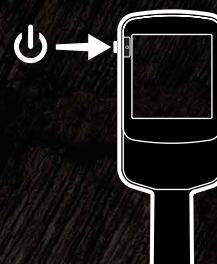


Antes del primer uso, se recomienda cargar completamente la batería durante 6 horas [\(página 41\)](#).

# 1

## ENCENDER

Pulse el botón de encendido situado en el lateral de la interfaz de usuario.



# 2

## SELECCIONE UN MODO DE BÚSQUEDA


Seleccione un modo de búsqueda que se adapte a su lugar de detección y al tipo de objetivo deseado.

Consulte ["Introducción a modos de búsqueda"](#) en la [página 9](#) para obtener más información sobre cómo elegir el modo de búsqueda más adecuado.



# 3

## CANCELACIÓN DE RUIDO

Seleccione Cancelación de ruido en el menú de configuración, luego pulse  para iniciar una cancelación de ruido automática. Tardará aproximadamente 5 segundos en completarse.



# 4

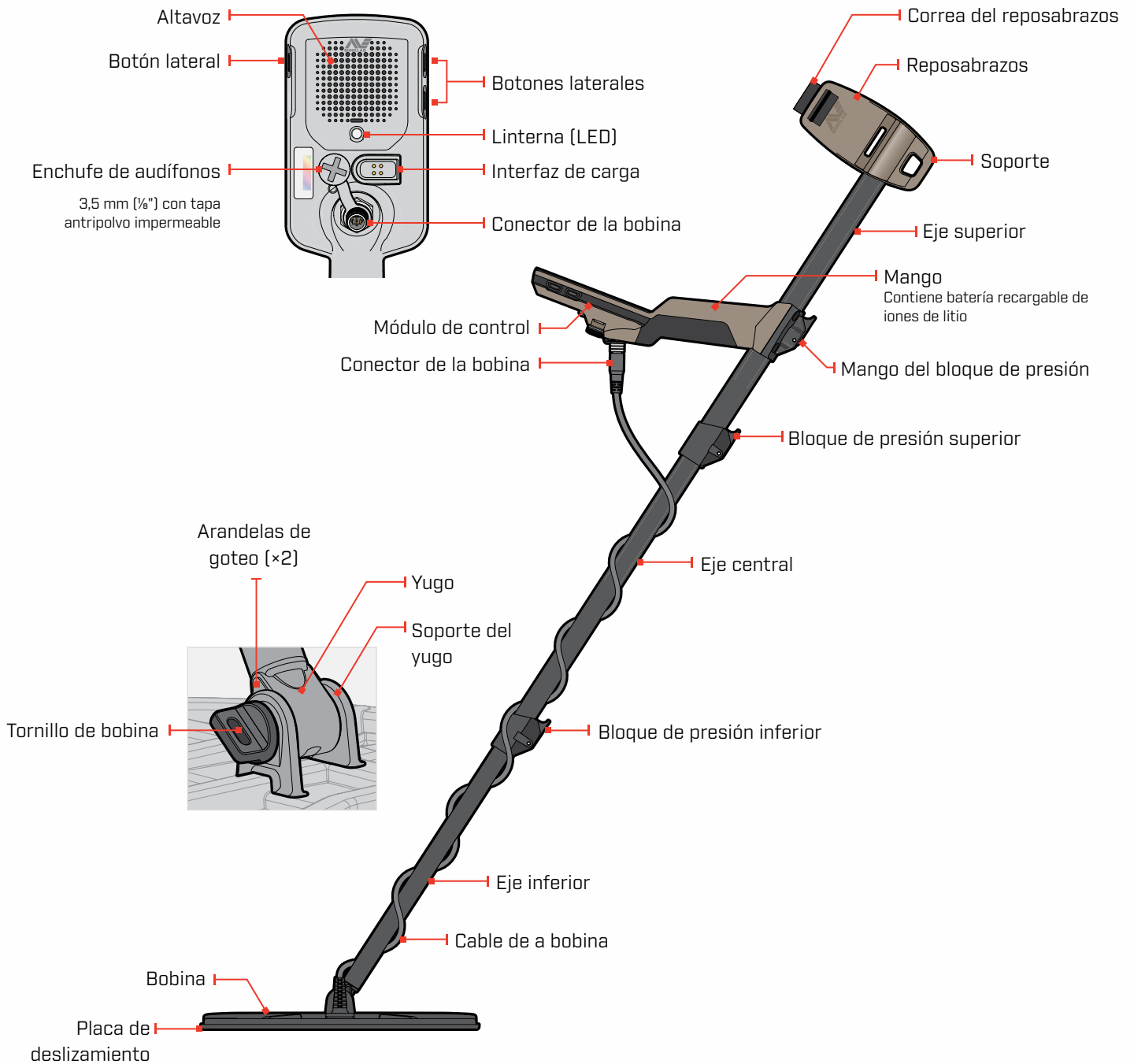
## SALIR A DETECTAR

Pulse  para volver a la pantalla de detección y comience a detectar.



Si hay excesivo ruido de tierra después de completar los pasos de Inicio rápido, realice un balance de suelo [\(página 25\)](#). Si el ruido sigue siendo excesivo, pruebe a reducir un poco el nivel de sensibilidad [\(página 17\)](#).

# Resumen de piezas

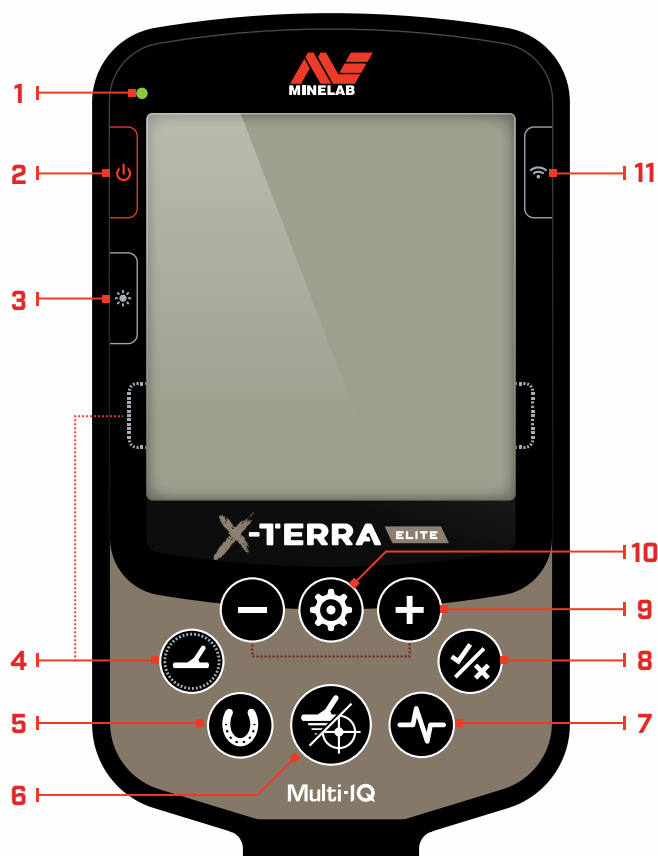


## Cuidado de las piezas

Las piezas que se muestran requieren mantenimiento y cuidados periódicos a lo largo de la vida útil del detector para mantener un buen estado de funcionamiento. Lea atentamente y siga todas las instrucciones enumeradas en "Cuidados generales y seguridad" en la página 48 antes de utilizar el detector o de llevar a cabo la limpieza o el mantenimiento de cualquiera de sus piezas.

**⚠ No utilice lubricantes, selladores ni limpiadores a base de disolventes o alcohol en ninguna pieza de su detector.** Incluso los productos químicos considerados habitualmente suaves, como el alcohol isopropílico o los lubricantes de silicona, pueden degradar las propiedades de los materiales o la integridad de los sellos. El uso de productos químicos en el producto puede anular la garantía.

# Controles



## 1. LED de estado de carga

Muestra el estado de carga de la batería del detector (página 41).

## 2. Potencia

Ponga el detector en Encendido/Apagado.

Pulsación larga (7 segundos) desde Apagado para restaurar la configuración de fábrica (página 53).

## 3. Luz de fondo

Selecciona el brillo de la luz de fondo (página 19).

Pulsación larga (2 segundos) para el Encendido/Apagado de la linterna (página 19).

## 4. Modo de búsqueda

Selecciona el siguiente modo de búsqueda disponible (página 9).

Pulsación larga (5 segundos) para restablecer las configuraciones locales del perfil del modo de búsqueda actual a su ajuste predefinido de fábrica (página 9).

## 5. Todos los metales

Alterna entre el patrón de discriminación actual y Todos los metales para aceptar todos los objetivos (página 30).

## 6. Localización/Detección

Pulse en el menú de configuración para volver a la pantalla de detección.

Pulse desde la pantalla de detección para activar/desactivar la localización (página 36).

## 7. Frecuencia

Desplácese por las frecuencias disponibles: Multi-IQ y 15 kHz (modos Parque y Campo) y Multi-IQ (modo Playa) (página 16).

## 8. Aceptar/Rechazar (página 30)

Acepta o Rechaza objetivos activando/desactivando los segmentos de discriminación individuales.

Utilícelo para crear patrones de discriminación y para ajustar las regiones de tono a través del menú de configuración.

## 9. Menos/Más

Pulse cuando esté en la pantalla de detección para ajustar el nivel de sensibilidad (página 17).

Pulse cuando esté en el menú de configuración para ajustar el valor de la configuración seleccionada.

## 10. Configuración

Pulse aquí para acceder al menú de configuración y desplazarse por él.

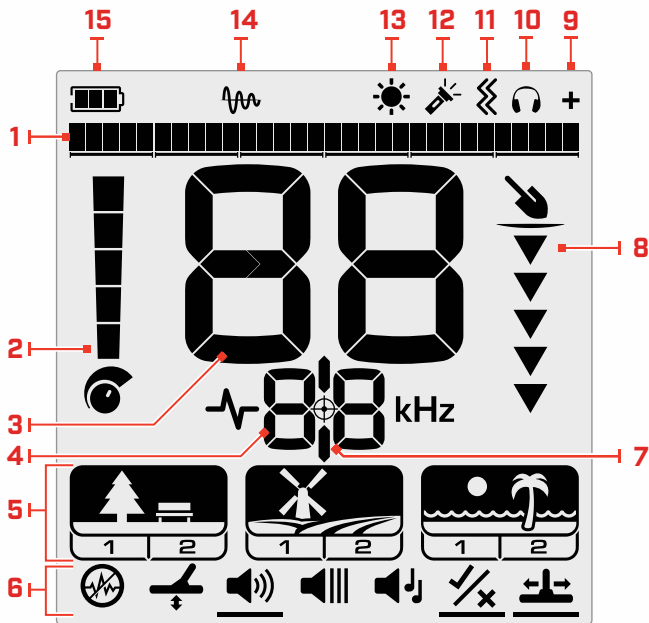
Pulse prolongadamente (2 segundos) desde el menú de configuración para acceder a la configuración avanzada cuando esté disponible.

## 11. Audio inalámbrico

Ponga el audio inalámbrico en Encendido/Apagado (página 39).

Pulsación larga (2 segundos) para iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico para conectar nuevos auriculares (página 39).

# Pantalla



## 1. Escala de discriminación

La escala de discriminación se compone de 30 segmentos individuales que corresponden a las 119 ID de objetivo. Cada segmento representa 4 ID de objetivo (página 35).

Muestra una visualización de la intensidad de la señal del objetivo cuando está en modo localización (página 36).

También muestra regiones de tono para ajustes avanzados de audio.

## 2. Nivel de sensibilidad

Pantalla del nivel de sensibilidad (página 17).

## 3. Pantalla de ID del objetivo

A cada objeto detectado se le asigna un valor numérico (de -19 a 99) en función de sus propiedades conductoras o ferrosas. Esto permite identificar los objetos antes de excavar. Por ejemplo, una moneda de 25 centavos de dólar estadounidense suele tener un número de ID de objetivo de 89 (página 35).

Los números negativos son ferrosos, los positivos no ferrosos, desde oro fino (ID bajos) hasta plata grande (ID altos).

## 4. Pantalla de frecuencia

Muestra la frecuencia de funcionamiento actual (página 16).

También muestra los Códigos de error (página 44), e indica la configuración avanzada activa en ese momento.

## 5. Modos de búsqueda

Muestra el modo de búsqueda: Parque, Campo y Playa.

Cada modo de búsqueda dispone de 2 perfiles personalizables (página 9).



## 6. Menú de configuración

Un menú con todas las configuraciones y configuraciones avanzadas (página 21).



## 7. Indicador de Localización

Indica que Localización está activada (página 36).

## 8. Medidor de profundidad

Muestra la profundidad aproximada de un objetivo detectado (página 18).

## 9. Indicador de audio inalámbrico

Indica que el audio inalámbrico está encendido (página 39).

## 10. Indicador de auriculares

Indica que hay auriculares conectados al detector (inalámbricos o con cable) (página 40).

## 11. Indicador de vibración

Indica que la vibración de la empuñadura está encendida (página 20).

## 12. Indicador de linterna

Indica que la linterna está encendida (página 19).

## 13. Indicador de luz de fondo

Indica que la luz de fondo está encendida (página 19).

## 14. Indicador de seguimiento del balance de suelo

Indica que el indicador de seguimiento del balance de suelo está encendido (página 25).

## 15. Nivel de batería/carga

Indica el nivel actual de la batería (página 41).



# Introducción a modos de búsqueda

## ELEGIR EL MODO DE BÚSQUEDA ADECUADO

El X-TERRA ELITE tiene modos de búsqueda preestablecidos, cada uno de los cuales representa un lugar de detección común: parque, campo y playa. Cada Modo de Búsqueda tiene dos perfiles, preconfigurados de forma exclusiva para optimizar el detector y obtener el mejor rendimiento en las condiciones típicas de ese lugar. Cada uno de los perfiles puede modificarse y guardarse.

### Seleccione un modo de búsqueda y un perfil



Pulse el botón modo de búsqueda para seleccionar el siguiente modo de búsqueda.

Elija el modo de búsqueda que mejor se adapte a su ubicación de detección: Parque, Campo o Playa.

Cada Modo de Búsqueda tiene dos perfiles que optimizan aún más los ajustes preestablecidos del detector, así que elija el mejor Perfil de Búsqueda para sus condiciones de detección:

- **Perfil de búsqueda 1** es adecuado para condiciones generales.
- **Perfil de búsqueda 2** está optimizado para condiciones más difíciles. Aumenta la sensibilidad del objetivo, pero también puede haber más ruido.

### Parque

Ideal para zonas recreativas con mucha basura, incluida la mayoría de las detecciones generales.

Más información en [página 11](#).



Perfil 1

General y Monedas

Perfil 2

Joyería fina

### Campo

Ideal para detectar en campos históricos para la más amplia gama de tamaños de objetivos.

Más información en [página 12](#).



Perfil 1

Monedas y artefactos

Perfil 2

Monedas finas y artefactos

### Playa

Para todas las condiciones salinas; arena seca, arena húmeda, surf y bajo el agua.

Más información en [página 13](#).



Perfil 1

Arena seca y húmeda

Perfil 2

Bajo el agua y surf

## RESTABLECER UN PERFIL

Los perfiles de búsqueda individuales pueden volver fácilmente a su configuración predeterminada de fábrica:

- solo se restablecerán las configuraciones locales
- cualquier configuración global permanecerá en su último estado de uso

1. Pulse el botón modo de búsqueda para navegar hasta el Perfil que desea restablecer.
2. Mantenga pulsado el botón del modo de búsqueda hasta que aparezca 'SP' en la pantalla de identificación del objetivo.

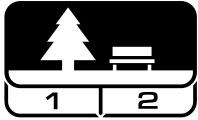
SP

Aparecerá 'SP' en la pantalla de ID de objetivo cuando se restablezca un perfil de modo de búsqueda.

# Modos de búsqueda

---

# Parque



**Ideal para zonas recreativas con mucha basura, incluida la mayoría de las detecciones generales.**

El modo Parque está diseñado para buscar en parques urbanos u otros lugares habitados recientemente donde puede haber monedas y joyas.

También suele haber mucha basura metálica, como papel de aluminio, anillas de lata y tapones de botellas.

El modo Parque es un buen punto de partida para otros usos generales, como la detección en agua dulce.

Los ajustes predeterminados del modo Parque proporcionan una gran profundidad, una identificación precisa del objetivo y una buena discriminación en las zonas infestadas de basura típicas de los parques recreativos. En caso de duda en una zona nueva o al detectar por primera vez, pruebe primero el modo Parque.

## Perfil del Parque 1: General y monedas

Parque 1 está optimizado para monedas modernas y joyería de gran tamaño. Por lo tanto, este es el perfil ideal para empezar a aprender X-TERRA ELITE antes de experimentar con los otros modos y configuraciones más especializados.

Parque 1 Multi-IQ tiene un poco menos de sensibilidad a objetivos de basura muy pequeños de bajo conductor (alta frecuencia) que se encuentran típicamente en los parques, como el papel de aluminio. Esto proporciona una experiencia de detección más productiva, pero también significa que algunos objetivos deseables de bajo conductor (como joyas finas) podrían perderse. De ahí que el Parque 1 sea el más adecuado para la detección general y la búsqueda de monedas.

## Perfil del parque 2: Joyería fina

Parque 2 es ideal para objetivos más pequeños en lugares infestados de basura (incluida la basura ferrosa). Detectará una gama más amplia de objetivos, incluidos los de bajo conductor (o mayor frecuencia), por ejemplo, joyas finas. Todos los objetivos no ferrosos se aceptan por defecto. Se aumenta la velocidad de recuperación para identificar claramente los buenos objetivos enmascarados por la basura de hierro.

El tono de objetivo está configurado en Todos los tonos para proporcionar toda la información posible sobre el objetivo a través del audio.

## Detección de puntos conflictivos en modo Parque

Detectar en zonas donde se reúna la gente, como cerca de los bancos de los parques, bajo los árboles y otros lugares sombreados donde se hayan sentado personas, o en zonas recreativas cerca de salas de fiestas o gradas de espectadores.

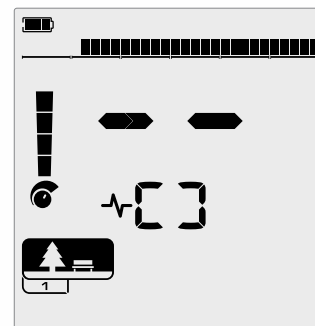
Después de festivales o eventos, a menudo hay muchos objetos que encontrar, especialmente monedas, sin embargo, pero puede estar en competencia con otros especialistas en detección.

Asegúrese siempre de que se le permite detectar en parques públicos, zonas recreativas y propiedades privadas.

## Zonas de parque difíciles — Papel de aluminio

Los parques modernos suelen contener muchos fragmentos de aluminio procedentes de la basura (latas de bebidas, anillas de lata, tiradores de anillos etc.). Dado que el aluminio es un metal no ferroso de muy baja conductividad, su ID de objetivo se sitúa en el mismo rango que la joyería fina.

Para excavar menos papel de aluminio sin dejar de encontrar joyas finas, utilice Parque 1 con el segmento de discriminación 6 rechazado (es decir, los ID de objetivo 1 a 4), o superior si el aluminio no deseado es de mayor tamaño.



Rechace el segmento 6 (ID de objetivo 1 a 4) en el patrón de discriminación para mejorar el rendimiento de la basura ferrosa y eliminar al mismo tiempo las respuestas de láminas pequeñas.

# Campo



**Ideal para detectar en campos históricos para la más amplia gama de tamaños de objetivos.**

El modo Campo sirve para buscar en pastos abiertos, campos cultivados o arados, y lugares ocupados históricamente. Estos entornos suelen contener basura ferrosa y coque procedentes de ocupaciones humanas anteriores. En yacimientos muy infestados, el modo de campo es muy adecuado para rechazar el coque y detectar monedas martilladas y artefactos antiguos entre la basura de hierro.

## Perfil de campo 1: Monedas y artefactos

El campo 1 es para la búsqueda general con alto rechazo de basura. Esto ayuda a localizar más fácilmente los objetivos deseados. El patrón de discriminación predeterminado está configurado para rechazar las ID de objetivo 1 a 4 (la mayoría de las señales de coque).

En comparación con el Campo 2, el Multi-IQ del Campo 1 tiene una sensibilidad ligeramente inferior a los objetivos de basura muy pequeños de bajo conductor (alta frecuencia). Esto proporciona una experiencia de detección más productiva, pero también significa que algunos objetivos deseables de bajo conductor (como joyas finas o monedas martilladas pequeñas o delgadas) podrían perderse. De ahí que el Campo 1 sea el más adecuado para la detección general y la búsqueda de monedas.

## Perfil de campo 2: Monedas finas y artefactos

El campo 2 se adapta a lugares con alta densidad de objetivos y basura, incluida la basura ferrosa. Detectará mejor las monedas pequeñas martilladas en su borde o a mayor profundidad. El patrón de discriminación predeterminado está configurado para rechazar las ID de objetivo 1 a 4 (la mayoría de las señales de coque).

Los tonos de objetivo se establecen en Todos los tonos (At) para mejorar la identificación de audio. La primera ruptura de tono se ha configurado para que los ID de objetivo 1 a 4 produzcan el mismo tono bajo que los objetivos ferrosos. Field 2 Multi-IQ procesa una señal multifrecuencia ponderada de frecuencia más alta mientras realiza el equilibrio del suelo.

## Detección de puntos conflictivos en Campo

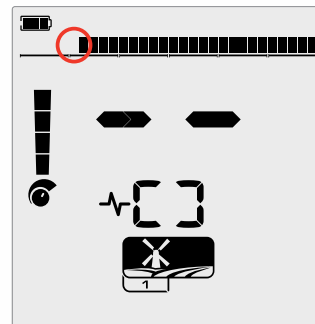
Cuando se trata de detectar objetos históricos, querrá encontrar antiguos lugares habitados que pueden haber desaparecido de la vista hace mucho tiempo.

La investigación es una buena manera de averiguar dónde pudieron existir antiguos yacimientos a partir de textos, mapas y artículos antiguos. Este método de selección de emplazamientos puede dar buenos resultados. Los campos recién arados también son muy buenos lugares de detección, ya que los objetivos que estaban a gran profundidad pueden haber salido a la superficie durante el arado.

## Zonas difíciles — Coque

El coque es el carbón vegetal y el subproducto del carbón quemado, y es frecuente en las zonas históricamente pobladas.

Por lo general, el coque tiene una ID de objetivo de 1 o 2, pero puede llegar hasta 4. Por este motivo, se rechaza por defecto en el modo Campo. Tenga en cuenta que esto puede hacer que se pierdan algunos objetivos pequeños no ferrosos.



ID de objetivo rechazados 1 a 4 en el patrón de discriminación para perfiles de búsqueda en Modo Campo.

# Playa



**Optimizado para todas las condiciones saladas: arena seca, arena húmeda, surf, bajo el agua.**

El modo Playa es para playas de agua salada, incluyendo arena seca, arena húmeda, surf y condiciones submarinas. La sal que suele estar presente hace que la arena y el agua sean muy conductoras, lo que provoca que se detecte ruido ocasionado por la sal. El modo Playa utiliza una configuración especializada de rechazo del ruido ocasionado por la sal y no se pueden seleccionar otras frecuencias únicas.

El modo Playa identifica específicamente cualquier respuesta salina residual y le asigna una ID de objetivo 0 (cero), lo que indica que se trata de un objetivo no deseado; de modo que los objetivos de baja conductividad deseables, como las cadenas de oro, pueden detectarse fácilmente con una interferencia mínima del agua salada. La velocidad de recuperación es relativamente alta para reducir aún más las señales de agua salada no deseadas, sin sacrificar mucho la profundidad de detección.



Cuando utilice el modo Playa en arena húmeda, realice siempre el Balance de Terreno (página 24) después de realizar cualquier cambio en los ajustes de Cancelación de Ruido, Velocidad de Recuperación o Iron Bias. Esto maximizará el rendimiento en arena húmeda.

## Perfil de Playa 1 — Arena húmeda y seca

Playa 1 es muy útil para detectar en arena de playa húmeda y seca y también en aguas poco profundas donde predominan las señales salinas conductoras. Tiene una buena sensibilidad para las monedas y las joyas pequeñas y grandes. Playa 1 utiliza una Velocidad de Recuperación más baja para maximizar el rendimiento en profundidad en todos los objetivos.

## Perfil de la Playa 2 — Submarino y surf

Playa 2 da los mejores resultados para la detección bajo el agua con la bobina totalmente sumergida, o en el surf donde la bobina se sumerge de forma intermitente. Este perfil también puede ser útil en condiciones secas donde hay niveles de ruido del suelo extremadamente altos. Playa 2 tiene una velocidad de recuperación más rápida para ayudar a rechazar las señales del agua salada.

## Detección de puntos conflictivos en Playa

Busque monedas y joyas bajo los espigones y paseos marítimos, junto a los escalones, y en las entradas y salidas de la playa.

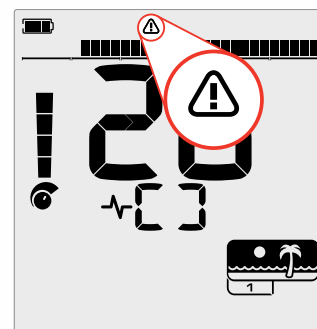
Localice las zonas donde la gente se baña más y detecte en las aguas más profundas de allí. Aventurarse en el agua puede darle ventaja sobre otros especialistas en detección que permanecen en la arena. Investigue los naufragios si le interesan los hallazgos históricos.

En ocasiones, las tormentas arrastran las capas superiores de arena y dejan al descubierto capas más profundas que suelen contener buenos objetivos.

## Zonas de playa difíciles — Arena negra

Algunas playas contienen arena negra, que tiene un alto contenido natural de hierro y suele ser magnética. Esto provoca continuas falsas detecciones ferrosas, lo que dificulta la detección normal en la playa. En este caso, primero haga un balance de suelo del detector. Si sigue habiendo falsas detecciones después del balance de suelo, reduzca la sensibilidad.

El modo Playa detecta automáticamente la arena negra y reduce la potencia de transmisión para garantizar que los objetivos puedan seguir detectándose sin que se produzca una sobrecarga. Cuando se detecta arena negra, el indicador de sobrecarga de la playa aparecerá en la pantalla LCD. Cuando este ícono desaparece, se reanuda automáticamente la transmisión a plena potencia.



El indicador de sobrecarga de la playa aparece cuando la intensidad de la señal de transmisión se reduce automáticamente.

# Configuración general

---

# Configuraciones globales y locales

## Configuraciones globales

Todos los perfiles del modo de búsqueda se verán afectados por los cambios en la configuración. Se muestran todos los modos de búsqueda y los íconos de perfil de búsqueda.



## Configuraciones locales

Solo el modo de búsqueda perfil de búsqueda activa se verá afectado por los cambios en la configuración. Solo se muestran el Modo de búsqueda y el perfil afectados.



## Referencia de configuraciones globales y locales

### Configuración general

<b>Sensibilidad</b>	Global
<b>Luz de fondo</b>	Global
<b>Linterna</b>	Global
<b>Frecuencia</b>	Local

### Menú de configuración

Cuando esté ajustando elementos en el Menú de configuración (Configuración y Configuración Avanzada), los iconos de los modos de búsqueda afectados aparecerán en la pantalla LCD.

<b>Cancelación de ruido</b>	Local
<b>Balance de suelo</b>	Local
<b>Ajuste del volumen</b>	Global
<b>Vibración maestra</b> <i>incluyendo Vibración ferrosa</i>	Global
<b>Volumen de tono</b>	Local
<b>Vibración ferrosa</b> <i>No disponible si vibración principal desactivada</i>	Local
<b>Nivel de umbral</b>	Global
<b>Tono de objetivo</b>	Local
<b>Aceptar/Rechazar</b>	Local
<b>Pausa de tono</b>	Local
<b>Velocidad de recuperación</b>	Local
<b>Iron Bias</b>	Local

# Frecuencia

## TECNOLOGÍA MULTI-IQ®

X-TERRA ELITE cuenta con la tecnología Multi-IQ, que proporciona capacidad multifrecuencia simultánea. También tiene una opción de frecuencia única de 15 kHz.

El ajuste de frecuencia es local; solo el perfil de modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en esta configuración.

! Realice una cancelación de ruido (página 23) cada vez que cambie la frecuencia.

## CAMBIAR LA FRECUENCIA

1. Pulse el botón Frecuencia para seleccionar entre Multi-IQ y el ajuste de frecuencia única de 15 kHz.



El botón Frecuencia

La frecuencia se muestra en la pantalla de frecuencia.



Muestra la frecuencia seleccionada en ese momento: [ ] o 15 kHz.

2. Realice una cancelación de ruido (página 23).

## FRECUENCIAS Y MODOS DE BÚSQUEDA

La operación de frecuencia única de 15 kHz no está disponible en todos los modos de búsqueda. Cada modo de búsqueda está limitado a los ajustes de frecuencia que proporcionan el mejor rendimiento para ese modo. Por ejemplo, los modos Parque y Campo pueden funcionar tanto en Multi-IQ como en frecuencia simple de 15 kHz, ya que se pueden obtener buenos resultados en ambas configuraciones. El Modo Playa, sin embargo, solo puede funcionar con éxito en condiciones típicas de playa en Multi-IQ, por lo que 15 kHz no está disponible.

	Multi-IQ	15 kHz
Parque	✓	✓
Campo	✓	✓
Playa	✓	✗

## MULTI-IQ OPERACIÓN

Multi-IQ opera en todo el espectro de frecuencias simultáneamente, lo que le permite cubrir un rango de objetivos mucho más amplio que la que puede cubrir una sola frecuencia.

Se recomienda detectar utilizando Multi-IQ siempre que sea posible, ya que le dará la mejor oportunidad de detectar un amplio rango de objetivos, al tiempo que proporciona una ID de objetivo más estable y precisa que una sola frecuencia. Consulte "Precisión de identificación de objetivos" en la página 35 para obtener más información.

## FUNCIONAMIENTO EN UNA SOLA FRECUENCIA

El uso de una sola frecuencia puede tener una ligera ventaja sobre Multi-IQ en determinadas situaciones de detección.

En algunos entornos ruidosos (por ejemplo, interferencias electromagnéticas elevadas que no pueden resolverse mediante la Cancelación de Ruido), una sola frecuencia puede captar menos ruido que Multi-IQ, sin embargo, se reducirá la sensibilidad máxima del objetivo en una amplia gama de objetivos.



# Sensibilidad



El detector X-TERRA ELITE es muy sensible y tiene una sensibilidad ajustable. La configuración del nivel de sensibilidad correcto para las condiciones de detección individuales

maximizará la profundidad de detección.

Elija siempre la configuración de sensibilidad más estable para obtener el mejor rendimiento de su detector.

El indicador de sensibilidad de la pantalla LCD muestra el nivel de sensibilidad aproximado en incrementos de 5.



## AJUSTAR EL NIVEL DE SENSIBILIDAD



Antes de reducir la Sensibilidad, intente siempre resolver el ruido realizando primero:

- Cancelación de ruido ([página 23](#)), seguido de
- Balance de suelo ([página 24](#))

El nivel de sensibilidad se muestra en la pantalla de identificación del objetivo mientras se ajusta, y desaparecerá después de 3 segundos de inactividad.

1. Manteniendo la bobina inmóvil, utilice el botón Más para aumentar el nivel de sensibilidad hasta que empiecen a producirse señales falsas.



El botón Más

2. Reduzca el nivel de sensibilidad pulsando el botón Menos, lo suficiente para que desaparezcan las señales falsas.



El botón Menos

3. Pase la bobina por una zona despejada y reduzca aún más el nivel de sensibilidad si sigue habiendo ruido de fondo.

# Medidor de profundidad



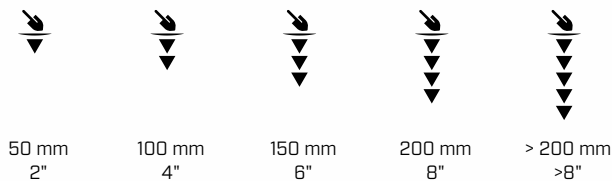
El medidor de profundidad indica la profundidad aproximada de un objetivo detectado.

El medidor de profundidad es solo una guía. Menos flechas indican un objetivo menos profundo, más flechas indican un objetivo más profundo. La precisión puede variar en función del tipo de objetivo y de las condiciones del terreno. Los objetivos más pequeños pueden parecer más profundos y los más grandes más superficiales en el indicador de profundidad.

Después de detectar un blanco, el indicador de profundidad permanecerá en la pantalla LCD durante 5 segundos, o hasta que se detecte el siguiente objetivo.

Cuando no hay detección, el ícono del medidor de profundidad y las flechas se apagan.

A continuación se muestra un ejemplo de la lectura del medidor de profundidad y la profundidad objetivo aproximada para una moneda de 25 centavos de dólar estadounidense.



La precisión del medidor de profundidad se reduce en suelos muy mineralizados.

# Iluminación

## LUZ DE FONDO

La pantalla LCD y el teclado de X-TERRA ELITE disponen de luz de fondo para la detección en situaciones de poca luz.

Hay 3 niveles de luz de fondo: Apagado, Alto y Bajo.

La luz de fondo se apaga por defecto cada vez que se enciende el detector.



El uso continuado de la luz de fondo, especialmente con el brillo al máximo, reducirá la autonomía de la batería.

## Ajuste de la luz de fondo

Pulse el botón Luz de fondo para recorrer la configuración (de mayor a menor). El indicador de luz de fondo aparece en la pantalla LCD cuando la esta está encendida.



Botón de luz de fondo



El indicador de luz de fondo

## LINTERNA

X-TERRA ELITE dispone de una linterna para detectar en situaciones de poca luz.

La linterna estará apagada por defecto cada vez que se encienda el detector.



El uso continuado de la linterna reducirá la autonomía de la batería.

## Encendido/Apagado de la linterna

Pulse prolongadamente (2 segundos) el botón de luz de fondo.

El indicador de la linterna aparece en la pantalla LCD cuando la linterna esté encendida.



Botón de luz de fondo



El indicador de linterna

# Vibración

X-TERRA ELITE dispone de una función de vibración que proporciona una respuesta táctil a través del mango del detector.

La intensidad de la vibración varía en proporción a la intensidad de la señal del objetivo (tanto para la detección normal como en el modo Localización).

La configuración de vibración se mantiene después de apagar el detector. Si la vibración está activada cuando el detector está apagado, se producirá un breve impulso de vibración al arrancar.

La vibración maestra está desactivada por defecto.

## ENCENDIDO/APAGADO DE LA VIBRACIÓN MAESTRA

1. Desplácese hasta la configuración de Ajuste de volumen.



2. Pulse el botón Frecuencia para cambiar/ajustar la vibración maestra.



## ENCENDIDO/APAGADO DE LA VIBRACIÓN FERROSA

Cuando la vibración maestra está activada, la vibración ferrosa está disponible y puede cambiar a activar/desactivar.

La vibración ferrosa se desactiva por defecto cuando se activa por primera vez la vibración maestra.

1. Desplácese hasta la configuración de Ajuste de volumen.



2. Mantenga pulsado (2 segundos) el botón Configuración para entrar en la configuración avanzada de volumen de tono.



(2 Segundos)

3. Pulse el botón Frecuencia para activar/desactivar la vibración ferrosa.



# Menú de configuración

---

# Navegación por el Menú de configuración

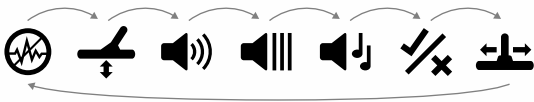
El Menú de configuración contiene parámetros ajustables relativos al detector. A través de este menú puede cambiar el audio y otros ajustes de detección.

## NAVEGACIÓN POR EL MENÚ DE CONFIGURACIÓN



Se puede acceder al Menú de configuración desde cualquier pantalla pulsando el botón Configuraciones.

Cada vez que pulse el botón configuración, pasará al siguiente ajuste del Menú de configuración de izquierda a derecha. Después del último ajuste, el detector vuelve a la pantalla de detección. Pulse de nuevo el botón Configuración para comenzar a desplazarse de nuevo desde la izquierda.



Pulse el botón modo de búsqueda o el botón Localización/ Detección en el menú Configuración para volver a la pantalla Detección.

El Menú de configuración recuerda el último ajuste al que se accedió y volverá a ese mismo la próxima vez que se pulse el botón.

## ACCESO A LA CONFIGURACIÓN AVANZADA

1. Pulse el botón Configuración para navegar a cualquier configuración de nivel superior que tenga una Configuración avanzada.
2. Mantenga pulsado (2 segundos) el botón Configuración para seleccionar la configuración avanzada, indicada por una línea debajo del ícono.



3. Para volver a la configuración de nivel superior, mantenga pulsado (2 segundos) el botón Configuración.

El Menú de configuración recuerda si se accedió por última vez a un ajuste avanzado y le devolverá a ese ajuste la próxima vez que pulse el botón.

# Cancelación de ruido



Los detectores pueden volverse ruidosos debido a interferencias eléctricas procedentes de líneas de alta tensión, equipos eléctricos u otros detectores que funcionen en las proximidades. El detector interpreta estas interferencias como detecciones incoherentes y erráticas.

La configuración de cancelación de ruido permite cambiar el canal de cancelación de ruido. Esto desplaza ligeramente la frecuencia de transmisión del detector para que responda menos a la fuente de ruido.

La cancelación de ruido afecta tanto al nivel de ruido de detección audible como al rendimiento de localización.

La configuración de cancelación de ruido tiene 19 canales con un rango de -9 a 9. Tiene un valor por defecto de 0 [cero] para todos los Perfiles de Modo de Búsqueda.

La configuración de cancelación de ruido es local; solo el perfil de búsqueda del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en este ajuste.



La cancelación del ruido debe realizarse siempre que se cambie la configuración de frecuencia.

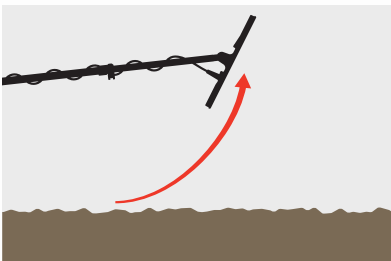


Cuando utilice el modo Playa en arena húmeda, realice siempre el Balance de terreno (página 23) después de realizar cualquier cambio en el ajuste/Canal de Cancelación de Ruido. Esto maximizará el rendimiento en arena húmeda.

## CANCELACIÓN DE RUIDO AUTOMÁTICA

La cancelación de ruido automática escanea y escucha automáticamente todos los canales de frecuencia y selecciona el que tiene menos interferencias.

1. Mantenga la bobina inmóvil y alejada del suelo.



2. Pulse el botón Configuración para ir a la configuración de Cancelación de ruido.



3. Pulse el botón Aceptar/Rechazar o los botones Menos (-) o Más (+) para iniciar la cancelación de ruido automática.



4. El progreso de la cancelación de ruido automática se indica en la escala de discriminación y mediante una serie de tonos ascendentes.

Cuando este proceso finaliza (después de aproximadamente 8 segundos), el canal seleccionado automáticamente aparece en la pantalla de ID de objetivo, y hay tres tonos de confirmación.



**Nota:** Aunque la cancelación de ruido automática selecciona el canal «más silencioso» basándose en varios criterios, el canal seleccionado puede seguir teniendo algo de ruido audible.

Para intentar reducir aún más el ruido, considere la posibilidad de ajustar la sensibilidad.

## CANCELACIÓN AUTOMÁTICA CONTINUA DEL RUIDO

Si se mantiene pulsado el botón Aceptar/Rechazar o los botones Menos (-) o Más (+) en la configuración de Cancelación de Ruido, se iniciará una Cancelación de Ruido Automática Continua, en la que el detector continuará ejecutando múltiples ciclos de cancelación de ruido durante un periodo más largo hasta que se suelte el botón. Después de cada ciclo de cancelación de ruido, se mostrará el mejor canal de cancelación de ruido medido en todos los ciclos.

El uso de la Cancelación de Ruido Automática Continua para ejecutar la Cancelación de Ruido durante un período más largo puede ayudar a seleccionar el canal más silencioso en sitios donde hay fuentes de EMI que son variables en el tiempo.

# Balance de suelo



El ajuste Balance de suelo calibra el detector con el terreno local para eliminar las señales falsas causadas por la mineralización.

El ajuste de balance de suelo tiene un rango de -9 a 99, con un valor predeterminado de 0 [cero] para todos los perfiles de búsqueda de los modos Parque, Campo y Playa.

Se recomienda seguir el balance de suelo cuando se detecta en agua salada en lugares de playa. También puede ser útil para detectar suelos mineralizados o variables cuando se está en los modos Parque y Campo.

El ajuste del balance de suelo es local; solo el perfil de búsqueda del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en este ajuste.

**i** Se recomienda la configuración predeterminada de Balance de terreno de 0 [cero] para Parque y Campo porque estas ubicaciones suelen tener bajos niveles de mineralización.

Sin embargo, si el suelo genera muchas señales de ruido (y/o el nivel de sensibilidad está muy bajo), se recomienda utilizar el balance automático de suelo.

Si el proceso de balance automático del suelo no reduce en gran medida el ruido del suelo (debido a un suelo muy mineralizado o a altos niveles de sal), repita el proceso de balance automático del suelo barriendo la bobina de lado a lado, en lugar del movimiento estándar de arriba a abajo.

**i** El Balance de Terreno Automático se recomienda en el Modo Playa cuando se detecta en arena mojada o en el agua en playas de agua salada.

**i** Cuando utilice el modo Playa en arena húmeda, realice siempre el Balance de Terreno (página 23) después de realizar cualquier cambio en los ajustes de Cancelación de Ruido, Velocidad de Recuperación o Iron Bias Esto maximizará el rendimiento en arena húmeda.

## BALANCE AUTOMÁTICO DE SUELO

El balance automático de suelo determina automáticamente la mejor configuración de balance de suelo, sin embargo el proceso debe ser iniciado por el usuario.

El método recomendado para el balance de suelo es el balance automático de suelo.

1. Pulse el botón Configuración para ir al ajuste Balance de suelo.



2. **Mantenga pulsado** el botón Aceptar/Rechazar durante todo el proceso de balance de suelo automático.

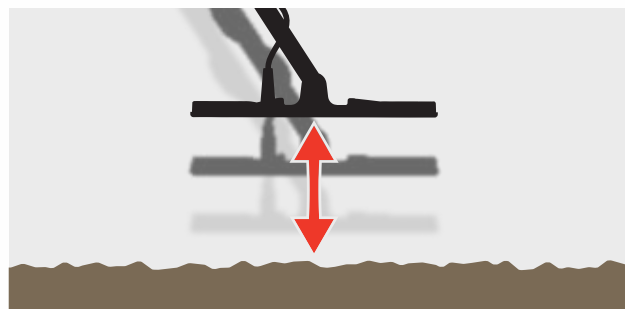
El ícono de Seguimiento del balance de suelo en la pantalla LCD comenzará a parpadear rápidamente.



(Intermitente)

3. Suba y baje la bobina repetidamente sobre una zona despejada del suelo que no contenga objetivos. Observe cómo el número de balance de suelo se actualiza dinámicamente en la pantalla de ID de Objetivo, a medida que el audio se reduce en respuesta a la tierra.

La respuesta se estabilizará cuando el valor de la pantalla de ID de objetivo se establezca en un número y la respuesta audible se reduzca al mínimo.



4. Suelte el botón Aceptar/Rechazar.



# Balance de suelo *[continuación]*

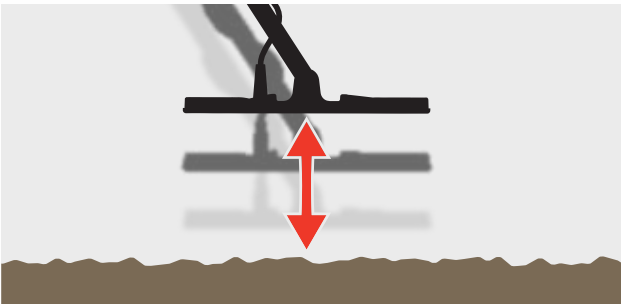
## BALANCE MANUAL DE SUELO

El balance de suelo puede ajustarse manualmente hasta que haya la cantidad mínima de señal de tierra.

1. Pulse el botón Configuración para ir al ajuste Balance de suelo.



2. Suba y baje la bobina repetidamente sobre una zona despejada del suelo que no contenga objetivos.



Escuche la respuesta de audio para interpretar el resultado del balance de suelo; un tono bajo indica que debe aumentar el valor del balance de suelo y un tono alto indica que debe disminuirlo.

3. Pulse los botones Menos [-] y Más [+] para cambiar manualmente el valor del balance de suelo hasta que se oiga la cantidad mínima de señal de tierra. El valor del balance de suelo manual se muestra en la pantalla de ID de objetivo.



## SEGUIMIENTO DEL BALANCE DEL SUELO

Cuando el seguimiento del balance de suelo está activado, el detector ajusta continuamente el balance de suelo automáticamente durante la detección. De este modo se garantiza que el balance de suelo esté siempre ajustado correctamente.

**i** El seguimiento del balance del suelo puede ser útil para detectar en agua salada (bobina sumergida) en el modo Playa 2.

Pulse el botón Configuración para ir al ajuste Balance de suelo.



4. Pulse el botón Aceptar/Rechazar para activar el Encendido/Apagado del seguimiento del balance de suelo.



Cuando el seguimiento del balance del suelo está activado, el indicador de seguimiento aparecerá en la pantalla LCD, y el balance de suelo realizará el seguimiento automáticamente en segundo plano.

# Ajuste del volumen



El ajuste de volumen cambia el volumen de todo el audio del detector, incluidas las señales de detección, el tono de umbral y los tonos de confirmación.

Los cambios de ajuste de volumen son globales.

El ajuste de volumen tiene un rango de 0 a 25 con un ajuste por defecto de 20.

Cuando el nivel de volumen está en 0, todo el audio está silenciado (Apagado).

## AJUSTAR EL VOLUMEN

1. Pulse el botón Configuración para ir a la configuración de Ajuste de volumen.



2. Utilice los botones Menos [-] o Más [+] para bajar o subir el volumen a un nivel cómodo, asegurándose de que las señales fuertes (objetivos cercanos o grandes) no dañen sus oídos.



# Volumen del tono (Configuración avanzada)



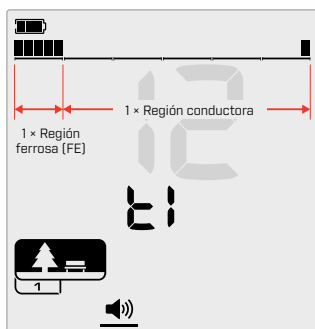
Volumen de tono permite ajustar el nivel de volumen de la región de tono ferroso. Esta es una gran característica cuando se detecta en lugares infestados de hierro.

Por defecto, el volumen de los tonos es inferior al de los tonos conductores para que las detecciones no ferrosas destaquen sobre las ferrosas. El valor exacto por defecto varía según los modos de búsqueda.

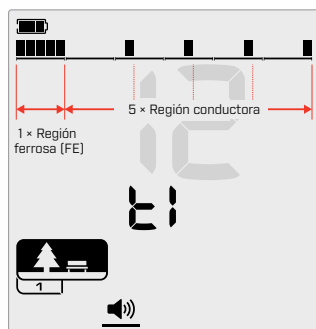
El ajuste del volumen del tono es local; solo el perfil de búsqueda del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en esta configuración.



El volumen de tono no está disponible cuando el tono de objetivo está ajustado a 1 Tono.



Pantalla de ajuste del volumen del tono cuando el volumen de tono está ajustado a 2. La escala de discriminación se divide en 2 regiones.



Pantalla de ajuste del volumen del tono cuando el volumen de tono está ajustado a 5. La escala de discriminación se divide en 5 regiones.

## AJUSTAR EL VOLUMEN DEL TONO



Antes de ajustar el volumen de tono, seleccione su configuración preferida de tonos de objetivo (página 29).

Esto se debe a que los cambios en el volumen de tono solo se aplican al ajuste de tono de objetivo activo.

Pulse el botón Configuración para ir a la configuración de Ajuste de volumen.



1. Mantenga pulsado (2 segundos) el botón configuración para seleccionar el Ajuste avanzado de volumen de tono.



2. 't1' aparecerá en la pantalla de frecuencia, y los segmentos de la región de tonos ferrosos en la escala de discriminación parpadearán lentamente. Pulse los botones Menos [-] o Más [+] para ajustar el volumen de la región de tono ferroso.



En lugares infestados de basura o hierro, ajuste el volumen del tono (tonos ferrosos) para que sea mucho más bajo que el volumen global, pero sin hacerlos inaudibles. De esta forma, se puede oír cuánta basura ferrosa se está detectando. Si oye mucha basura ferrosa, detecte más despacio para no perderse los objetivos deseados. Si se oye muy poca basura ferrosa, se puede detectar más rápidamente.

# Nivel de umbral



Un tono de umbral es un sonido de fondo constante que resulta útil para oír las respuestas débiles de los objetivos. Ajuste el nivel de umbral para establecer el volumen del tono de umbral o desactívelo.

Los cambios en el nivel de umbral son globales.

El ajuste del nivel de umbral tiene un rango de 0 a 25 con un ajuste por defecto de 0 (Apagado).

## AJUSTAR EL NIVEL DE UMBRAL

1. Pulse el botón Configuración para navegar hasta el ajuste del nivel de umbral.



2. Utilice los botones Menos [-] o Más [+] para ajustar el Nivel de umbral. El ajuste surte efecto inmediatamente, así que escucha el audio para seleccionar el nivel que prefiera.



## TONO DE UMBRAL DE 'REFERENCIA'

Un umbral de «referencia» es un simple tono de fondo continuo que se pone en blanco cuando se detecta un ID de objetivo rechazado.

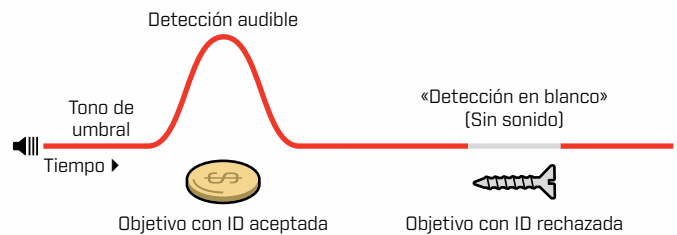
Sin un umbral de referencia, un objetivo rechazado sería silencioso y no se sabría de su existencia.

Para ubicaciones típicas de detección de tesoros donde a menudo hay una gran cantidad de basura en el suelo, la supresión constante de audio puede ser perturbadora, por lo tanto, se recomienda utilizar un ajuste de Nivel de umbral de 0 (Apagado) a menos que desee escuchar la supresión de audio.

## UMBRAL EN BLANCO

Cuando se detecta una ID rechazada, el tono de umbral se «apaga» [se vuelve silencioso] para indicar que hay un objetivo rechazado debajo de la bobina.

Si el nivel de umbral está ajustado a 0 (Apagado), no se oirá el borrado de las ID rechazadas.



# Tono de objetivo



La configuración del tono del objetivo controla el número de tonos diferentes que oírás para los distintos tipos de objetivos.

El tono de objetivo le permite dividir el rango de ID de objetivo en regiones de tono separadas. Por lo tanto, puede escuchar más o menos información sobre el objetivo.

El ajuste de tono de objetivo tiene las opciones 1, 2, 5, Todos los tonos [At] y Profundidad [dP].

El ajuste del tono de objetivo es local; solo el Perfil de búsqueda del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en este ajuste.

## Elegir una configuración de tono de objetivo

### 1 Tono

Las respuestas de los objetivos emiten pitidos largos y cortos del mismo tono, independientemente de su ID de objetivo.

### 2 y 5 tonos

Las respuestas del objetivo emiten pitidos largos y cortos en 2 o 5 tonos diferentes dependiendo de su ID de objetivo.

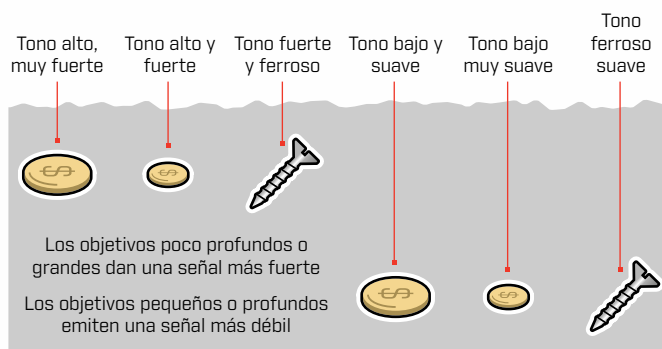
### Todos los tonos [At]

Las respuestas de objetivo emiten pitidos largos y cortos con un tono diferente para cada ID de objetivo.

### Profundidad [dP]

Las respuestas del objetivo varían en tono y volumen proporcionalmente a la intensidad de la señal del objetivo. Todos los objetivos aumentan de volumen proporcionalmente a la intensidad de la señal del este, por lo que los objetivos grandes o poco profundos sonarán más alto que los pequeños o profundos.

Los objetivos conductivos aumentan su tono y los ferrosos tienen un tono bajo constante.



## Cambiar el número de tonos de objetivo

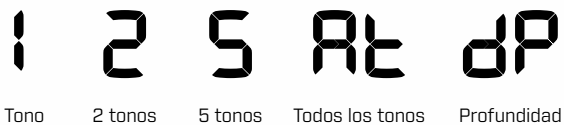
1. Pulse el botón Configuración para navegar hasta tono de objetivo.



2. Utilice los botones Menos [-] y Más [+] para seleccionar el nuevo ajuste de tono de objetivo: 1, 2, 5, Todos los tonos [At] o Profundidad [dP].



El ajuste se indica en el número de identificación del objetivo.

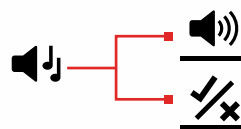


## Dependencias del tono objetivo

Cuando se cambia la configuración del tono objetivo, también cambian las opciones de los siguientes ajustes avanzados:

- Volumen de tono
- Pausa de tono

Por este motivo, le recomendamos que elija su configuración del tono de objetivo antes de empezar a ajustar las configuraciones de volumen de tono y de la pausa de tono.



# Aceptar/Rechazar



Puede crear sus propios patrones de discriminación para detectar o ignorar tipos de objetivos específicos, de modo que pueda excavar más tesoros y menos basura.

La escala de discriminación se compone de 30 segmentos individuales que corresponden a las 119 ID de objetivo. Cada segmento representa 4 ID de objetivo (página 35).

Los segmentos pueden activarse/desactivarse para detectar [aceptar] o ignorar [rechazar] objetivos. Se aceptarán todas las ID de objetivo que estén activadas y se rechazarán todas las ID de objetivo que estén desactivadas.

Los patrones de discriminación son locales, solo se cambiará el patrón de discriminación actual del Perfil de Modo de búsqueda.

## CREACIÓN DE UN PATRÓN DE DISCRIMINACIÓN

1. Desplácese hasta el ajuste Aceptar/Rechazar.



2. Utilice los botones Menos [-] y Más [+] para navegar hasta el segmento de discriminación que desee cambiar.



3. El segmento de discriminación seleccionado parpadeará lentamente, y se mostrará el número de ID de objetivo de la ID más alta representada por ese segmento. Por ejemplo, el sexto segmento desde la izquierda representa las ID de objetivo 1 a 4, por lo que se muestra un 4 en la pantalla de ID de objetivo. Pulse el botón Aceptar/Rechazar para cambiar en activar/desactivar el segmento.



4. Continúe navegando por la escala de discriminación, activando/desactivando segmentos con el botón Aceptar/Rechazar hasta que haya creado su patrón de discriminación.

## ACEPTAR/RECHAZAR OBJETIVOS EN CASO DE DETECCIÓN

Un objetivo puede ser rechazado en el momento de la detección si la ID de objetivo correspondiente está activada en el patrón de discriminación.

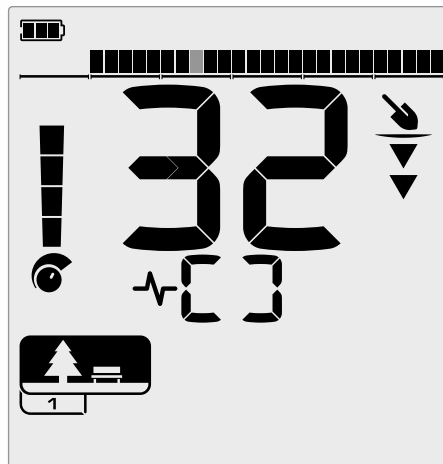
Si una ID de objetivo está actualmente aceptada y se produce una detección, se oirá una respuesta de audio, el segmento de ID de objetivo parpadeará y se mostrará el número de ID de objetivo.

Para rechazar un objetivo detectado, pulse el botón Aceptar/Rechazar.



Los objetivos con ese ID de objetivo serán rechazados y no se escucharán.

El último objetivo rechazado puede volver a aceptarse instantáneamente pulsando de nuevo el botón Aceptar/Rechazar, siempre que no se produzca ninguna otra detección antes de hacerlo.



Ejemplo de detección de un objetivo no ferroso aceptado con un ID de objetivo de 32. El Segmento 13 de la escala de discriminación parpadeará, porque ese segmento representa las IDs de objetivo 29 a 32.

No es posible aceptar una ID de objetivo rechazada directamente desde la pantalla de detección. Las ID de objetivo rechazadas deben volver a aceptarse ajustando el patrón de discriminación mediante la configuración Aceptar/Rechazar del menú Configuración.

## TODOS LOS METALES

Todos los metales se apaga por defecto cada vez que se enciende el detector.



Encendido/Apagado de la función Todos los metales pulsando el botón Todos los metales.

Cuando Todos los metales está activado, el patrón de discriminación actual se desactiva para que se detecten todos los objetos metálicos.

## Pausa de tono (Configuración avanzada)



Esta configuración avanzada le permite controlar manualmente el punto en el que se producen los tonos ferrosos. Un ejemplo de uso es el coque, un objetivo no ferroso indeseable que suele tener un ID de objetivo de 1 ó 2, aunque puede llegar hasta 4.

Moviendo el punto de ruptura del tono ferroso hasta 4 (segmento 6 en la escala de discriminación), el coque pasa al rango ferroso y ahora dará una respuesta ferrosa. Tenga en cuenta, sin embargo, que algunos objetivos de baja conductividad darán ahora la misma respuesta que un objetivo ferroso «malo».

Por defecto, los IDs de objetivo -19 a -4 están configurados como ferrosos para los modos Parque y Campo, y -19 a 0 están configurados como ferrosos para el modo Playa.

El ajuste de la pausa de tono es local; solo el Perfil del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en esta Configuración Avanzada.



La interrupción de tono no está disponible cuando el tono de destino está ajustado a 1 tono.

### AJUSTE PAUSA DE TONO



Antes de ajustar la pausa de tono, seleccione su configuración preferida de tono de objetivo (página 29).

Esto se debe a que los cambios en pausa de tono solo se aplican al ajuste de tono de objetivo activo.

X-TERRA ELITE permite ajustar el punto de rotura ferroso.

1. Desplácese hasta el ajuste Aceptar/Rechazar.



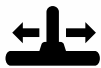
2. Mantenga pulsado [2 segundos] el botón Configuración para seleccionar la configuración avanzada de interrupción de tono.



3. 't1' aparecerá en la pantalla de frecuencia. El número de ID del objetivo mostrará el valor actual del punto de interrupción de tono ferroso, (por ejemplo, 0), y el segmento de discriminación correspondiente parpadeará lentamente.
4. Utilice los botones Menos [-] y Más [+] para navegar hasta el segmento de discriminación que desee utilizar como punto de interrupción de tono ferroso.



# Velocidad de recuperación



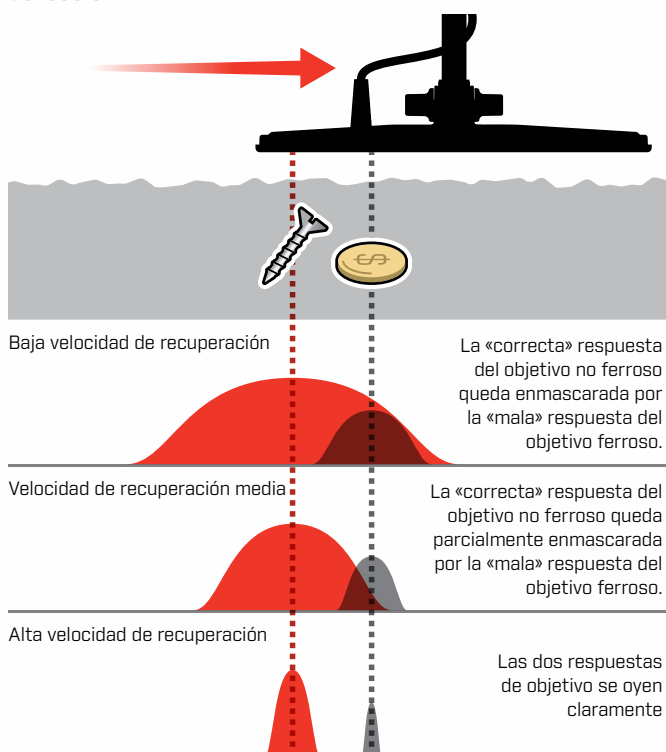
El ajuste de velocidad de recuperación altera la rapidez con la que el detector responde de la detección de un objetivo a la detección de otro objetivo.

Al aumentar la velocidad de recuperación, el detector es capaz de diferenciar mejor entre varios objetivos que están próximos entre sí. Esto ayuda en las áreas con altos niveles de basura para la búsqueda de objetivos deseados más pequeños entre la basura de hierro más grande.

X-TERRA ELITE dispone de 3 ajustes de velocidad de recuperación de objetivos.

El ajuste de la velocidad de recuperación es local; solo el Perfil de Modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en este ajuste.

Si bien el uso de una mayor velocidad de recuperación de objetivos puede aumentar la capacidad del detector para encontrar objetivos difíciles, también resulta en una menor precisión de su identificación y una menor profundidad de detección.



## AJUSTAR LA VELOCIDAD DE RECUPERACIÓN



Cuando utilice el modo Playa en arena húmeda, realice siempre el Balance de terreno (página 23) después de realizar cualquier cambio en el ajuste de Velocidad de Recuperación. Esto maximizará el rendimiento en arena húmeda.

Cuando ajuste la velocidad de recuperación por primera vez, coloque algunos objetivos muy juntos para probar cómo responde el detector con diferentes ajustes de velocidad de recuperación.

1. Pulse el botón Configuración para navegar hasta el ajuste velocidad de recuperación.



2. Utilice los botones Menos (-) y Más (+) para disminuir o aumentar la velocidad de recuperación. Los ajustes se guardan automáticamente.



## ÍNDICE DE OSCILACIÓN

Un buen ritmo general de oscilación es de 2 a 3 segundos de derecha a izquierda y de izquierda a derecha. Una mayor velocidad de recuperación generalmente te permite oscilar a mayor velocidad sin fallar muchos objetivos.

**Una mayor velocidad de recuperación a la misma velocidad de oscilación** ayudará a rechazar el ruido del suelo, sin embargo también disminuirá la profundidad de detección.

Si experimenta altos niveles de ruido del suelo en la playa, o al detectar bajo el agua, intente aumentar la velocidad de recuperación para reducir el ruido.

**Una velocidad de recuperación más baja a la misma velocidad de oscilación** aumentará la profundidad de detección, sin embargo puede aumentar el ruido.

**Variar tanto la velocidad de recuperación como la tasa de oscilación** puede ayudar a minimizar el ruido del suelo.



# Iron Bias *(configuración avanzada)*

El Iron Bias permite al detector clasificar correctamente los objetivos ferrosos grandes o complejos (por ejemplo, clavos oxidados o tapones de botellas de corona) como ferrosos para que sean rechazados más fácilmente.

Iron Bias solo está disponible cuando la frecuencia de funcionamiento está ajustada a Multi-IQ.

El ajuste del Iron Bias es local; solo el perfil del modo de búsqueda actual se ve afectado por los cambios en este ajuste.

El ajuste del Iron Bias tiene un rango de -1 a 2.

## CÓMO FUNCIONA EL IRON BIAS

Todos los objetivos ferrosos producen una combinación de respuestas ferrosas y no ferrosas. Los objetivos ferrosos de gran tamaño pueden presentar una respuesta no ferrosa aún más acusada. Los objetivos ferrosos y no ferrosos adyacentes pueden producir una respuesta similar.

## ELECCIÓN DEL AJUSTE DEL IRON BIAS

Ajuste la configuración del Iron Bias para adaptarla al tipo de objetivos que desea detectar o ignorar.

### Ajustes del Iron Bias inferior

Se recomienda un ajuste del Iron Bias más bajo (-1 o 0) en las zonas donde no desee pasar por alto ningún objetivo no ferroso entre la basura de hierro, sin embargo, se detectarán más objetivos ferrosos y se identificarán erróneamente como objetivos no ferrosos deseables.

Cuando se utiliza un ajuste del Iron Bias más bajo, se recomienda detectar en el modo Todos los metales para evitar perder cualquier objetivo deseable.

### Ajustes del Iron Bias más altos

Se recomienda un ajuste del Iron Bias más alto (1 ó 2) en entornos con basura de hierro densa, o para rechazar tapones corona de botellas.

## Ajuste el Iron Bias

El ajuste del Iron Bias proporciona un ajuste de tono y respuesta de ID de objetivo para un amplio rango de objetivos ferrosos.

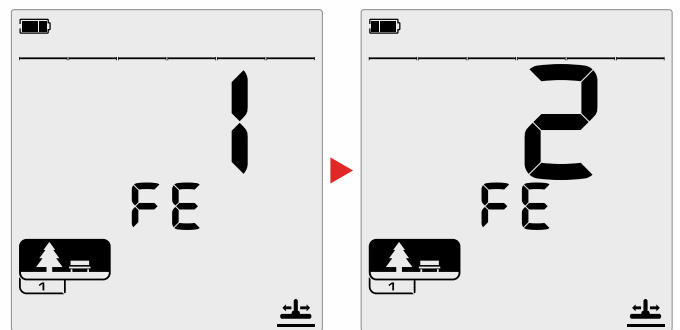
1. Pulse el botón Configuración para navegar hasta el ajuste Velocidad de recuperación.



2. Mantenga pulsado (2 segundos) el botón Ajustes para seleccionar el ajuste avanzado de Iron Bias. 'FE' aparecerá en la pantalla de frecuencia.



3. Utilice los botones Menos (-) y Más (+) para ajustar la configuración del Iron Bias. Los ajustes se guardan automáticamente.



# Identificación, localización y recuperación de objetivos

---

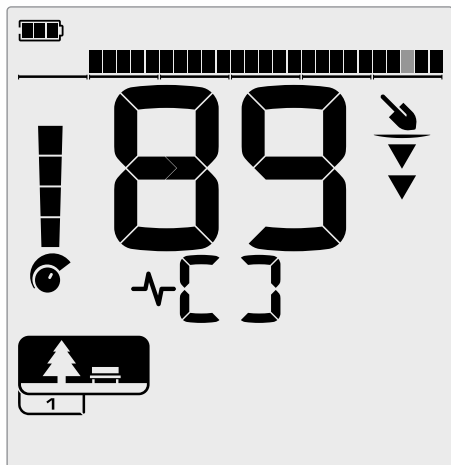
# Identificación de objetivos

## NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL OBJETIVO

Los números de identificación de los objetivos (Target ID) van de -19 a 99, y los objetivos ferrosos (hierro) van de -19 a 0.

Cuando se detecta un objetivo, se representa como un número que aparece en el campo número de identificación del objetivo de la pantalla. Indica las propiedades ferrosas o no ferrosas del objetivo para una identificación rápida y sencilla.

Por ejemplo, un cuarto de dólar estadounidense tiene un ID de objetivo de 89. Esto significa que cada vez que se detecta un objetivo con un ID de 89, hay muchas probabilidades de que se trate de una moneda de 25 centavos de dólar estadounidense.

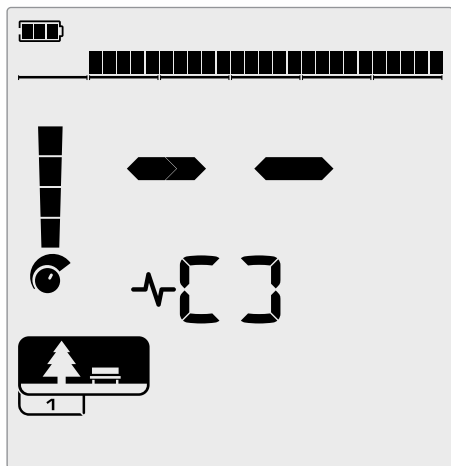


Cuando se detecta un objetivo, aparece un número de ID de objetivo. Este ejemplo muestra la detección de una moneda de 25 centavos de dólar estadounidense poco profundo. El segmento de ID de objetivo correspondiente parpadea al detectarlo (el segmento parpadeante se muestra en gris).

La ID del último objetivo detectado permanece en la pantalla durante cinco segundos o hasta que se detecta otro objetivo.

**Nota:** Algunos objetivos no ferrosos muestran una ID negativa si hay un objetivo ferroso adyacente.

Si no hay detección o el detector pasa por encima de un objeto que rechaza, la pantalla muestra dos guiones grandes.



Dos guiones grandes en el campo Número de identificación del objetivo cuando no hay detección.

## PRECISIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS

La tecnología Multi-IQ proporciona una mayor precisión en la identificación de objetivos y un mayor rendimiento de detección, especialmente en terrenos muy mineralizados. En terreno benigno, una sola frecuencia puede funcionar adecuadamente, sin embargo, la profundidad y las identificaciones estables del objetivo se verán limitadas por el ruido del terreno.

Multi-IQ alcanzará la máxima profundidad con una señal de objetivo muy estable. En un terreno mineralizado, una sola frecuencia no podrá separar eficazmente la señal del objetivo de la señal del terreno, lo que disminuirá los resultados. Multi-IQ seguirá detectando en profundidad, perdiendo una cantidad mínima de precisión en la identificación de objetivos.

## ESCALA DE DISCRIMINACIÓN

La escala de discriminación corresponde a los 119 identificadores de objetivo, y cada segmento representa 4 identificadores de objetivo. Los objetivos aceptados (detectados) se muestran como segmentos visibles, y parpadearán cuando se detecte un objetivo con ese ID. Los objetivos rechazados (no detectados o «en blanco») se desactivan.

Los segmentos de discriminación se activan (aceptados) o desactivan (rechazados) para crear patrones de discriminación.

Puede discriminar entre objetivos deseados y no deseados que aparecen a lo largo de la escala de discriminación. Por lo tanto, solo se escuchan las señales de los objetivos que se desea encontrar, y se ignoran los objetivos no deseados.

Puede hacerlo por los siguientes métodos:

- Aceptación/Rechazo de los objetivos detectados mediante el botón Aceptar/Rechazar ([página 30](#)).
- Creación de un patrón de discriminación mediante Aceptar/Rechazar en el menú Configuración ([página 30](#)).

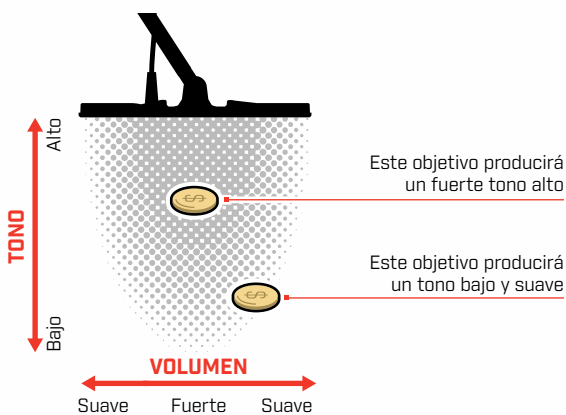
# Localización

La localización le ayuda a acotar rápidamente la ubicación de un objetivo enterrado, lo que le permite determinar su ubicación exacta antes de excavar.

La localización puede hacerse de dos maneras diferentes:

- Utilización de la función de localización (véase "Localizar un objetivo utilizando el modo de localización" en la página 36)
- Mediante una técnica de localización manual (véase "Localizar un objetivo manualmente" en la página 37)

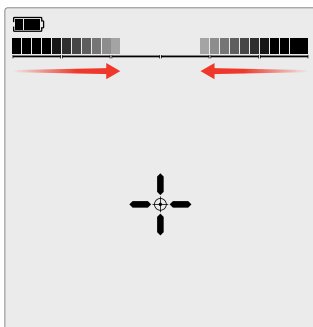
La diferencia de tono y volumen ayudará a identificar la posición y profundidad del objetivo.



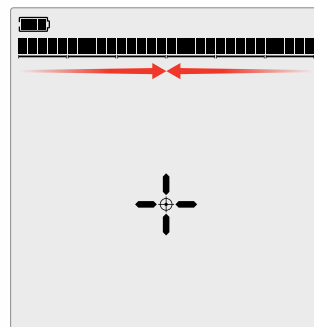
## VISUALIZACIÓN EN MODO DE LOCALIZACIÓN

Cuando se activa el modo de Localización, el patrón de discriminación se desactiva temporalmente (es decir, se activa Todos los metales). El modo de Localización también desactiva la detección de movimiento, por lo que las señales de objetivo se producen incluso si la bobina está inmóvil.

A medida que la línea central de la bobina se acerca al objetivo, los segmentos de discriminación se llenarán desde el exterior hacia el centro. Cuando los segmentos de discriminación están todos activados, el objetivo está directamente debajo de la línea central de la bobina.



Señal de objetivo débil o descentrada: se activan menos segmentos de discriminación. El objetivo se sitúa más cerca del exterior de la bobina.



Señal objetivo más fuerte: Todos los segmentos de discriminación están activados. El objetivo está situado directamente debajo de la línea central de la bobina.

## LOCALIZAR UN OBJETIVO UTILIZANDO EL MODO DE LOCALIZACIÓN

1. Mantenga la bobina alejada de la posición aproximada del objetivo y pulse el botón Localización una vez para activar el modo de Localización. En la pantalla aparecerá el punto de mira indicador de localización.



2. Manteniendo la bobina paralela al suelo, barra lentamente sobre el lugar objetivo dos o tres veces. Esto calibra la función localización para obtener respuestas de audio más precisas.
3. Localice el centro del objetivo escuchando la señal más fuerte y/o observando la visualización del punto de mira en la pantalla.  
**Nota:** la función localización enmascara progresivamente la respuesta del objetivo reduciendo la sensibilidad con cada barrido hasta que solo queda una respuesta muy corta del objetivo.
4. Cuando todos los segmentos de la escala de discriminación estén encendidos, el objetivo estará por debajo del centro de la bobina.

Si tiene dificultades para localizar el objetivo, o si el detector hace demasiado ruido cuando la localización está activada, desactive la localización y vuelva al Paso 1, y repita el procedimiento de localización.

# Localización *(Continuación)*

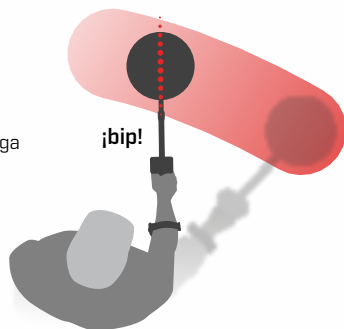
## LOCALIZAR UN OBJETIVO MANUALMENTE

Es posible localizar un objetivo con éxito sin utilizar la función localización, sin embargo esto requiere práctica. Este método puede ser necesario cuando un objetivo deseable está rodeado de basura.

1. Desplace la bobina lentamente por el lugar objetivo manteniendo la bobina paralela al suelo.
2. Localice el centro del objetivo escuchando la respuesta de señal más fuerte del objetivo.
3. Anote mentalmente la posición o marque una línea en el suelo con el zapato o una herramienta de excavación.
4. Muévase hacia un lado para poder pasar la bobina sobre el objetivo en ángulo recto con respecto a su dirección inicial.
5. Repita los pasos 1 y 3 desde su nueva posición. El objetivo se encuentra donde se cruzan las dos líneas imaginarias.

1-3

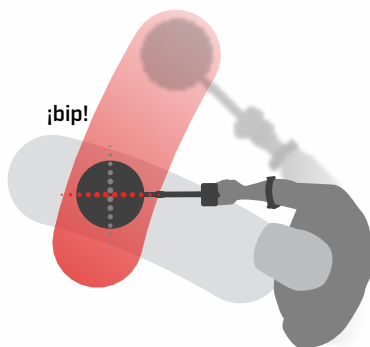
Haga una línea donde se oiga la señal más fuerte.



4-5

Colóquese en ángulo recto a la posición inicial y repite.

La intersección de las dos líneas marca la ubicación exacta del objetivo.



# Auriculares, pilas y carga

---

# Auriculares inalámbricos

## COMPATIBILIDAD

X-TERRA ELITE debe utilizarse con auriculares inalámbricos de baja latencia Minelab compatibles, disponibles como accesorio. Se recomiendan los auriculares ML 85 — visite el sitio web de Minelab para ver todas las opciones compatibles.

Para obtener información detallada sobre el emparejamiento y otros controles y funciones de los auriculares, consulte las instrucciones suministradas con los auriculares.

Las instrucciones del ML 85 también pueden descargarse en [www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides](http://www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides)



Auriculares inalámbricos Minelab ML 85

## EMPAREJAR AURICULARES INALÁMBRICOS

1. Mantenga pulsado (2 segundos) el botón de audio inalámbrico del detector para acceder al modo de emparejamiento inalámbrico.



El botón audio inalámbrico

2. Mantenga pulsado el botón multifunción (el botón central) de los auriculares ML 85 hasta que el LED parpadee en rojo y azul.
3. Los auriculares se conectarán automáticamente: el indicador de audio inalámbrico del detector permanecerá encendido y el LED de los auriculares parpadeará en azul una vez cada 3 segundos.

Si no se establece ninguna conexión en 5 minutos, el audio inalámbrico se apagará automáticamente.

## VOLVER A CONECTAR AURICULARES PREVIAMENTE EMPAREJADOS

Los auriculares previamente emparejados se vuelven a conectar automáticamente.

1. Pulse el botón audio inalámbrico para activar la conexión inalámbrica.



El botón audio inalámbrico

2. Pulse el botón multifunción (el botón central) de los auriculares ML 85 para encenderlos.
3. Los auriculares se reconectarán automáticamente.

## INDICADOR DE AUDIO INALÁMBRICO

El indicador de audio inalámbrico aparece en la pantalla cuando el audio inalámbrico está activado. Muestra el estado actual de la conexión de audio inalámbrica en función de su estado de visualización.



El indicador de audio inalámbrico

**Parpadeo rápido:** El modo de emparejamiento inalámbrico está activado y busca auriculares inalámbricos cercanos.

**Encendido fijo:** Los auriculares inalámbricos están emparejados y conectados.

**Parpadeo lento:** Intento de volver a conectar a unos auriculares previamente emparejados.

# Auriculares con cable

Cualquier auricular estándar de 3,5 mm ( $\frac{1}{8}$  pulgadas) puede conectarse a X-TERRA ELITE, siempre que el sobremolde del conector de auriculares tenga un diámetro inferior a 9 mm (0,35"). Si es más grande, el conector no cabrá dentro de la toma sumergible.

## CONECTAR AURICULARES CON CABLE

1. Desenrosque la tapa guardapolvo de plástico del enchufe para audífonos situado en la parte posterior del módulo de control. Si está apretado, puede aflojarse con una moneda pequeña.
2. Enchufe los auriculares en enchufe para audífonos.
  - 🎧 El ícono de los auriculares aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla LCD del detector.

! Cuando los auriculares no estén en uso, asegúrese de que la tapón antipolvo impermeable de la parte posterior del Módulo de control esté firmemente atornillada en su sitio.

## CONECTE LOS AURICULARES SUMERGIBLES

X-TERRA ELITE es resistente al agua y puede sumergirse completamente hasta una profundidad de 5 metros.

Los auriculares sumergibles Minelab deben utilizarse para la detección subacuática, ya que tienen un conector exclusivo que forma un sello impermeable cuando se utilizan con su X-TERRA ELITE.



1. Desenrosque la tapa guardapolvo de plástico del enchufe para audífonos situado en la parte posterior del módulo de control. Si es necesario, puede aflojarse con una moneda pequeña.
2. Asegúrese de que el enchufe para audífonos y el conector estén secos y libres de arena, polvo y suciedad.
3. Conecte los auriculares a la toma situada en la parte posterior del Módulo de control.
4. Alinee con cuidado el anillo de retención sobre la rosca del conector y atorníllelos juntos, asegurándose de que no se produzcan roscas cruzadas.
  - 🎧 El ícono de los auriculares aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla LCD del detector.
5. Apriete ligeramente el anillo de retención.

## INMERSIÓN DEL ENCHUFE PARA AUDÍFONOS

Antes de detectar bajo el agua sin auriculares, **siempre** asegúrese de que la tapa antioleo sumergible está bien colocada en el enchufe para audífonos.

Aunque el enchufe descubierto es a prueba de agua y puede sumergirse sin dañar inmediatamente la electrónica interna del detector, puede provocar la corrosión de la toma y una falsa detección de los auriculares.

! Siempre que se sumerja el enchufe para audífonos, siga todos los consejos que figuran en "[Mantenimiento del enchufe de audífonos](#)" (página 49).



# Baterías y carga

## INFORMACIÓN Y SEGURIDAD DEL CARGADOR

X-TERRA ELITE se suministra con un cable de carga USB con conector magnético a presión.

El tiempo de carga desde completamente descargado hasta el 100% es de aproximadamente 5 a 6 horas cuando se utiliza un cargador de alta capacidad (> 2 A @ 5 V). Hay disponible una gama de accesorios de carga que se pueden adquirir por separado.

Se puede utilizar cualquier puerto USB estándar compatible con la carga de baterías USB para cargar la batería, aunque los tiempos de carga pueden ser más largos si se utilizan puertos o cargadores de menor potencia.

**PRECAUCIÓN:** Cargue su detector con un cargador USB de buena calidad que tenga una capacidad de carga mínima de > 2 A @ 5 V. Riesgo de fallo del cargador USB si se utiliza un cargador de baja calidad.

Busque las siguientes marcas en los cargadores USB:



**PRECAUCIÓN:** Cargue el detector únicamente a temperaturas ambiente comprendidas entre 0°C y +40°C (+32°F y +104°F).

**PRECAUCIÓN:** NO utilice el detector bajo el agua mientras se carga o cuando está conectado a un cargador portátil.

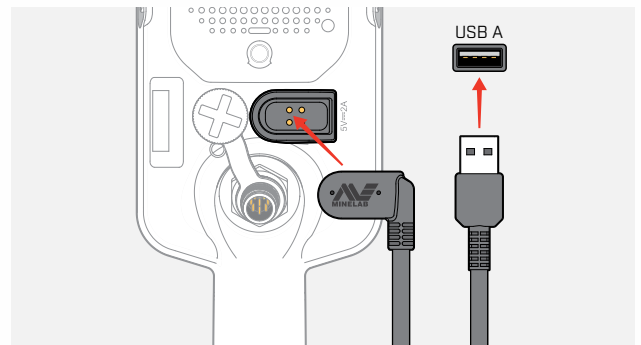
**AVISO:** Los detectores de metales Minelab y sus accesorios no están diseñados para funcionar mientras están conectados a un cargador de red (CA).

**i** Se recomienda ir a detectar con la batería completamente cargada. La autonomía típica de la batería es de aproximadamente 16 horas.

## CARGAR LA BATERÍA



Si el detector está encendido durante la carga, el tiempo de carga será mayor.

1. Conecta el cable de carga suministrado a cualquier puerto USB-A estándar.
2. Conecte el conector magnético a la interfaz de carga situada en la parte posterior del Módulo de control.



3. La batería comenzará a cargarse. Para ver el estado de carga, consulte el LED de estado de carga (si se está cargando mientras el detector está apagado), o el indicador de nivel de batería en la barra de estado (si se está cargando mientras el detector está encendido).

### LED de estado de carga

-  Cargando (intermitente)
-  Totalmente cargado (encendido)

# Baterías y carga *(continuación)*

## INDICACIÓN DEL NIVEL DE BATERÍA

El indicador de nivel de batería muestra el nivel de batería actual.



Indicador del nivel de carga de la batería (se muestra el estado de carga completa)



El detector regula la tensión de la batería para que su rendimiento se mantenga constante independientemente del nivel de carga de la batería.

## Apagado automático



Cuando el nivel de batería es críticamente bajo, aparecerá el código de error 'bf' en la pantalla de identificación del objetivo. El detector se apagará automáticamente.

Consulte "[Error crítico de batería baja](#)" en la página 44 para conocer los pasos necesarios para resolver este error.

## FUNCIONAMIENTO CON UN CARGADOR PORTÁTIL



**PRECAUCIÓN:** El detector no debe utilizarse bajo el agua mientras se carga o cuando está conectado a un banco de alimentación.

Puede utilizar su detector X-TERRA ELITE enchufado a un cargador portátil. Esto significa que puede seguir detectando aunque la pila del detector esté descargada.

Conecte el cargador a su detector mediante el cable de carga USB suministrado y siga detectando.

## MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Véase "[Mantenimiento de la batería](#)" en la página 49.

# Errores y solución de problemas

---

# Códigos de error

Algunos fallos del detector mostrarán un Código de Error en el campo Número de ID del objetivo. Pruebe las medidas recomendadas que se indican antes de ponerse en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.

## ERROR DE DESCONEXIÓN DE LA BOBINA



'Cd' aparece en caso de error de desconexión de la bobina.

En caso de error de desconexión de la bobina, siga estos pasos:

1. Compruebe que el conector de la bobina esté correctamente conectado en la parte posterior del Módulo de control.
2. Compruebe si el cable de la bobina está dañado.
3. Compruebe si la bobina presenta daños visibles.
4. Pruebe con otra bobina, si tiene una disponible.

## ERROR DEL SISTEMA

El código de error del sistema 'Er' irá acompañado de un número de código de error que se mostrará en la Pantalla de frecuencia. El detector se apagará 5 segundos después de informar de un error del sistema.



Si se produce un error en el sistema, aparece 'Er'.

En caso de error de sistema, siga estos pasos:

1. Reinicie el detector para determinar si el error persiste.
2. Confirme que la bobina está correctamente fijada.
3. Realice un restablecimiento de fábrica apagando el detector y manteniendo pulsado el botón de encendido hasta que aparezca 'FP' en la pantalla de identificación del objetivo.
4. Si el error persiste, envíe el detector al Servicio Técnico Autorizado más cercano para su reparación.

## ERROR CRÍTICO DE BATERÍA BAJA

Cuando el nivel de batería es críticamente bajo, aparecerá 'bF' en la pantalla de identificación del objetivo. El detector se apagará 5 segundos después de informar de un error crítico de batería baja.



'bF' se muestra en caso de error de batería críticamente baja.

En caso de error crítico de batería baja, siga estos pasos:

1. Recargue la batería o conecte a un cargador portátil USB.
2. Póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para sustituir la batería interna.

# Solución de problemas generales

---

Pruebe las acciones recomendadas que se indican, en orden, antes de ponerse en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.

---

## El detector no se enciende o se apaga solo (con o sin el código de error "bF").

1. Compruebe que la bobina esté conectada.
  2. Carga del detector.
  3. Compruebe que el detector se está cargando y que el LED verde del estado de carga parpadee.
  4. Compruebe que está cargando desde una fuente de carga USB con una capacidad de carga de 2 A @ 5 V.
  5. Compruebe que el conector magnético y la interfaz de carga de la parte posterior del módulo de control estén limpios y libres de residuos.
  6. Compruebe que el cable de carga USB esté correctamente asentado/conectado al detector.
- 

## Ruido errático y/o excesivo

1. Aléjese de las fuentes locales de interferencias electromagnéticas (EMI).
  2. Realice una cancelación de ruido automática.
  3. Realice un balance de suelo.
  4. Reduzca el nivel de sensibilidad.
- 

## Sin sonido — Auriculares con cable

1. Compruebe que el detector esté encendido y que la puesta en marcha se ha completado.
  2. Compruebe que los auriculares estén enchufados y completamente introducidos en el enchufe para audífonos.
  3. Compruebe que el indicador Auriculares aparezca en la barra de estado.
  4. Compruebe que el volumen esté ajustado a un nivel audible.
  5. Desenchufe los auriculares y confirme que el altavoz del detector sea audible.
  6. Compruebe que el conector de los auriculares esté libre de humedad o suciedad.
  7. Si dispone de ellos, pruebe a utilizar otro juego de auriculares.
- 

## Sin sonido — Auriculares inalámbricos

1. Compruebe que los auriculares estén encendidos.
  2. Compruebe que el detector inalámbrico esté encendido y emparejado con los auriculares (es decir, que el indicador de inalámbrico está encendido).
  3. Compruebe que los auriculares estén cargados.
  4. Compruebe que el volumen del detector esté ajustado a un nivel audible.
  5. Compruebe que el control de volumen de los auriculares está ajustado a un nivel audible.
  6. Empareje el detector con otro juego de auriculares inalámbricos compatibles.
  7. Pruebe con auriculares con cable.
- 

## Los auriculares inalámbricos no se emparejan

1. Compruebe que los auriculares sean compatibles con su detector: se recomiendan los auriculares Minelab ML 85.  
**Nota:** Los auriculares Minelab ML 80 y ML 100 NO son compatibles con X-TERRA ELITE.
  2. Intente apagar los auriculares y volver a emparejarlos.
  3. Asegúrese de que los auriculares se encuentren a menos de 1 metro (3 pies) del Módulo de control del detector, sin obstrucciones entre los auriculares y el detector (incluido su propio cuerpo).
  4. Aléjese de fuentes de interferencias como teléfonos móviles.
  5. Si hay muchos otros dispositivos inalámbricos cerca, el emparejamiento puede tardar más tiempo. Aléjese de la zona e intente emparejar de nuevo.
  6. Efectúe un restablecimiento de fábrica en los auriculares e intente volver a emparejarlos con el detector.
  7. Empareje el detector con otro par de auriculares inalámbricos compatibles y, a continuación, intente volver a emparejar los auriculares originales con el detector.
-

# Solución de problemas generales *(Continuación)*

---

## **Se oyen distorsiones/crepitaciones en los auriculares inalámbricos cuando se conectan vía inalámbrica.**

1. Asegúrese de que los auriculares se encuentren a menos de 1 metro (3 pies) del Módulo de control del detector, sin obstrucciones entre los auriculares y el detector (incluido su propio cuerpo).
- 

## **El detector se está cargando y el LED de estado de carga parpadea, pero el indicador de carga no aparece en la barra de estado.**

1. Compruebe que está cargando desde una fuente de carga USB con una capacidad de carga de 2 A @ 5 V.
  2. Si se carga desde un puerto USB de baja potencia (como el de una portátil), es posible que el detector esté descargando la batería a mayor velocidad que la de carga. Esto evita que aparezca el indicador de carga. Pruebe de cargar con el detector apagado.
  3. Evite utilizar un cable alargador USB para la carga.
- 

## **El altavoz chirría o se apaga después de sumergirlo en agua fría.**

1. Espere hasta 30 minutos para que la presión de aire interna del detector vuelva a la normalidad. Tenga en cuenta que si coloca el detector en el suelo con el módulo de control de pie, la presión interna del aire se igualará más rápidamente.
- 

## **El indicador de auriculares está encendido, pero no hay auriculares conectados.**

Puede haber agua en el interior del enchufe de audífonos, lo que provoca una detección errónea de los auriculares con cable.

1. Compruebe que el enchufe esté libre de agua y obstrucciones.
  2. Si hay agua, utilice un secador de aire templado (no caliente) para secar la toma.
-

# Seguridad, cuidado y mantenimiento

---

# Cuidado y seguridad del detector

## CUIDADOS GENERALES Y SEGURIDAD

- Lávese las manos antes de manipular el detector cuando utilice cremas solares o repelentes de insectos.
- La lente de la pantalla está fabricada con plástico óptico de calidad para una visualización nítida de la pantalla y, por lo tanto, es propensa a sufrir arañazos o daños graves si no se trata con el debido cuidado. Se recomienda encarecidamente la aplicación de un protector de pantalla. Sustitúyalo periódicamente si se raya o aparecen arañazos.
- No limpie nunca la lente de la pantalla con disolventes o productos de limpieza a base de alcohol. Para limpiar la lente de la pantalla, utilice un paño ligeramente humedecido con detergente jabonoso suave. Seque con un paño limpio y sin pelusa para eliminar las manchas de agua.
- No utilice lubricantes, selladores ni limpiadores a base de disolventes o alcohol en ninguna pieza de su detector. Incluso los productos químicos considerados habitualmente suaves, como el alcohol isopropílico o los lubricantes de silicona, pueden degradar las propiedades de los materiales o la integridad de los sellos. El uso de productos químicos en el producto puede anular la garantía. Para limpiarlo, utilice un paño ligeramente humedecido con detergente jabonoso suave.
- No sumerja el detector en agua con el módulo de control desmontado del eje, ya que el compartimento de las pilas solo es sumergible cuando está montado en el eje suministrado. Tenga en cuenta también que el uso de ejes posventa impide que el compartimento de la batería selle correctamente, provocando fugas/daños.
- No aplique ningún producto químico, incluido lubricante para juntas tóricas, grasa o grasa de silicona, a las juntas o juntas tóricas si sustituye la batería interna, ya que dañaría la junta de la batería.
- No permita que el detector entre en contacto con gasolina u otros líquidos derivados del petróleo.
- No ponga el detector ni los accesorios en contacto con objetos punzantes, ya que podrían rayarse y dañarse.
- Evite que la arena y la arenilla penetren en las piezas móviles, incluidos los ejes, los bloques de presión y el conjunto del yugo. Si se acumula arena y arenilla en estas piezas, deben enjuagarse con agua dulce y secarse bien.
- No exponga al detector a condiciones extremas de temperatura. El intervalo de temperatura de almacenamiento es de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$  [ $-4^{\circ}\text{F}$  a  $+158^{\circ}\text{F}$ ]. Evite dejarlo dentro de un vehículo estacionado al sol en un día caluroso, ya que las temperaturas pueden alcanzar niveles extremos.
- Asegúrese de que el cable de la bobina se mantiene en buenas condiciones, sin tensiones, dobleces ni curvas cerradas.
- No exponga los accesorios no catalogados como impermeables a líquidos/humedad o humedad excesiva.
- No permita que los niños pequeños jueguen con el detector o los accesorios, las piezas pequeñas son un peligro de asfixia.
- Cargue el detector y los accesorios únicamente de acuerdo con las instrucciones suministradas.
- No cargue el detector ni los accesorios en condiciones de temperatura extremas — Cargue el detector únicamente a temperaturas ambiente comprendidas entre  $0^{\circ}\text{C}$  y  $+40^{\circ}\text{C}$  [ $+32^{\circ}\text{F}$  y  $+104^{\circ}\text{F}$ ].
- No utilice herramientas para apretar el conector de la bobina al módulo de control, ya que podría dañarlo. Si el conector de la bobina no encaja con facilidad, elimine la suciedad o la arenilla con agua dulce y deje que se seque antes de volver a intentarlo.
- No intente ajustar la tuerca del conector de la bobina en la parte posterior del módulo de control. Este está bloqueado en su lugar y su manipulación dañará el módulo de control.
- No introduzca objetos punzantes en la rejilla del altavoz para limpiarlo, ya que dañaría el altavoz y comprometería la impermeabilidad. Limpie el altavoz enjuagándolo con agua dulce a través de la rejilla.




# Cuidado y seguridad del detector *(Continuación)*

## MANTENIMIENTO DE PIEZAS

### Mantenimiento de la batería

El rendimiento de la batería de iones de litio puede degradarse si no se utiliza durante largos periodos de tiempo. Cargue completamente la batería al menos una vez cada 3 ó 4 meses para evitar que esto ocurra.

Incluso con un cuidado y mantenimiento correctos, el rendimiento de las baterías de iones de litio se reduce con el tiempo y el uso normal. Por lo tanto, puede ser necesario sustituir la batería cada pocos años. Las baterías de repuesto pueden ser suministradas e instaladas por un Servicio Técnico Autorizado Minelab.

 **No aplique ningún producto químico, incluido lubricante para arandelas, grasa o grasa de silicona a las juntas o arandelas si sustituye la batería interna, ya que esto dañará la junta de la batería.**

### Mantenimiento de la bobina

La placa de deslizamiento es una pieza sacrificable/reemplazable destinada a proteger a la bobina de daños. Sustituya la placa de deslizamiento cuando esté excesivamente desgastada, pero antes de que se desgaste por cualquier parte.

### Detección después de la playa/agua salada

La arena es abrasiva y la sal puede corroer las piezas metálicas del detector con el tiempo. Seguir los consejos enumerados es esencial para evitar daños en las piezas de su detector.

### Cómo eliminar la arena del detector

Inmediatamente después de detectar en la playa o en agua salada, enjuague todas las partes del detector con agua dulce. Evite limpiar el detector para quitar la arena, ya que podría rayarlo.

Abra ambos bloques de presión y enjuague con agua limpia y fresca.

### Mantenimiento del enchufe de audífonos

Inmediatamente después de las sesiones de detección subacuática, asegúrese de que la zona alrededor del conector esté seca y libre de arena/lodo **antes de** desconectar los auriculares (o la tapa antipolvo sumergible).

Si accidentalmente entra arena o barro en el enchufe para audífonos, lávela suavemente con agua dulce antes de secarla bien.

# Especificaciones, preajustes y conformidad

---

# Especificaciones técnicas

Modos de búsqueda	Parque, Campo, Playa
Atajo todos los metales	Sí
Perfiles de búsqueda personalizados	6
Frecuencias de funcionamiento	Parque y campo: Multi-IQ, 15 kHz   Playa: Multi-IQ
Cancelación de ruido	Auto (19 canales)
Balance de suelo	Auto, Manual, Seguimiento
Sensibilidad	1 a 25
Volumen de objetivo	0 a 25
Nivel de umbral	0 a 25
Tonalidad de umbral	Fijo
Identificación de objetivos (TID)	119 Discriminación en escala de segmentos: Ferrosos: -19 a 0   No ferrosos: 1 a 99
Tono de objetivo	1, 2, 5, Todos los tonos (At), Profundidad (dP)
Pausa de tono	Ferrosos (t1)
Volumen de tono	Tono 1 ajustable: 0 a 25
Velocidad de recuperación	1 a 3
Iron Bias	-1 a 2
Indicador de profundidad	5 niveles
Segmentos de discriminación	30 segmentos (en incrementos de 4 ID de objetivo)
Modo de Localización	Sí
Audio inalámbrico	Sí
Longitud (aprox.)	Plegado: 63 cm (25 in) Extendido: 138 cm (54 in)
Peso (pilas incluidas)	1,3 kg (2,9 libras)
Pantalla	LCD monocromo
Luz de fondo de pantalla/teclado	Rojo   Apagado, Alto, Bajo
Linterna	Encendido, Apagado
Vibración (Maestra y Ferrosa)	Encendido, Apagado
Bobina suministrada	Bobina elíptica V12X 12" Double-D con placa de deslizamiento Bobina elíptica VBX 8" Double-D con placa de deslizamiento, correa (sólo X-TERRA ELITE Expedition pack)
Salida de audio	Altavoz integrado, Auriculares con cable de 3,5 mm (1/8"), Auriculares inalámbricos
Batería	Batería interna de iones de litio de 3,7 V/5100 mAh
Accesorios adicionales incluidos	Guía de inicio, cable de carga
Impermeable	Sumergible hasta 5 m/16 pies, IP68
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a +40°C (de +14°F a +104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C (-4°F a +158°F)
Tecnologías clave	Multi-IQ®
Garantía	Registre la garantía de su producto en línea en <a href="https://register.minelab.com">register.minelab.com</a> . Puede descargar las condiciones completas de la garantía en <a href="https://www.minelab.com/support/product-warranty">www.minelab.com/support/product-warranty</a> .












El equipamiento puede variar según el modelo o los elementos pedidos con su detector. Minelab se reserva el derecho de responder a los continuos avances técnicos introduciendo cambios en el diseño, el equipamiento y las características técnicas en cualquier momento. Para conocer las especificaciones más actualizadas de su detector X-TERRA® ELITE, visite [www.minelab.com](https://www.minelab.com).

# Configuraciones por defecto



## Configuración general (Global)

 <b>Ajuste del volumen</b>	20
 <b>Sensibilidad</b>	20
 <b>Luz de fondo</b>	Apagado
 <b>Linterna</b>	Apagado
 <b>Vibración</b>	Apagado

## Perfiles del modo de búsqueda

	Parque 1	Parque 2	Campo 1	Campo 2	Playa 1	Playa 2
 <b>Frecuencia</b>	Multi-IQ	Multi-IQ	Multi-IQ	Multi-IQ	Multi-IQ	Multi-IQ
 <b>Cancelación de ruido</b>	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]
 <b>Balance de suelo</b>	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0
 <b>Volumen de tono</b>	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25
 <b>Nivel de umbral</b>	0	0	0	0	0	0
 <b>Tono de objetivo</b>	5	Todos los tonos	2	Todos los tonos	5	2
 <b>Aceptar/Rechazar</b>	✗ -19 a 4 ✓ 5 a 99	✗ -19 to 0 ✓ 1 a 99	✗ -19 a 4 ✓ 5 a 99	✗ -19 a 4 ✓ 5 a 99	✗ -19 a 0 ✓ 1 a 99	✗ -19 to 0 ✓ 1 a 99
 <b>Pausa de tono</b>	0, 20, 56, 84	0	4	4	0, 20, 56, 84	0
 <b>Velocidad de recuperación</b>	2	3	3	3	2	3
 <b>Iron Bias</b>	1	1	1	0	2	2
 <b>Vibración ferrosa</b>	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado

## Configuración avanzada de audio por defecto

	Parque 1	Parque 2	Campo 1	Campo 2	Playa 1	Playa 2
 <b>Volumen de tono</b>						
<b>1 Tono</b>	25		25		25	
<b>2 tonos</b>	12, 25		12, 25		12, 25	
<b>5 tonos</b>	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
<b>Todos los tonos (At)</b>	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
<b>Profundidad [dP]</b>	12, 25		12, 25		12, 25	
 <b>Pausa de tono</b>						
<b>2 tonos</b>	0		4		0	
<b>5 tonos</b>	0, 20, 56, 84		4, 20, 56, 84		0, 20, 56, 84	
<b>Todos los tonos (At)</b>	0		4		0	
<b>Profundidad [dP]</b>	0		4		0	

# Restablecimiento de fábrica

La función de restablecimiento de fábrica devuelve todos los ajustes del detector, modos de búsqueda y patrones de discriminación a su estado preestablecido de fábrica.

1. Asegúrese de que el detector esté apagado.
2. Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que aparezca 'FP' en la pantalla de identificación del objetivo y, a continuación, suéltelo.

FP

'FP' aparecerá en la pantalla de ID de objetivo cuando se restablezcan los preajustes de fábrica.

## Actualizaciones de software

Los detectores X-TERRA ELITE contienen software que puede actualizarse mediante el cable USB de carga/transferencia de datos suministrado.

Visite [www.minelab.com/support](http://www.minelab.com/support) para obtener el software X-TERRA ELITE actualizado y las instrucciones de instalación.

## DERECHOS DE USO DE DOCUMENTOS

Esta obra está amparada por la Licencia Internacional Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 (CC BY-NC-ND 4.0). Para ver una copia de esta licencia, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



## AVISO LEGAL

El detector de metales Minelab descrito en este manual de instrucciones ha sido diseñado y fabricado expresamente como detector de metales de calidad y está recomendado para la detección de tesoros y oro en entornos no peligrosos. Este detector de metales no ha sido diseñado para su uso como detector de minas o como herramienta de detección de municiones activas.

MINELAB®, X-TERRA® ELITE, Multi-IQ®, V8X™ y V12X™ son marcas comerciales de Minelab Electronics Pty. Ltd.

## CONFORMIDAD

Para ver la información de conformidad del producto, desplácese hasta el ajuste de Cancelación de ruido y, a continuación, mantenga pulsado el botón Todo los metales.

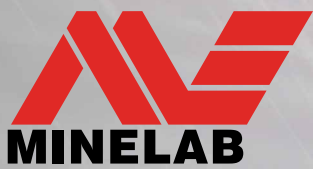


Consulte el folleto de instrucciones e información de seguridad incluido para obtener más información reglamentaria.



Minelab Electronics,  
PO Box 35, Salisbury South,  
South Australia 5106





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

4091-0522-ES-1