

# F75

## LIMITADA

Detector de Metal

### Manual del usuario



**LIMITED**  
Metal Detector  
**Users Manual**



## **Integral de funcionamiento manual y Guía de Detección de metales**

El F75 es un detector de metales de usos múltiples. Sus usos más populares son moneda de tiro y la búsqueda de reliquias, y también es muy adecuado para la prospección de oro.

### **CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

- Peso ligero y bien equilibrado: la mejor ergonómicamente diseñado detector en la industria.

- Usuario intuitiva interfaz de menús

- Gran pantalla LCD

- Indicadores visuales de valores tan importantes como:

Objetivo de identificación

Objetivo confianza

Objetivo de profundidad (ambos corriendo a fondo y la profundidad de identificar)

La mineralización del suelo

- Modos de búsqueda múltiple:

Discriminación

Estática Todo Metal

Movimiento Todos metal

- Disparo accionado por FASTGRAB™ balance de suelo con control manual

- Resistente al agua de 11 pulgadas de marco abierto biaxial™ bobina de búsqueda Viviendas construidas de fibra de carbono-una mezcla de policarbonato

- Meta de disparo accionado señalando con tono de audio variable

- Totalmente Apoyabrazos ajustables

- Retroiluminación de la pantalla para la noche y las condiciones de poca luz

- Muesca y controles de la discriminación

- Cubre previstas tanto para el control de la vivienda y la caja de la batería

- Fabricado en EE.UU.

Si usted tiene alguna pregunta, o necesita ayuda con su detector de metales, Llame al 1-915-225-0333, y pregunte por Hobby Fisher Servicio Técnico

Copyright Laboratorios Fisher Research, Inc., 28 de septiembre 2009

**Tabla de contenidos**

<b>Especificaciones.</b> . . . . .	4
<b>Inicio rápido.</b> . . . . .	5
<b>Mecánicos</b>	
Instrucciones de montaje. . . . .	6-7
Mecánicos. . . . .	8
Apoyabrazos ajuste. . . . .	8
Utilización de los auriculares (no incluidos). . . . .	9
<b>Introducción a la F75</b>	
Información general. . . . .	10
Controles. . . . .	11-12
Sistema de menús. . . . .	13
Equilibrio de la tierra. . . . .	14-16
Todos los modos de movimiento del metal. . . . .	17
Todos los modos estáticos de metal. . . . .	18
Discriminación modo. . . . .	19-23
Característica PinPoint. . . . .	24
Pantalla LCD Visual. . . . .	25-27
Numérico de identificación de destino. . . . .	25
Probable la identificación de objetivos. . . . .	25
Indicadores de profundidad. . . . .	26
Indicador de Confianza. . . . .	26
Gráfico Fe3O4. . . . .	26
Indicador de batería. . . . .	27
G.B. . . . .	27
Marco. . . . .	27
Mensajes. . . . .	27
El cambio de frecuencia. . . . .	28
Capacidades y limitaciones. . . . .	29-31
<b>Consejos y técnicas</b>	
Técnicas	Búsqueda
Cómo barrer la bobina. . . . .	32
Impulso y caché Localización de Procesos. . . . .	32-33
Precisar los objetivos. . . . .	33-34
Estimación del tamaño y de la profundidad. . . . .	34-35
Falsas señales y la charla. . . . .	35
Ajuste de sensibilidad. . . . .	37
Consejos sobre el equilibrio del suelo. . . . .	38
Detección	Actividades
Moneda de tiro. . . . .	39
Caza Reliquias. . . . .	40-41
La prospección de oro. . . . .	41-42
La caza de caché. . . . .	43
Caza de agua poco profunda. . . . .	43-44
Caza de agua salada. . . . .	44
¿Cómo trabajan los detectores de metal?. . . . .	45
<b>Garantía.</b> . . . . .	.Volver página

**Especificaciones**

**Mecánica:** S-barra con carcasa de la electrónica montada en el mango, de 3 piezas desglose, las baterías debajo del codo, de 2 vías de ajuste apoyabrazos - adelante / atrás y alrededor del antebrazo.

**Bobina de búsqueda:** 11 "(28 cm) de marco abierto elíptica de la doble D, a prueba de agua.

**Pilas:** 4 pilas AA alcalinas (incluidas).

**Peso:** 3.5 libras (1.6 Kg.) con pilas alcalinas instaladas.

**Equilibrio estático:** la fuerza en el plano vertical normal a codo 0,47 libras (0,22 Kg.) Varía. Con el ajuste y la posición del usuario y el brazo, fisiología mano.

**Balance Dinámico:** momento axial, 0,29 libras-pie (0.39 newton-metros). Varía según el el ajuste y la posición del usuario y el brazo, fisiología mano.

**Barrer esfuerzo:** momento laterales 5.2 pies-libras (7,1 newton-metros).

**Principio de funcionamiento:** el equilibrio VLF de inducción.

**Frecuencia de operación:** nominal de 13 Khz., la referencia de tiempo de cuarzo cristal.

**Básicos Sensibilidad:**  $6 \times 10^9$  raíz Hertz (detectividad).

**Lag Coeficiente:** 78 milisegundos.

**Reactivo de sobrecarga:** aproximadamente 10.000 unidades de micro-CGS (susceptibilidad volumen) 40.000 unidades de micro-CGS con sensibilidad <30.

**Resistiva de sobrecarga:** aproximadamente 1.200 unidades de micro-CGS (susceptibilidad volumen) 4.800 unidades de micro-CGS con sensibilidad <30.

**Balance de Terreno Alcance:** Desde la ferrita a la sal, ambos inclusive Discriminación.

**Supresión de la tierra:** la combinación de los métodos de segundo y tercer orden.

**ID baja represión:** tercer orden.

**Duración de la batería:** Típicamente 40 horas con alta calidad de las baterías alcalinas Estimada de 80 horas con baterías de níquel oxihidróxidos.  
Alrededor de 65 horas con baterías de litio disulfuro de hierro.  
Temperatura de funcionamiento Gama: F 4-122 grados (de -20 a +50 grados C).

**Rango de humedad:** 0-90% sin condensación.

**Inicio Rápido****Utilice sus F75 a la derecha de la caja**

1. Montar el detector (vea las instrucciones a partir página 4).
2. Instale cuatro pilas alcalinas AA. Todos los positivos (botón-end) hasta terminales de punto. Las baterías se incluyen con el detector.
3. Gire el mando, situado en el reposabrazos, totalmente a la derecha. Esto convierte a la máquina y establece el volumen de audio al máximo.
4. Cuando se enciende por primera vez, el F75 se inicia en el modo de discriminación, con:  
Sensibilidad preselección a 60  
Discriminación nivel preestablecido a 10  
Número de tonos predefinidos a 3  
Proceso # programado para dE  
Barrer la bobina de un lado a otro, paralelo al suelo. Mantenga la bobina de búsqueda se mueve sobre la tierra. Si usted se detiene la bobina, el sonido también se detendrá.  
Tipo previsto de destino se indicará en la parte superior de la pantalla LCD.
5. Si la bobina no está en movimiento y no cerca de metal, el detector debe ser en silencio.
6. Si usted experimenta señales falsas de la interferencia eléctrica, de la tierra en sí, o entre un montón de basura metal, pulse el botón MENU.  
La sensibilidad se resaltará.  
Gire la perilla de ajustes hacia la izquierda (sentido antihorario).  
Reducir el ajuste de sensibilidad hasta que las señales falsas desaparecen.  
Después de 7 segundos, la máquina va a salir del menú y volver al funcionamiento normal.
7. Buscar un pedazo de tierra libre de metal, lanzar una moneda en el suelo y barra de ida y vuelta sobre ella unas cuantas veces para tener una idea de cómo funciona la máquina responde.
8. Ahora está listo para buscar.
9. Pulsar y mantener pulsado el gatillo con el dedo índice para señalar la localización exacta de objetivos, haciéndolos más fáciles de descubrir.

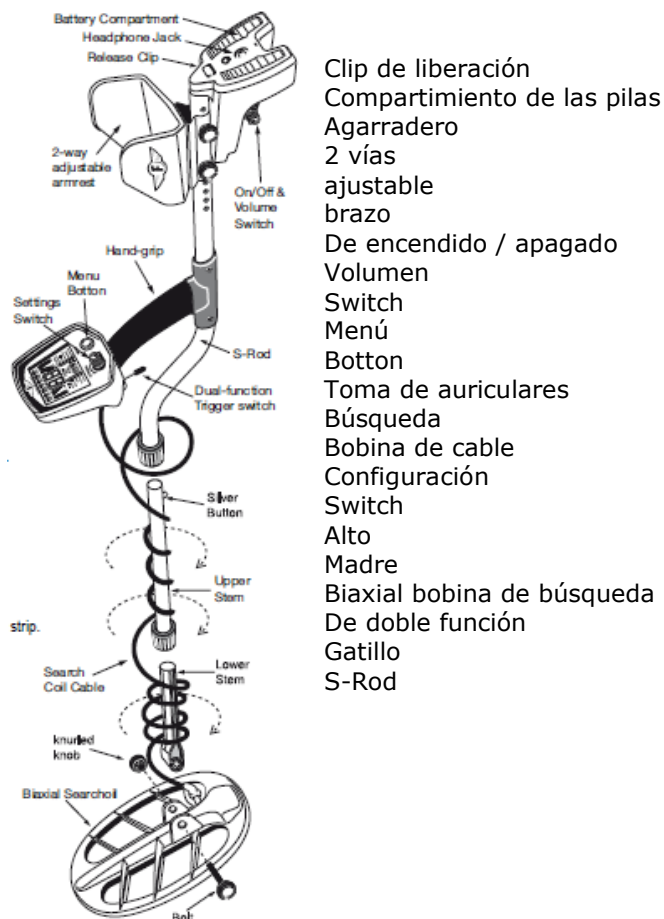
Cuando se aprieta el gatillo, PinPoint se dedica a...

La bobina no necesita estar en movimiento para detectar un objeto.

La pantalla numérica de 2 dígitos indica la profundidad de destino aproximado, en pulgadas.

**Ensamblado**

1. Quite todos los componentes de la caja.
2. Adjuntar a la bobina inferior de la varilla por alineando los agujeros.  
Presione la perilla de la bobina a través del agujero y apriete la perilla suavemente.  
Usted apriete el botón de la bobina más tarde.
3. Inserte la varilla más pequeña en S-Rod (S-Rod sostiene el cuerpo del detector).  
Gire el collar superior de bloqueo hacia la izquierda para abrir.  
Empuje la clavija en la barra pequeña.  
Deslice pequeña barra en la barra superior.  
Haga clic pasador en el orificio y apriete el collar de fijación firmemente en sentido horario.
4. Empuje la parte inferior la barra en la barra pequeña de la siguiente manera:  
Gire el collar de fijación la izquierda para abrir.  
Si ficha inserción de plástico interfiere, presione hacia abajo, o girar el tubo boca abajo.  
Empuje la clavija para que la barra se deslice pulg.  
Deslice inferior de la varilla pulgadas.  
Haga clic en cualquier agujero de alfiler.
5. Retire la tira de velcro de la barra inferior.
6. Envuelva el cable alrededor del vástago de la siguiente manera:  
Deja un poco de holgura en el cable en base inferior de la varilla.  
Asegurar el cable en la base de la varilla con la tira de velcro.  
Enrolle el cable holgadamente alrededor de toda la madre hasta parte doblada de la varilla superior.  
Usted volverá a enrollar el cable después de clasificar las barras a su altura.



7

**Ensamblado (continuación)**

7. Empuje el cable en el conector en la parte posterior de la vivienda. No retuerza el cable o el enchufe.

8. Apretar la tuerca moleteada tapa con la mano para asegurar la conexión del cable a la vivienda.

Utilice la presión del dedo mínimo a comienzo de la rosca. No fuerce las discusiones. Tuerca no puede cubrir por completo todas las discusiones cuando está totalmente comprometido.

9. Ajuste a su altura:

Mantenga el detector, de pie, con el brazo en el apoyabrazos. Lugar bobina en el suelo con el borde posterior de la bobina de 6 "por delante de los dedos. Haga clic pasador en la parte inferior la barra en el agujero más cercano. Apriete firmemente anillo tensor inferior para asegurar la parte inferior del tallo.

10. Conecte el cable a la parte superior de la barra superior con cinta de velero.

11. Apriete la perilla de la bobina a bobina para mantener a tirarse.

12. Introduzca las pilas.

4 pilas se instalan de la misma manera - terminales positivos apuntando hacia arriba.

Después de establecer una longitud cómoda, apriete firmemente los collares de bloqueo en las barras para evitar que los tubos de traqueteo. Gire el cuello un total de 270 ° y trabe en su lugar. Si usted no puede girar un total de 270 °, use guantes para un mejor agarre.

Si la bobina de búsqueda aparece torcida con respecto al polo, afloje los dos collares de bloqueo y volver a ajustar. Sostenga cada uno de los polos inferiores en la posición de la izquierda como usted apretar los collares de bloqueo.

**Mecánicos****PILAS**

El F75 requiere cuatro baterías AA.

Estos químicos no recargables pueden ser utilizados: alcalinas, níquel Oxy-hidróxido (Panasonic Oxyride o Duracel PowerPix), y el disulfuro de hierro de litio (Energizer L91). Hidruro de níquel metal y químicos de níquel-cadmio recargables también pueden ser utilizados.

Zinc-carbón y las llamadas pilas "pesados" no puede funcionar, especialmente en climas fríos.

No utilice estas baterías.

Espere 40 horas de servicio en el campo con un juego de pilas alcalinas.

Las baterías recargables por lo general se entregan más de 25 horas de servicio sin necesidad de recarga, pero cuando empiezan a agotarse, se mueren de repente con poco aviso.

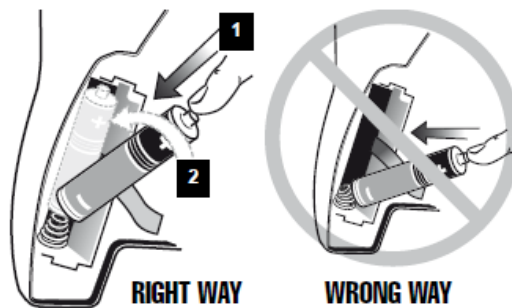
Instale siempre las pilas que son del mismo tipo y el mismo estado de carga. De lo contrario duración de la batería será determinado por el más débil de la batería, ya que las baterías bien no puede entregar su poder con una batería muerta bloqueando la corriente.

Todas las 4 pilas se instalan con los terminales positivos hacia arriba.

La pantalla LCD muestra el estado de la batería a la derecha.

**IMPORTANTE:** Para evitar el estrés de la conexión del resorte de la batería, instale las pilas con esta técnica:

1. Coloque la parte inferior (negativa) de la batería en la parte superior de la primavera.
2. No instale la parte superior de la batería en el compartimento todavía.
3. Empuje hacia abajo la batería para comprimir el muelle.
4. Con el resorte comprimido un poco, entonces la punta del pie y empuje la batería en el compartimento.



DERECHO DE MANERA

CAMINO EQUIVOCADO

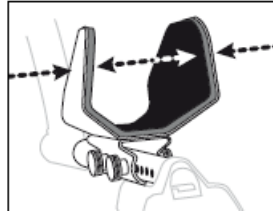


## **Mecánicos (continuación)**

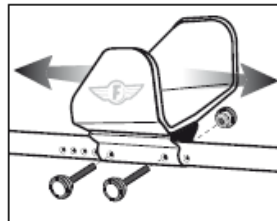
### **BRAZO DE REPOSO**

El resto del brazo ancho y la posición son a la vez ajustables.

**Apoyabrazos Anchura:** Los lados del resto del brazo se pueden doblar hacia adentro y hacia afuera. Para estabilizar mejor el detector en el brazo y el movimiento del cuerpo, apretar los lados del resto del brazo alrededor de su antebrazo. Por un ajuste muy seguro, algunos usuarios prefieren doblar el brazo en reposo firmemente contra el antebrazo de manera que se levante los lados flojos cada vez que coloque el brazo en el apoyabrazos.



Ajuste el resto del brazo dentro o fuera consecuencia



Ajuste el resto del brazo hacia adelante o hacia atrás, adaptarse a la longitud de su brazo.

**Posición Apoyabrazos de Polo:** Quite los dos tornillos para colocar el resto del brazo más hacia delante o en la espalda, para adaptarse a la longitud de su brazo.

- Para volver a colocar los tornillos, girar y girar en su lugar. Tenga cuidado de no dañar el cable eléctrico que se ejecuta a través del tubo de aluminio.
- Introducir los dos tornillos completamente a través de ambos lados del soporte antes de colocar la tuerca de lo contrario secundarios.
- Después de volver a insertar los pernos, apriételos muy bien. Usted puede necesitar el uso de guantes para un agarre firme. Al desplazar el detector de lado a lado, desea que los tornillos lo suficientemente apretado para que no sienten ningún movimiento entre el polo y el soporte de montaje del brazo de descanso.

Si se observa el movimiento no deseado mientras se columpia detector, comprobar la estanqueidad de los collares de bloqueo. Los collares de bloqueo debe girarse 270 ° para llegar a la posición de bloqueo.

### **AURICULARES (no incluidos)**

El F75 está equipada con un conector estándar para auriculares estéreo de 1/4-inch en la parte trasera de la unidad, encuentra en el codo mientras mantiene el detector para su uso. Cualquier tipo de auriculares con un conector estéreo deben trabajar; auriculares con una clavija mono no va a funcionar.

Uso de los auriculares (no incluidos) mejora la vida de la batería, y evita que los sonidos de los espectadores molestos. También le permite escuchar los cambios sutiles en el sonido con mayor claridad, sobre todo si busca en un lugar ruidoso. Por razones de seguridad, no utilice auriculares cerca tráfico o cuando otros peligros, como serpientes de cascabel, están presentes.

Este dispositivo es para ser utilizado con cables de interconexión con los cables de auriculares inferior a tres metros.

## **Introducción a la Fisher F75**

**ALTO RENDIMIENTO** El F75 es un metal polivalente de alto rendimiento informático detector. Tiene la alta sensibilidad y control de balance de suelo necesario para profesionales la prospección de oro, la capacidad de respuesta necesaria para la caza de la discriminación reliquia graves en condiciones difíciles, y el ID de objetivo visual considera esencial en la búsqueda de monedas. El F75 opera a 13 Khz. para una buena sensibilidad a las pepitas de oro y joyas, así como a monedas. La F75 viene con una de 11 pulgadas bobina elíptica Bi-Axial para un máximo de detección de profundidad en el suelo mineralizado.

**CONFORT DE USUARIOS** La F75 es una de las más ligero y mejor equilibrada de todos los de alto rendimiento detectores de metales, por lo que puede contener y el swing que casi sin esfuerzo. La posición de reposo del brazo es ajustable para adaptarse a su brazo. La empuñadura es de espuma de elastómero durable de alta fricción, cómodo en cualquier tipo de clima. Los controles están convenientemente situados y fáciles de aprender a utilizar. Collares de bloqueo en las trompas de eliminar las vibraciones.

**FÁCIL DE USO Y LA INTERFAZ INFORMATIVA** El menú completo es siempre visible en la pantalla LCD. La pantalla LCD indica la firma eléctrica (ID de destino) de la detecta objetos metálicos. La pantalla proporciona información continua sobre la condición de la batería y en la mineralización del suelo, que afecta a la profundidad de detección. Mensajes de ayuda son automáticamente aparecen en la parte inferior de la pantalla cuando sea necesario.

**BAJO COSTO DE OPERACIÓN** El F75 es alimentado por cuatro pilas alcalinas AA, que suelen durar más de 40 horas de uso antes de necesitar reemplazo.

**DISEÑADA POR MUCHOS DE INGENIEROS DE LA MAYORÍA DE TALENTOS DE LA INDUSTRIA** Los ingenieros del plomo en el equipo de diseño F75 fueron John Gardiner y David Johnson.

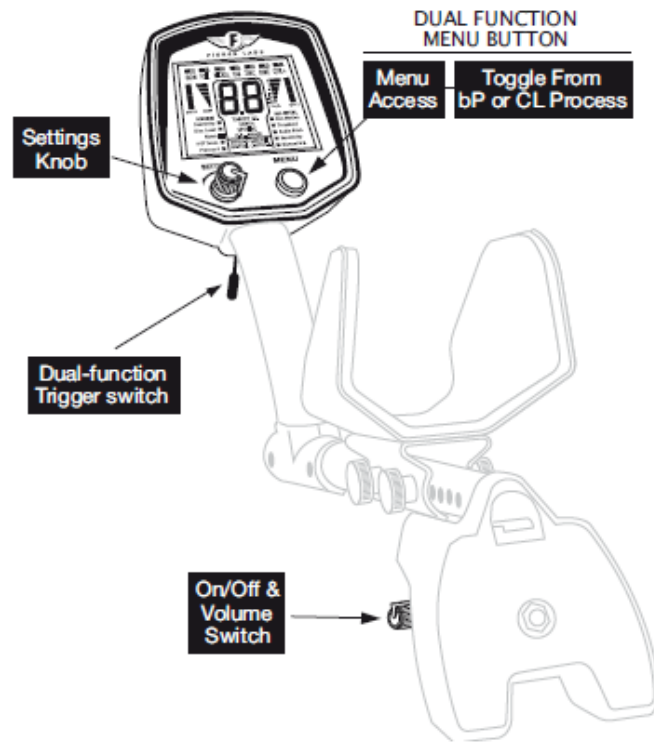
David Johnson anteriores créditos incluyen el diseño de Fisher CZ-plataforma, el Bugseries Oro, la mayor parte de los 1200 de la serie, Impulse detector submarino, CZ-20 bajo el agua Detector, magnetómetro FX3, el localizador de Gemini 2-caja, el XLT-16 Acústica de fugas Detector, y el XLG-80 Detector de fugas por ultrasonido. Juan y David fueron apoyados por compañeros ingenieros eléctricos Jorge Corral, y Krieger Marcos. El diseño mecánico fue un la colaboración entre David Johnson, Brad Fulghum, Griffin, John y Tom Walsh.

**INGENIERÍA MECÁNICA** Mientras que el F75 es robusto diseñado para uso al aire libre, no es indestructible y no es resistente al agua.

**RESET FUNCIÓN** El microprocesador del F75 de guarda todos los ajustes que de entrada, incluso después de que el poder es apagado.

Si desea restablecer la configuración de la fábrica, siga este proceso:

1. Gire detector de apagado.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón MENÚ rojo y empuje hacia adelante y mantenga el interruptor.
3. Encienda el detector, mientras que aun se mantienen los controles.
4. Suelte el botón MENU y el interruptor.
5. Consulte el símbolo F. Cuando el F desaparece, el detector se restablece.

**Controles****ON-OFF y control de volumen (debajo del codo)**

Este botón enciende la máquina encendida o apagada, y los controles de volumen del altavoz y volumen de los auriculares. La posición de mando no tiene ningún efecto sobre la sensibilidad del detector o de la sensibilidad al ruido por descarga eléctrica interferencias.

### **Controles (continuación)**

El F75 tiene dos controles en el panel frontal, menú y la configuración.

MENÚ botón (botón rojo a la derecha del panel frontal)

Pulse el botón MENU para:

1. Paso a través de las selecciones de menú en la pantalla.  
Con cada pulsación del botón, la selección de menú próximo será resaltada. El mando AJUSTES entonces le permite cambiar los valores de la selección resaltada.
2. Recuerde la última configuración que se ha ajustado.  
Después de haber ajustado un valor y un indicador permanece iluminado al lado de este menú de selección. Con solo pulsar un botón se recordará que la selección y mostrar el valor almacenado.  
Esta función es útil para recordar el valor que desee ajustar con frecuencia, como el ajuste del equilibrio del suelo. Para ajustar un valor almacenado con el botón de configuración, primero debe presionar el botón MENU para reactiva la interfaz de usuario.
3. Pulse y sostenga el botón MENU para cambiar temporalmente a la dE (por defecto) el proceso, sólo cuando se trabaja en la BP o proceso de CL.

El proceso dE sólo se dedican mientras que el botón se presiona.

Al soltar el botón, se regresa al proceso que operaban pulgadas. Cuando se utiliza cualquier otro proceso de BP o CL, presionando-y la celebración del botón no tendrá ningún efecto.

### **Ajustes de los mandos (en la izquierda del panel frontal)**

Gire la perilla de parámetros a:

1. Cambie el ajuste (o valor) de la selección del menú resaltado que ha elegido.
2. Seleccione el modo de operación cuando la línea superior del menú resaltado.  
Cuando se utiliza para alternar entre el modo de DISCRIMINACIÓN y METAL TODOS modos, los cambios detector de modos tan pronto como la selección correspondiente es resaltada. Todos los modos de metal se utilizan para detectar todos los objetos de metal, como los objetos pequeños o profundos. Utilice el modo de hacer caso omiso de la Discriminación basura metal como clavos, papel de aluminio, o pull-etiquetas.

NOTA: Cuando el resaltado de selección de menú desaparece, el botón de CONFIGURACIÓN se desactiva. Si los valores de configuración no cambian cuando el mando se gira AJUSTES, pulse el botón MENU para reactivar la interfaz de usuario.

### **GATILLO INTERRUPTOR (En la pantalla delante de la mano)**

Mientras se aprieta el gatillo hacia atrás, objetos de metal se encuentran temporalmente detectados sin la necesidad de bobina de búsqueda de movimiento. Esto ayuda en la localización de la ubicación exacta de los objetos que se encontraron mientras que la búsqueda de la discriminación o el movimiento Todos los modos de metal.

Cuando en todo el modo estático metales, apretar el gatillo ceros el umbral de audio a la señal nivel actual preestablecido. Si la bobina de búsqueda está en el aire lejos de metal, esta maniobra corrige de la deriva del umbral, debido a los cambios de temperatura.

Cuando el disparador se presiona hacia delante, FASTGRAB balance de suelo automático se activa. El equipo interno mide las propiedades magnéticas de la tierra con el fin de cancelar la interferencia de los minerales en el suelo. Después de que el detector mide el suelo en esta manera, el detector a continuación, utiliza esta información para controlar el funcionamiento tanto en el All Metal y modos de discriminación de búsqueda. FASTGRAB se puede utilizar en cualquier momento durante la operación.

### **El sistema de menús**

El menú completo se imprime en la pantalla LCD. La exhibición destaca el modo y la configuración de que están en uso.

Hay tres modos de búsqueda: Todos los metales estática, Metales Movimiento Todos, y la discriminación. Para cambiar entre un modo de modo Todo Metal y la Discriminación, la línea superior del sistema de menús hay que destacar. Pulse el botón MENU hasta que la línea superior del menú resaltado. Cuando cualquiera de todas las piezas de metal o discriminación se pone de relieve, gire el botón SETTINGS para mover entre las dos categorías.

Cada modo de búsqueda cuenta con varios ajustes de la función ajustable:

**TODO METAL:** Umbral (no ajustable en el modo de estadísticas), tono de audio, la sensibilidad, y Manual de Balanza de tierra.

**DISCRIMINACIÓN:** Nivel de sensibilidad, discriminación, Muesca, Número de tonos y Número de procesos.

Para seleccionar una función, pulse el botón MENU y seguir empujando con el fin de pasar a la función que desee. La palabra AJUSTE aparecerá en el centro de la pantalla, y la configuración actual de esta función se mostrará como un número.

Para cambiar un ajuste, gire la perilla.

Para aumentar un valor, gire a la derecha (sentido horario)  
Para disminuir un valor, gire a la izquierda (sentido antihorario)

Si selecciona una función y no hacer un cambio a la esa función después de 7 segundos, el detector salir del sistema de menús automáticamente, desactivar el botón Configuración y, a reanudar el funcionamiento normal.

Si pulsa el botón MENU botón mientras la máquina está en la operación normal, el interfaz de usuario de volver a la función de menú última ajuste. Esta característica permite que usted tenga un acceso rápido a una función que desea modifica con frecuencia.



## **Balance de Terreno**

### **¿Qué es el equilibrio de la tierra?**

Todos los suelos contienen minerales. Las señales de los minerales del suelo son a menudo decenas o cientos de veces tan fuertes como la señal de un objeto metálico enterrado. El magnetismo de los minerales de hierro, que se encuentra en casi todos los suelos, las causas de un tipo de interferencia de la señal. Disueltas sales minerales, que se encuentran en algunos suelos, son conductores de electricidad, causando otro tipo de interferencia de la señal.

Equilibrio de la tierra es el proceso mediante el cual el detector de metales se cancela el suelo no deseadas señales, dejando señales de objetos metálicos enterrados intactos. Esto se logra se establece el detector interno de ajuste de balance de tierra, este ajuste está calibrado para el suelo y elimina la señal producida por los minerales del suelo.

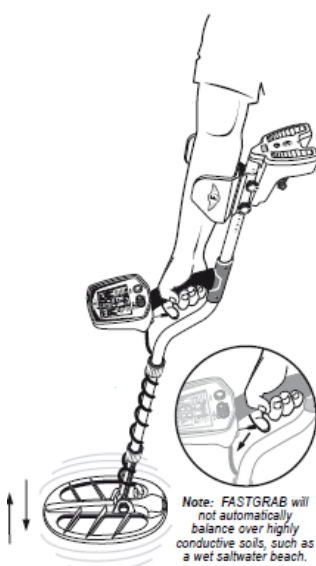
Calibración de la condición real del suelo se traducirá en la detección de destino más profundo, un funcionamiento más silencioso, y la identificación de objetivos más precisos. Esta calibración, o de tierra Equilibrio, se puede realizar de forma automática con internos del detector ordenador, pulsando el interruptor de disparo hacia adelante, o de forma manual en el menú todo metal.

El ajuste de balance de tierra lleva a través en todos los modos de funcionamiento. En modo de discriminación, la señal de tierra es generalmente inaudible a menos que el establecer la discriminación es 0.

### **AUTOMÁTICO DE TIERRA DEL EQUILIBRADO (FASTGRAB™)**

1. Encuentre un lugar de tierra donde no hay presencia de metales.
2. Sostenga el detector con la bobina de búsqueda sobre un pie por encima del suelo.
3. Empuje el gatillo hacia adelante SWITCH con el dedo índice.
4. Físicamente la bomba de la bobina y el detector y hacia abajo sobre el suelo. Levante que cerca de 6 pulgadas por encima del suelo y menor a menos de 1 pulgada de la tierra, alrededor de una o dos veces por segundo.
5. Un valor de 2 dígitos aparecerá en la pantalla. Esto es el ajuste de balance de tierra. Si el equipo interno del detector no es capaz de baja equilibrio, un mensaje de error aparecerá:

- Si el mensaje de SOBRECARGA BOBINA LEVANTE - NO PUEDE GB aparece, también se escuchará un sonido de sirena. Usted probablemente sobre el metal.
- Si el mensaje NO ES aparece, es posible que no se de bombeo de la bobina, o puede ser sobre una pequeña pieza de metal.



Nota: FASTGRAB no de forma automática equilibrio a lo largo de gran suelos conductores, tales como una playa de agua salada mojada.

**Balance de Terreno (continua)****MANUAL DE TIERRA DE EQUILIBRIO**

En la mayoría de situaciones, es preferible para empujar el gatillo para activar FASTGRAB automática suelo de equilibrio. En general, es mejor dejar que el primer ordenador de forma automática cancelar la interferencia de los minerales del suelo. Sin embargo, para la prospección de oro, en busca de una húmeda Playa de agua salada, o la búsqueda en un área de basura de metal tanto que no se limpia suelo para que el equipo muestra, se recomienda que manualmente el equilibrio del suelo. Manual de equilibrio del suelo requiere un poco de habilidad, adquirida con un poco de práctica.

La gama de ajustes de balance de suelo indicado en el rango de visualización 0-99, sin embargo, cada muestra se extiende por el número 5 pasos muesca en el botón configuración. El suelo interior real configuración de equilibrio cambia con cada paso, hay un total de 500 configuraciones diferentes. En algunas las condiciones del terreno que puede ser capaz de oír los pasos individuales en el entorno.

El gráfico de barras Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> en la pantalla LCD indica la cantidad de mineralización magnética. La bobina de búsqueda debe estar en movimiento para medir Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. La medición más precisa se obtiene mediante el bombeo de la bobina de búsqueda, como en el procedimiento de equilibrio de la tierra.

Los dos dígitos G.B. Marco número que aparece en la pantalla LCD indica el tipo de suelo mineralización.

Algunos tipos de suelo típico de la mineralización son:

0-10 mojado sal y álcali

5-25 de hierro metálico. Terrenos muy pocos en este rango. Usted probablemente sobre el metal.

26-39 suelos muy pocas en este rango - de vez en cuando algunas playas de agua salada

40-75 Rojo, amarillo, marrón y minerales de la arcilla que contienen hierro

75-95 magnetita y otros minerales de hierro negro

Cuando manualmente el equilibrio del suelo, tratar de "sentir" una mancha en el suelo para asegurarse de que no es sin presencia del metal. Con el fin de evitar el bloqueo sobre el metal, el equipo no va a equilibrar a suelo, donde el valor E es menor de 40 años. Cuando el suelo se lee menos de 40, manual balance de suelo se requiere.

Para realizar el Manual de Balance de Terreno operación, haga lo siguiente:

1. Seleccione el MANUAL G.B. función

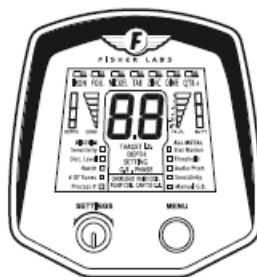
La leyenda G.B. SETTING.

El balance de suelo actual configuración se muestra (0-99).

El mensaje BOMBA DE BOBINA A G.B. aparecerá.

2. Físicamente la bomba y la bobina de búsqueda detector hacia arriba y hacia abajo sobre el terreno.

Levante que cerca de 6 pulgadas por encima del suelo y bajarla a menos de 1 pulgada de la tierra, alrededor de una o dos veces segundos.



**Balance de Terreno (continuación)**

3. Girar el mando de configuración para ajustar la configuración. El objetivo es eliminar el sonido como la bobina está siendo bombeada por el suelo. En algunos suelos, el sonido no se elimina completamente.

Si el ajuste de balance de tierra no es correcta, habrá una diferencia en el sonido como la bobina de búsqueda es o movimiento hacia o lejos de la tierra. Suena como que están o que extrae el sonido de la tierra, o empujar el sonido en el suelo.

- Si el sonido es más fuerte como usted levanta la bobina, aumentar el ajuste de balance de tierra.
- Si el sonido es más fuerte a medida que baja la bobina de búsqueda, reduzca el ajuste del equilibrio del suelo.

NOTA: Los usuarios experimentados suelen preferir para ajustar el balance de tierra para obtener un débil pero audible respuesta al bajar la bobina de búsqueda. Esto se llama ajuste de respuesta positiva.

**Respuesta positiva y negativa**

El propósito de equilibrar la tierra es para ajustar el detector de metales para ignorar los minerales del suelo. Si la configuración es incorrecta, los minerales del suelo se dan ya sea positiva o una respuesta negativa, dependiendo de la dirección del ajuste está apagado.

**POSITIVA RESPUESTA**

Si el G.B. Marco es un número demasiado elevado, la respuesta de los minerales será positiva. Esto significa que cuando la bobina se baja a la tierra en PinPoint, Estatutos, o el modo de movimiento todos los metales, el sonido se hace más fuertes como la bobina se acerca al suelo. El sonido crecerá silencioso como la bobina se eleva.

Cuál es, en todo caso, se escuchará en el modo de discriminación depende de la configuración de la discriminación. Al buscar en un modo de todos los metales, si el balance de tierra esté correctamente configurada para cancelar la tierra, y barrido sobre una piedra caliente positivo, la roca le dará una "postal" de sonido similar a la de un objeto metálico.

**RESPUESTA NEGATIVA**

Si el G.B. Marco es un número demasiado bajo, la respuesta de los minerales será negativo. Cuando la bobina se baja a la tierra en PinPoint, Estatutos, o el modo de movimiento Metales Todos, la máquina se mantendrá en silencio. La máquina de sonido a medida que la bobina se levanta lejos de la tierra. Lo que, en todo caso, se oye en el modo de la discriminación depende de la configuración de la discriminación.

Al buscar en movimiento el modo Todo Metal, una roca caliente negativo se producirá un "salto" de sonido después de pasar por encima, por lo que es difícil saber dónde se encuentra. No tendrá el sonido y la "sensación" de un objeto de metal.



## Todos los movimientos del modo metal

El Movimiento Todos los modos de metal es más sensible y ofrece una mejor sensación que la discriminación modo, y se utiliza para encontrar todos los objetos metálicos presentes en el suelo. La bobina debe estar en movimiento de los objetos a detectar. Este es un modo de un solo filtro de búsqueda similar a la rápida "sintonización automática", "SAT", o "P4" modos que se encuentran en otros detectores que ya puede estar familiarizado.

**UMBRAL:** Ajustable -9 a +9. Para máxima capacidad para escuchar a los más débiles señales, ajustar este nivel de ruido de fondo lo suficientemente alto como para que sea apenas audible, mientras que el detector está en uso en el campo. Para eliminar las señales más débiles, ajuste en la región negativa, que se permiten que la máquina funcione en silencio si la sensibilidad no es demasiado alta.

Los cambios del nivel del umbral ligeramente con cada paso de la muesca en el botón SETTINGS. Cada número en la lectura numérica corresponde a cinco pasos.

**TONO DE AUDIO** Este control le permite cambiar el rango de frecuencias que se escuchan. El rango de valores -9-9; 0 es por defecto. Los números negativos baja es la frecuencia de la que el tono oye; números positivos aumentar la frecuencia. Esta característica está diseñada para hacer que el tono más agradable al oído, elegir sus preferencias personales. Los usuarios que hayan sufrido alguna pérdida de la audición, (incluyendo la pérdida natural de la capacidad para detectar frecuencias altas y bajas con la edad) pueden encontrar útil este control.

**SENSIBILIDAD** Controla la ganancia de la señal, y se puede ajustar de 1 a 99. En presencia de interferencia eléctrica, de alta mineralización del suelo, o la mineralización del suelo variable, operación suele ser muy ruidoso (sonido oscilante y errático) si la sensibilidad es demasiado alta.

Si no se establece por encima de 90, el ruido del circuito interno de la máquina probablemente sea audible.

La configuración de nivel de sensibilidad es en gran medida una cuestión de preferencia personal. Sin embargo, si usted no puede escuchar por lo menos algo de ruido, los objetos más pequeños o más profundo, no será detectado.

El sistema de la sensibilidad tiene dos etapas, 01-29 (de baja ganancia) y 30-99 (alta ganancia). A medida que disminuir la sensibilidad y la cruz de transición 30-29, puede observar que el aumenta el ruido de fondo. A pesar de este aumento a medida que disminuye la sensibilidad a la baja Marco, de 29 años, la sensibilidad es de hecho menor de menos de 30, y la máquina es menos susceptible a sobrecarga de los objetivos grandes, los minerales del suelo, y agua salada. Es posible que deba adaptarse a un creación de 29 o menos a la interferencia silencio eléctrico, o para evitar la sobrecarga en condiciones muy suelo mineralizado o en agua salada. También puede observar un cambio en el ajuste de balance de tierra sobre las condiciones del terreno difícil como cruzar esta transición.

## MANUAL DE BALANCE DE SUELO

Manual de Balance de tierra sólo se puede realizar mientras que en un modo Todo Metal, pero la resultante Marco se trasladará si cambia al modo de discriminación. Vea la sección anterior sobre Equilibrio de la tierra para obtener instrucciones sobre cómo utilizar esta característica.

Le sugerimos que manualmente el equilibrio del suelo utilizando sólo el movimiento Todos los modos de metal. La resultado será más exacto que cuando se utiliza el modo STAT Todos los metales.

## **Estática Todos los modos de metal**

Este modo es útil para encontrar objetos de gran tamaño, en el fondo, es decir, más grande que una moneda y más de 12 pulgadas (30 cm). Las funciones estáticas similares a PinPoint, pero ocupa una posición diferente en la interfaz de usuario. La señal de audio se hace más fuerte que la bobina se acerca al suelo. A diferencia de los otros modos, el sonido de detección no va a desaparecer si deja de mover la bobina de búsqueda.

Los cuatro ajustes se llevan a cabo los mismos que con PROPUESTA Todo Metal modo, como se describe en la página anterior.

### **UMBRAL**

El umbral de audio en el modo estático internamente se fija y no puede ser ajustado por el usuario.

**Resintonizar:** El umbral de audio poco a poco a la deriva cuando se busca en este modo. Si usted se muda rápidamente entre entornos de temperatura, como de la sombra al sol, el umbral de audio puede derivar con mayor rapidez hasta que la temperatura bobina se estabiliza. Cuando el audio derivas umbral de esta manera, apretar el gatillo de nuevo momentáneamente para volver a sintonizar el detector.

Tendrá que volver a sintonizar periódicamente al buscar en este modo.

### **AUDIO DE TONO**

Funciona igual que en el modo de movimiento, consulte la página anterior.

### **SENSIBILIDAD**

La alta sensibilidad suficiente Set también oye un ruido de fondo al azar y / o un ligero cantidad de respuesta del terreno. Si no se oye estos ruidos, que tendrá que sacrificar la profundidad de detección.

Si la charla de fondo es demasiado molesta, o el ruido de fondo es tan alto que impide operación, reducir la sensibilidad. Este ajuste a la baja en la sensibilidad aumenta la profundidad de detección ya que ahora puede escuchar las señales débiles mejor.

El sistema de la sensibilidad tiene dos etapas, 01-29 (de baja ganancia) y 30-99 (alta ganancia). A medida que baja la sensibilidad y la cruz de transición 30-29 en modo estático, puede ser necesario resintonizar tirando del gatillo momentáneamente. Es posible que deba adaptarse a un entorno de 29 o menos a la interferencia silencio eléctrico, o para evitar la sobrecarga en un terreno altamente mineralizada o en agua salada. También puede observar un cambio en el ajuste de balance de tierra en terrenos difíciles condiciones que se cruza esta transición.

### **BALANCE DE SUELO**

Siempre realice el procedimiento de balance de tierra antes de buscar en el modo STAT, utilizando el desencadenar o con el ajuste manual.

Si no baja el equilibrio antes de buscar en el modo STAT, la mayor parte del suelo se produce un tono audible a medida que baja la bobina "sonido en" la tierra será Algunos suelos no sonido apagado, pero seguirá siendo tranquila, con una pérdida de sensibilidad.

### **PROFUNDIDAD DE LA PANTALLA**

Para ver la profundidad de un objetivo, en pulgadas, tire el interruptor de palanca.

### **TARGET ID**

Mueve la bobina hacia atrás y adelante sobre el objetivo de ver ID objetivo visual. Manual general de Operación y Guía de Detección de metales.

### **Discriminación modo**

El modo de discriminación se utiliza para eliminar la basura los objetos de metal de la detección, por ejemplo, las uñas, papel de aluminio o lengüetas. La bobina debe estar en movimiento de objetos de metal para ser detectado.

Discriminación incurre en una cierta pérdida de sensibilidad a los objetos pequeños o profundos.

El sistema de discriminación F75 ha mejorado mucho respecto a los sistemas convencionales de discriminación, y puede funcionar de manera muy diferente de discriminadores que usted pueda estar acostumbrado. En sistemas más antiguos, la sensibilidad aparente disminuye a medida que aumenta el nivel de discriminación. Los F75 sensibilidad puede aumentar a medida que aumenta la discriminación, en función del número de procesos y muescas que se utiliza. Por lo tanto, no utilice el discriminador de control de sensibilidad. En primer lugar establecer la nivel de discriminación y las muescas para establecer los objetos para detectar o eliminar, a continuación, modifica la sensibilidad hacia abajo para evitar las interferencias, o hacia arriba para "trabajar en el ruido", si se prefiere.

### **SENSIBILIDAD**

Controla la ganancia de la señal, y se puede ajustar de 1 a 99. A diferencia de los modos de Todos los metales, la Discriminación modo está diseñado para funcionar silenciosamente. Si escucha ruidos cuando no hay metal presente o cuando la bobina no está en movimiento, reducir el ajuste de sensibilidad hasta que la máquina se queda en silencio. NOTA: no hay interacción entre la configuración de sensibilidad del Metal Todos y modos de discriminación. El sistema de la sensibilidad tiene dos etapas, 01.29 (de baja ganancia) y 30-99 (alta ganancia). A medida que baja la sensibilidad y la cruz de transición 30-29, puede observar el ruido de fondo aumento. Es posible que deba adaptarse a un entorno de 29 o menos a la interferencia de silencio eléctrico o para evitar la sobrecarga en un terreno altamente mineralizado o en agua salada. También puede observar un cambio en el balance de suelo se pone sobre las condiciones del terreno difícil como cruzar esta transición.

### **LA DISCRIMINACIÓN DE NIVEL**

Este es regulable de 0 a 65, y los controles de la gama de objetos para ser eliminados de detección (discriminado a cabo o se rechaza). Los objetos con valores numéricos por debajo del seleccionado nivel de discriminación no serán detectados. NOTA: el rango numérico que corresponde a cada clase de objeto se imprime en la parte superior de la pantalla visual.

Para eliminar el hierro, un valor de 15 es generalmente sobre la derecha. Un valor de 65 eliminar la basura de aluminio y zinc centavos, monedas de cinco centavos, pero también se perderán, a menos que la muesca en monedas con la función de Notch.

### **Para utilizar NIVEL DE DISCO**

1. Resalte DISCO DE NIVEL utilizando el botón MENU.
2. Gire la perilla de ajustes.  
Al girar la perilla, un número entre 0 y 65 aparece.
3. Presione MENU cuando se alcanza el valor objetivo de la discriminación que desee.
  - Si no pulsa la tecla MENU, y dejar que el tiempo de visualización de salida, el último valor que aparecen se almacena como el valor de la discriminación.
  - Todos los objetivos, hasta e incluyendo el valor seleccionado, se eliminarán de detección, a menos muescas.
4. La barra aparecerá sobre las palabras clave de ser eliminado. Observe que dos barras pueden aparecer en cada palabra. La barra de la izquierda representa la mitad inferior de la gama, la barra derecha representa la mitad superior de la gama. Al seleccionar un valor dentro de cualquier rango, la barra aparecerá, a pesar de todos los valores dentro de ese rango no puede ser eliminado de la detección. Para recuperar la configuración de la discriminación, pulse el botón MENU hasta que entre en la función de DISCO DE NIVEL.

**Modo Discriminación (continuación)****MUESCA**

A diferencia de la Discriminación Nivel, que elimina todos los objetivos de la izquierda de la escala a la derecha, MUESCA puede eliminar y volver a incluir objetivos dentro de la escala que aparece en la parte superior de la pantalla. La inclusión o exclusión de los intervalos de referencia se indica con un icono de media cruzado o cruzado.

Para demostrar cómo establecer una muesca, siga estas instrucciones en su primer uso.

1. Restablecer todos los valores por defecto del detector:
  - a. a su vez del detector
  - b. presione y mantenga el botón rojo de MENU y el interruptor de palanca de empuje hacia adelante y mantenga
  - c. a su vez detector sin dejar de pulsar MENU y Activar
  - d. suelte Menú y Activar.
2. Pulse el botón MENÚ 4 veces para pasar a la función MUESCA  
-Gire la perilla de ajustes a la derecha hasta el número 40 aparece.  
-A continuación, presione MENÚ de nuevo para aceptar este valor muesca.
3. Tenga en cuenta que una delgada línea aparece a través de la palabra "TAB" impreso en la parte superior de la pantalla.
4. Pulse MENU de nuevo para salir de la función de Notch.
5. Objetivos en los primeros 1.2 de la gama TAB (TAB rango es de 36 a 55) serán eliminados de la detección.
6. Una media barra se exhiben de forma permanente en la parte superior izquierda de la palabra "TAB".

MUESCA le permite seleccionar intervalos de referencia igual a 1 / 2 de cada categoría para la inclusión o la exclusión de la detección. Al girar la perilla, el indicador de destino aparecerá por encima del rango seleccionado. Si establece el valor de la muesca en cualquier lugar dentro de la gama, el valor de la muesca no necesariamente se detienen en este número, rangos muesca se fijan como sigue:

1. 1.7 hierro 6. 31-35 níquel
2. 15.8 de hierro 7. 36-45 ficha
3. 16-20 lámina 8. 46-55 ficha
4. 21-25 lámina 9. 56-60 de zinc
5. 26-30 níquel 10. 61-65 de zinc

Las siguientes son características de programación de óptima:

- Al girar el mando para entrar en una amplia categoría, el bloque de destino indicador en la parte superior borde de la pantalla se ilumina para mostrar el rango.
- Después de haber seleccionado una muesca, una barra se ilumina en ese rango, lo que indica que todos los objetivos dentro de ese rango (ver tabla arriba) se eliminan de la detección.
- Al entrar en el programa para hacer un cambio en la configuración de primera categoría, que se cambiar el estado de la muesca. Si no se barra se ilumina y pulse MENU para establecer un rango de primera categoría, que se hace muescas esta área de distribución. Si una barra se iluminó con anterioridad y pulse MENU para establecer este rango categoría, que se hace muescas en este rango.



- Programación de una amplia escotadura siempre invierte el estado de la muesca.

**Modo Discriminación (continuación)**

Uso de DISCO DE NIVEL junto con la muesca le da una gran flexibilidad para decidir que los valores para incluir o excluir de la detección. Tenga en cuenta que esta combinación puede ser confuso.

Estos son algunos ejemplos de la muesca se utilizan junto con DISCO DE NIVEL

Si la Discriminación nivel se ha fijado en 60, y se establece el tope de papel (21-25) muesca entre el 21 y 25, entonces: tope de gama de lámina de aluminio (21-25) se hace muescas-IN (es decir, detecta).

Si la Discriminación nivel se ha fijado en 23, y se establece el tope de papel (21-25) muesca entre el 21 y 25, entonces: 21, 22, y 23 se hacen muescas-IN. 24 y 25 se hacen muescas-OUT.

Si la Discriminación nivel se fija en 15, y se establece el tope de papel (21-25) muesca entre el 21 y 25, entonces: 21-25 se hacen muescas-OUT.

**NÚMERO DE TONOS (# DE TONOS)**

Esta selección de menú le permite seleccionar el número de tonos de audio emitida por el detector. Las diferentes condiciones de búsqueda, los objetivos de la búsqueda, o sus preferencias personales determinan cómo tonos que usted desea escuchar. Con la siguiente configuración, usted puede decidir escuchar el mismo tono, independientemente de la categoría de destino, o las diferentes categorías de objetivos de inducir diferentes tonos.

**El "# DE TONOS" selecciones son:**

**1:** Un solo tono medio. Todos los tipos de metal inducir el mismo tono.

**1F:** MEDIO-ALTO AL TONO que varían en proporción al objetivo de potencia de la señal. Grandes objetos poco profundos se producen un chillido. El tono de audio variable que proporciona más información acerca del objeto detectado, pero para algunas personas el sonido en señales fuertes demasiado molesto.

**2F:** DOS TONOS.

Al igual que en 1F, salvo que el hierro produce un sonido de tono bajo, independientemente de intensidad de señal. Útil si quieres escuchar a todos los objetivos y quieres identificar el hierro. La mayoría de cazadores de reliquias prefieren esta selección.

**3H:** lo mismo que 3, excepto que monedas de cinco centavos producir un tono alto.

**3:** TRES TONOS DE AUDIO. De hierro produce un tono bajo. De aluminio de la basura, centavos de zinc, y monedas de cinco centavos producir un tono medio. Las monedas de alta conductividad producen un tono alto. La selección de 3 tonos se suele preferir para moneda de tiro. La mayoría de los usuarios ajustar el nivel de discriminación por debajo de cinco centavos, a unos 25, y cavar sólo los objetos que producen un alto tono consistente y repetible. NOTA: con esta configuración, los casquillos de acero botella puede producir coherente tonos altos, similares a las monedas. Ver las capacidades y limitaciones de la sección asesoramiento en la identificación de las tapas de acero botella.

**4H:** lo mismo que 4, excepto que monedas de cinco centavos producir un tono alto. Es útil cuando la moneda de tiro está en una zona de mala calidad.

**Modo Discriminación (continuación)**

**4:** CUATRO DIFERENTES TONOS DE AUDIO Esta selección es similar a 3, pero con un cuarto medio alto tono de los objetivos en el rango numérico de 53 a 65. Este sistema de cuatro tonos es útil para buscando en las zonas donde puede haber monedas muy antiguas que registran en este rango.

**DP:** DELTA DE TONO Esta opción produce un sonido cuyo tono varía en relación a la identificación visual número - el más alto es el ID, mayor es el terreno de juego. Bueno para la búsqueda de reliquias. Este ajuste es también es útil en áreas con una alta concentración de tapas de botellas de acero. Las monedas se producirán bastante echadas constantes a medida que mueves hacia atrás y adelante. Tapas de las botellas producir incompatible tonos, a menudo con un graznido al comienzo del sonido.

**Número de procesos (Proceso #)**

Esta selección de menú ofrece al usuario una elección entre varios métodos diferentes de audio discriminación para acomodar una variedad de condiciones de búsqueda y las referencias personales. Estos métodos difieren en la forma en que las señales se procesan para su análisis.

**El proceso de selección de Número son los siguientes:****DE:** PROCESO POR DEFECTO

Este es el mejor proceso a utilizar para la mayoría de condiciones, por lo que es el valor predeterminado.

**JE:** PROCESO DE JOYERIA

Detector ser más sensibles a los metales de baja conductividad pequeñas y como joyas, sino que ejecutar en las zonas más ruidosas de mala calidad.

**BC:** MODO DE BOTELLA PAC

La respuesta es modificado de modo que las tapas de acero botella normalmente se producen incompatible, o no repetible, tonos y sonidos rotos. Puede haber una leve reducción en la capacidad de con objetivos adyacentes. Utilice este proceso en las zonas con una alta concentración de acero tapas de botellas. Consulte también la sección de capacidades y limitaciones de las técnicas de barrido para ayuda en la identificación de tapas de botellas de acero PF: para su uso en campos arados.

Algunos usuarios prefieren este proceso para la caza en terrenos irregulares, sobre todo arado campos.

**BP:** PROCESO DE ALZA

Este proceso es una versión mayor sensibilidad de la ED (por defecto) proceso. Es particularmente útil en la búsqueda de objetivos de profundidad en un área no-basura, o en un sitio donde la vegetación hace que sea necesario elevar el varias pulgadas por encima de la bobina de búsqueda superficie de la tierra. También se producen excelentes resultados en los sitios de mala calidad, siempre que ralentizar su velocidad de barrido, barrido de la bobina más lento que lo haría cuando se utiliza el proceso por defecto. Cuando el proceso de Impulso es seleccionado, las características de respuesta de todo el movimiento de Metal modo también se modifican, estas características son menos ruido y una respuesta más lenta velocidad.

**Modo Discriminación (continuación)****CL: PROCESO DE LOCALIZACIÓN DE CACHE**

Este proceso es una mayor sensibilidad, baja velocidad, la versión de la ED (por defecto) proceso.

Su uso principal es en la localización de grandes objetos del espacio profundo, mientras que barrer la bobina de búsqueda de varios pulgadas sobre la superficie de la tierra, bajo estas condiciones, va más allá de otros procesos. Cuando el proceso de localización de la caché está activada, la respuesta características del movimiento Todos Metal modo también se modifican; estas características incluyen menos ruido y una velocidad de respuesta más lenta. En muchas situaciones, puede que prefiera hacer caché de localizar en el Movimiento Todos Metal modo después de la primera selección de la localización de caché proceso en el modo de discriminación.

**LO QUE SE VE VS. LO QUE OCURRE**

El ID de destino visuales que aparecen en la pantalla LCD se basa enteramente en el procesamiento de la muestra, el número que se muestra representa una instantánea de la identificación del objetivo que pasa por la bobina de búsqueda sobre el objeto. Al utilizar estos diferentes procesos o métodos, el detector acústico la respuesta puede ser diferente de lo visual. Al utilizar los diferentes procesos, no hay un 100% la correspondencia entre lo que ves y lo que oís, especialmente sobre los objetivos enterrados en minerales del suelo influyen en ID de destino y la respuesta audible. Al hacer el audio y visuales sistemas independientes, el F75 permite que cada sistema para hacer lo que mejor sepa hacer. El audio es optimizado para una rápida respuesta y la sensación de destino, mientras que el sistema visual proporciona la mejor la resolución numérica de ID de destino.

## **Funciones PinPoint**

Después de un objetivo enterrado ha sido localizado con el metal o Todos los modos de discriminación, que desea para señalar la ubicación exacta del objetivo con el fin de facilitar su recuperación. Precisa de destino señalando reducirá al mínimo la excavación.

Active la función PinPoint tirando el gatillo interruptor que se encuentra debajo de la caja. A diferencia del movimiento de todos los modos de metal y la Discriminación, PinPoint no requiere de movimiento para detectar metal. PinPoint detectará objetos mientras que la bobina está en marcha y continuará para detectar metales si el movimiento bobina se detiene sobre el objetivo.

### **Terreno Pick-Up**

Si usted no ha realizado el procedimiento de equilibrio del suelo, el PinPoint característica general hace que el suelo para el sonido. Esto significa que mientras tira del gatillo señalar, el audio el tono se hacen más fuertes a medida que baja la bobina al suelo, lo que se llama tierra de recogida.

Puesto que usted desea escuchar la meta, en lugar de la tierra, se recomienda el primer motivo equilibrio con el fin de eliminar la tierra recogida. Como alternativa, si la experiencia de tierra pick-up, usted puede colocar la bobina muy cerca del suelo, a un lado de la meta, a continuación, tire de la gatillo, y elevar la bobina un poco mientras pasa por encima del objetivo.

### **Cómo Detectar**

La posición de la bobina de búsqueda una o dos pulgadas (2,5 a 5 cm) por encima del suelo, y al lado de la de destino. A continuación, tire del gatillo. Ahora mueva la bobina lentamente a través del objetivo, y el sonido indicará la ubicación del objetivo. Como de barrido de lado a lado, y escuchar ningún sonido en la más fuerte extremos de la barra, el objetivo se encuentra en el centro de esa zona, donde el sonido es y el tono de audio es más alto. Si el sonido es fuerte en un área extensa, el objeto enterrado es grande.

Utilice la función de PinPoint trazar un esbozo de tales objetos de gran tamaño.

### **Reducirla**

A fin de reducir el campo de la detección, la posición de la bobina de búsqueda cerca del centro del patrón de respuesta (aunque no exactamente en el centro), suelte el gatillo y tire de nuevo.

Ahora sólo se oye una respuesta cuando la bobina está bien por encima de la meta.

Repita este procedimiento para reducir la zona aún más. Cada vez que repita el procedimiento, el campo de la detección se reducirá aún más.

### **Comprar un Pinpointer**

Cuando te arrodillas para desenterrar el objeto deseado, puede que le resulte frustrante como el objeto puede aparecer exactamente igual que el suelo circundante. Usted puede tener el objeto en la mano, y les resulta necesario pasar un puñado de tierra sobre la bobina de búsqueda para ver si contiene metales. Una más fácil forma es utilizar un pinpointer de mano. Se trata de un dispositivo de investigación-como el que se metió en la tierra, toma cerca señalando un broche de presión, reduciendo el tiempo de excavación, y reducir al mínimo el tamaño de los agujeros que cavan. Fisher Research Labs ofrece la pinpointer fpoint™, un robusto y dispositivo de bajo costo diseñado para este propósito.



## **Visual Pantalla LCD**

En operación normal, cuando la bobina pasa por encima de un objeto de metal, la firma eléctrica (ID de 2 dígitos) del objeto de metal se muestra en la pantalla numérica durante 4 segundos, a menos que sustituido por otro objeto detectado. En un determinado objeto enterrado, el número de rebote en torno a si la señal es débil o si la cantidad de mineralización del suelo es alto.

En la parte superior de la pantalla, un bloque se ilumina para indicar la clasificación del objeto.

ID de destino se proporciona en los tres modos, y requiere de movimiento en todos los modos, incluyendo STAT.

### **Objetivo numérico I.D. (2-dígitos)**

La siguiente tabla muestra los números normalmente asociados a determinados comúnmente encontrados objetos de metales no ferrosos. Mayores de plata monedas de EE.UU. suele leer casi lo mismo que sus equivalentes modernos vestidos. Moderno tamaño de cuartos de monedas como el dólar de Susan B. Anthony y el Sacagawea leer sobre el mismo cuarto. Muchas monedas canadienses son acuñadas a partir de una aleación de níquel magnético que da lecturas muy inconsistentes y puede registrarse como el hierro. La mayoría de una onza de plata monedas de oro caerá en el mismo rango que el moderno 1 dólar EE.UU. Eagle.

### **Objeto de destino I.D.**

La mayoría de objetos de hierro 4.12 papel de envoltura de goma de 16 a 25 EE.UU. níquel (moneda de 5 centavos) por lo general 30 aluminio lengüeta de tiro 33-55 tapón de rosca de aluminio de 60 a 70 centavo de zinc (fecha a partir de 1982) por lo general 60 de aluminio de una lata de gaseosa más a menudo 63 a 69, pero puede variar ampliamente moneda de cobre, moneda de diez centavos vestidos típicamente 70 trimestre de EE.UU. (25 centavos de la moneda), vestidos típicamente 80 50 centavos de la moneda, moderno vestido normalmente 86 plata vieja moneda de un dólar típicamente 90 plata EE.UU. Eagle moneda de un dólar normalmente 91.



### **OBJETIVO PROBABLE I.D.**

Las zonas de destino probable de identificación en la parte superior de la pantalla LCD representan los rangos de la señal producido por las monedas de diversos tipos de objetos de metal. Cuando un blanco de metal es detectado, el microordenador analiza la señal y se clasifica sobre la base de los tipos de objetos de metal suelen producir este tipo de señal. El microprocesador a continuación, muestra el icono de un rectángulo, como en la parte superior de la pantalla LCD por encima de la categoría correspondiente.

Por ejemplo, si la señal detectada se ajusta a los parámetros por lo general exhiben centavos de zinc, el microordenador se categorizar la señal como "moneda de zinc". La pantalla LCD entonces iluminar el bloque por encima de "ZINC" monedas de cobre (pre-1982) por lo general se registra en la zona de DIME.

La mayoría de joyas de oro es pequeña, y tienden a leer en el rango de 16 a 55. La joyería de plata por lo general tiene más metal en ella y por lo tanto tiende a producir lecturas más altas.

**Visual Display LCD (continuación).**

Desde diferentes objetos de metal puede producir señales similares, y dado que los minerales en el suelo puede distorsionar las señales, la ID de destino probables son sólo eso - probable. No hay manera de saber a ciencia cierta lo que está enterrado que no sea para desenterrar. Los usuarios experimentados de detector de metales han una regla de oro - "en caso de duda, cavar".

**PROFUNDIDAD**

Cuando se aprieta el gatillo para facilitar la localización de un objeto, la pantalla numérica de 2 dígitos indica la profundidad aproximada del objeto, en pulgadas, con base en el supuesto de que el objeto es una típica moneda de EE.UU. Los objetos pequeños a leer más de lo que realmente son, y grandes objetos por lo general se lee menos profunda de lo que realmente son.

El gráfico de barras a fondo sobre la izquierda de la pantalla se divide profundidad del objetivo en un medio poco profundas, y de profundidad. Este rango de profundidad aparece durante la búsqueda, y es menos preciso que el valor derivado con el precisar interruptor.

Rangos de gráfico de barras para un objeto del tamaño de la moneda son poco profundos (de 0 a 4 pulgadas), Mediano (4 8inches), y Profundo (8inches +).

**CONF (Indicador de Confianza del Meta)**

Estos 6 segmentos gráficos indica la confianza que el detector es de la meta de 2 dígitos identificación que le ha asignado. Si todos los seis segmentos están en pantalla, puede estar seguro de que el ID de destino es correcta. Si los segmentos 3 o menos se muestran, la confianza es muy baja.

Objetivos no deseado tiende a producir una menor confianza en las indicaciones de los objetivos de la moneda de similares eléctrica conductividad. Técnica de barrido descuidado también reduce la indicación de la confianza. Usted puede utilizar este indicador para entrenarse para barrer con mayor habilidad.

**Fe3O4 GRÁFICO DE BARRA (magnetita)**

Esta gráfica muestra el factor de mineralización magnética, o la susceptibilidad magnética, de la tierra.

La susceptibilidad magnética se expresa en términos de volumen por ciento de la magnetita, mineral de hierro, que la mayoría de arena negro está hecho. La profundidad a la que los objetos pueden ser identificados con precisión es fuertemente influenciada por la susceptibilidad magnética de la tierra. Altos valores de Fe3O4 tienen un mayor efecto sobre la profundidad de detección en el modo de discriminación que en el modo Todo Metal. Para la mayoría de la lectura Fe3O4 precisa, la bobina de la bomba como si fueras el equilibrio del suelo.

<b>Fe3O4.</b>	<b>Aprox.</b>	<b>micro-Descripción</b>	<b>CGS</b>
<b>Rango</b>			
3	7500	poco común pero no raro, de mineralización fuerte	
1	2500	mineralización fuerte, no es raro en yacimientos de oro	
0.3	750	mineralización fuerte, pero no poco frecuente en algunas regiones	
0.1	250	mineralización media, típico	
0.03	75	mineralización de la luz, pero común	
0.01	25	mineralización de la luz, el ajuste de G. B también puede ser baja en blanco <14 de cuarzo y arena de playa blanca de coral	

## **Visual Display LCD (continuación)**

### **BATERÍA INDICADOR DEL ESTADO**

Las baterías nuevas alcalinas se iluminarán los tres bares. Cuando no se muestran barras y las pilas están a punto de agotarse, la leyenda BATT comenzará a parpadear. El detector debe operar durante otros 30 minutos desde el momento de la leyenda BATT parpadea. Si se utiliza NiMH pilas recargables, la pantalla permanece pegados a la barra de segunda o tercera vez para la mayoría de la duración de la batería, y cuando cae a la primera barra, las baterías se agotan en unos minutos.

### **G.B.**

Este es el ajuste de balance de tierra, 0-99. Se visualiza cuando en el Manual de G.B. menú establecimiento, o cuando el gatillo es presionado para que FASTGRAB balance de suelo con ayuda de computadora.

### **AJUSTE**

Este se ilumina cuando está en el menú. Cuando la palabra "AJUSTE" se indica, el número que se muestra es una opción, y no, por ejemplo, un indicador objetivo de identificación.

### **MENSAJES**

La pequeña caja rectangular en la parte central inferior de la pantalla LCD muestra mensajes de aviso.

Si un objeto de metal o altamente magnéticas del suelo está tan cerca de la bobina que la señal es sobrecarga del circuito, el mensaje de SOBRECARGA - DAR LA BOBINA aparecerá.

Estas sobrecargas no dañará el detector, pero el detector no detecta adecuadamente los metales en estas condiciones. Levante la bobina hasta que el mensaje desaparece, el sonido de la sirena también parar. Curriculum vitae de detección normal.

El mensaje LEVANTAR LA BOBINA sólo aparece cuando se utiliza el proceso antes de Cristo, a través del PROCESO # selección de menú. Este mensaje indica la presencia de un objetivo que puede ser demasiado cerca de la bobina de búsqueda a ser identificadas con precisión.

Para la identificación de objetivos mejor, barrido la bobina de búsqueda más lejos de la superficie de la tierra.

El mensaje BOMBA DE BOBINA A GB aparecerá al pulsar el gatillo hacia adelante a la tierra equilibrio. Vea la sección de balance de tierra de este manual de instrucciones.

El mensaje NO ES sólo puede aparecer cuando el gatillo es empujado hacia adelante, invocando FASTGRAB balance de suelo automático. Este mensaje aparece cuando el detector no está en condiciones para medir el suelo de una manera adecuada para el equilibrio del suelo. Este mensaje suele ser el resultado de la presencia de metales. Pruebe con otro lugar para encontrar un área libre de metal.

### **LUZ DE FONDO**

La pantalla LCD es como iluminación de fondo para su uso en condiciones de poca luz y oscuridad.

La luz de fondo está siempre iluminada, pero la iluminación no suele ser evidente en la luz del día.

No se puede apagar la retroiluminación. La única luz de alta eficiencia diodo emisor de proporcionar la iluminación es un dispositivo de corriente de baja, y tiene un impacto insignificante en la vida de la batería.

### **Cambio de Frecuencia**

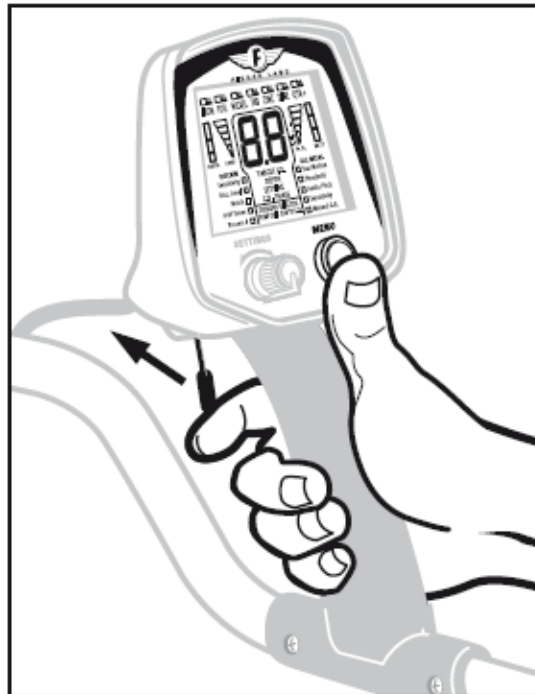
Una desventaja de un detector de metales de alta sensibilidad es su susceptibilidad a las interferencias eléctricas de otros dispositivos electrónicos. Si el detector de chat, mientras que la bobina no es en movimiento, la causa es o interferencia eléctrica o ruido circuito interno debido a la alta ajuste de sensibilidad. Si el detector de chat o intermitente emite señales falsas, en el campo, son también, probablemente, experimentando la interferencia eléctrica. Si usted sospecha de interferencia eléctrica, usted puede cambiar la frecuencia de la F75 de funcionamiento. Se trata de un método de ensayo y error para tratar de encontrar una frecuencia diferente de la fuente de sospecha.

Para cambiar las frecuencias:

1. Mantenga pulsado el botón MENÚ abajo. No suelte el botón.
2. Empuje el gatillo hacia delante o apretar el gatillo de nuevo a cambiar la frecuencia. Cada cambio de frecuencia requiere la pulsación de un botón de MENU. Cada actuación cambiará la frecuencia de un valor.

La pantalla mostrará la frecuencia, de F1 a F7. F1 es la frecuencia más baja. Y el valor por defecto de frecuencia. El F75 no conserva los cambios en el ajuste de frecuencia, cuando está apagado.

Vea la sección de Técnicas de Búsqueda de este manual para obtener más información sobre eléctricos interferencias.



## **Capacidades y limitaciones**

### **PROFUNDIDAD**

El F75 puede detectar monedas de EE.UU. a una profundidad de hasta 15 a 16 pulgadas (37-40cm) en buenas condiciones. Los objetos grandes (tambores de 55 galones, tapas de registro, etc.) puede ser detectado a una profundidad de hasta varios pies (01.02 metros).

La interferencia eléctrica de las líneas eléctricas y de aparatos eléctricos y equipos electrónicos puede reducir la profundidad de detección, o causar interferencias acústicas, lo que es necesario para el usuario para reducir el ajuste de sensibilidad. Los suelos con grandes cantidades de minerales de hierro o sal. También puede reducir la profundidad de detección o necesaria una reducción en el ajuste de sensibilidad.

### **OBJETIVO DE IDENTIFICACIÓN**

El F75 identifica que tipo de objeto metálico mediante la medición de su eficacia eléctrica conductividad, que se muestra como un número del 0 al 99 en la pantalla LCD. La efectiva conductividad eléctrica de un objeto depende de su composición metálica, tamaño, forma, y orientación con respecto a la bobina de búsqueda. Dado que las monedas son acuñadas con las especificaciones rigurosamente controladas, que pueden ser identificadas con precisión.

Identificación de pull-etiquetas y hojas es menos consistente, ya este tipo de objetivos vienen en gran variedad. En general, los objetos más pequeños, y objetos de aleaciones de baja conductividad, tales como el hierro, bronce, latón, plomo, estaño y zinc leerá bajo en la escala de conductividad efectiva. Objetos más grandes y objetos de mayores aleaciones de conductividad, tales como plata, cobre y aluminio, se tienden a leer más. La notable excepción es el oro, que por lo general se lee poco, ya que raramente se encuentra en grandes piezas, y centavos de zinc, que decía moderadamente alta debido a su tamaño y forma. Si bien las uñas y hierro y otros objetos de acero, normalmente se dan lecturas bajas, piezas en forma de anillo de hierro (por arandelas ejemplo de acero y anillos del arnés) por lo general se producen a medio y lecturas altas. Apartamento piezas de hierro o de acero, como las tapas puede, de vez en cuando hacer lo mismo.

La mayoría de los objetivos se pueden identificar con precisión en el aire a una distancia de unos 10 centímetros. Los minerales en muchos suelos harán que la identificación es menos precisa. En la mayoría de los suelos, de tiro eficaz identificación se puede tener a una profundidad de al menos 8 pulgadas.

### **REQUISITOS PARA LA PROPUESTA: de PINPOINT REPORTAJE**

Al igual que con otros detectores de metal moderno, bobina de la F75 se debe mantener en movimiento a fin de tanto en detectar e identificar objetivos. Todos los modos de metal son más tolerantes de la velocidad de barrido variación que es el modo de discriminación.

La función de disparo activado por PinPoint sigue para detectar metales si el movimiento se detiene más de bobina el objetivo. La función de PinPoint se utiliza principalmente para determinar la ubicación exacta de un objetivo tal que puede ser recuperada con un mínimo de cavar, y no proporciona la identificación de objetivos.

## **Capacidades y limitaciones (continuación)**

### **EQUILIBRIO DE TIERRA**

Para alcanzar la profundidad máxima en cualquier modo de detección, así como cuando se utiliza el PinPoint función, la F75 ofrece la posibilidad de cancelar los minerales del suelo o por el ajuste manual, o automáticamente mediante la función FASTGRAB.

Si no se realiza la operación de equilibrio del suelo, el modo de discriminación por lo general todavía funcionan bastante bien, pero los modos TODO METAL no. La característica Detectar puede ser utilizado para localización de objetos en la profundidad moderada en la mayoría de los suelos, sin el previo del suelo de equilibrio.

El equipo interno no se cancelará agua salada, por lo que al detectar en las playas de mar mojado, balance de suelo se debe hacer manualmente.

### **DISCRIMINACIÓN**

La discriminación se refiere a la capacidad de un detector de metales para ignorar objetos de metal en las categorías seleccionadas, especialmente hierro y aluminio. Esto hace que la búsqueda mucho más agradable en una zona con mucha de basura de metal. La F75 ofrece una amplia variedad de características de discriminación que puede seleccionar de acuerdo a las condiciones de búsqueda y sus preferencias personales.

### **PROFUNDIDAD DE LECTURA**

La profundidad estimada de lectura que aparece cuando tire de la palanca PinPoint se basa en la fuerza de la señal. Está calibrado para objetos del tamaño de monedas. Objetos más pequeños a leer más lo que realmente son, y los objetos grandes se lee menos profunda de lo que realmente son.

### **PRUEBAS DE AIRE**

Puede haber momentos en los que desea probar o demostrar el detector de metales sin barrido es más el suelo, por ejemplo, si no totalmente montado, o si está en el interior. Para la prueba de aire, coloque la bobina de un lugar donde el detector es estable y más de dos pies de distancia de cualquier masa grande de metal, incluyendo el acero de refuerzo generalmente se presentan en el concreto. Si usted está usando un reloj de pulsera o joyería en la mano o el brazo, retírelo. Entonces, prueba o demostrar agitando los objetos de metal sobre la bobina de búsqueda, los objetos de onda con fuerza, varias pulgadas por encima de, y paralelamente a la bobina de búsqueda.

Equilibrio de la tierra no puede ser probado ni demostrado en el aire a menos que le sucede que tiene muestras apropiadas de minerales de hierro disponible.

### **BARRIDO DE VELOCIDAD**

El F75 se caracteriza por su rápida respuesta. Esto le da la capacidad sin igual para localizar e identificar buenos blancos rodeados de basura. También permite al usuario para barrer la bobina de búsqueda rápida en para cubrir más terreno con muy poco riesgo de perder los objetivos. En general, si usted está buscar un área donde los objetivos deseables son más de 8 a 10 pulgadas de profundidad, un más rápido velocidad de barrido se detecta a una profundidad mayor y el rendimiento de ID de destino más preciso.

### **CONTROL DE UN OBJETIVO**

Con el fin de verificar con mayor precisión un objetivo detectado con la mayoría de otros detectores de metales, los usuarios reducir sus barrer y tirar basura en la parte superior de la meta. El F75 es diferente. El F75 es rápido respuesta y el sistema avanzado de señales de muestreo produce los ID de destino más precisa con deliberada (ancho de los hombros) barre todo el camino a través del objetivo, incluso si hay otros objetivos cercanos. Si marca los objetivos utilizando las técnicas aprendidas de barrido en algunos otros detectores, se corre el riesgo de contraer ID de destino menos precisa. Usted puede utilizar el indicador de nivel de confianza para mejorar su técnica.

**Capacidades y limitaciones (continuación)****ACERO tapones de botellas y basura HIERRO**

Moderno tipo de movimiento de destinos detectores de metales de identificación por lo general tienen dificultades para identificar sistemáticamente tapas de botellas de acero y otros objetos planos de basura de hierro. Las bobinas de búsqueda doble-D también tienen una reputación por tener dificultad para distinguir las tapas de acero botella de monedas, y por no poder eliminar las tapas de botella de acero de la detección. Si usted está buscando en una zona donde hay muchas tapas de botellas de acero u otros objetivos de la basura planos de hierro, minimizar la cantidad de innecesarias cavando con los siguientes métodos:

1. **BUSQUEDA CON EL AC (la cápsula) PROCESO** utilizando la función de #. Este método calcula la identificación visual de forma diferente con el fin de causar las tapas de acero botella de leer bajo en la escala, y para registrarse menos consistente. Un objeto deseable, como una moneda por lo general se produce valores numéricos que son bastante consistentes en las dos direcciones de barrido. Ver PROCESO # en la sección de LA DISCRIMINACIÓN Modo de este manual.

2. **BUSQUEDA CON EL PROCESO DE DP.** Este método calcula la identificación visual de forma diferente en fin de causar las tapas de acero botella ID baja en la escala y para registrarse menos de forma coherente. También produce más pistas de audio con el carácter de la meta.

3. **ELEVADOR** la bobina de búsqueda. Dentro de 2 pulgadas de una bobina de dos ejes, el cruzado magnético campos de la construcción de doble-D puede producir respuestas anómalas. Si el objeto se siente poco profundas (señal fuerte, la respuesta estrecho, o respuestas múltiples en un solo barrido) y se dando lecturas consistentes de alta como una moneda, aumentar la bobina 2 a 3 pulgadas y vuelva a intentarlo.

Una moneda casi siempre siga dando resultados fiables a menos que sea justo al lado de un objeto de hierro. Una cápsula de acero que es por lo menos tres pulgadas de distancia de la bobina se suelen producir lecturas que rebotan de medio a bajo número.

4. **BARRER LA PARTE TRASERA DEL** búsqueda sobre el centro de la diana. O giros rápidos.  
a. Si el ID # es repetible en el rango de 68 a 72, al pasar la centro de la bobina de búsqueda sobre el objetivo a una velocidad normal, entonces se trata probablemente de un centavo moneda de diez centavos o cobre.

b. Si el ID # que no está en el rango de 68 a 72 a continuación:

i. Barrer la parte de atrás de la bobina de búsqueda sobre el objetivo. Si los tonos cambian de mayor a menor, se trata probablemente de una tapa de botella.

ii. Barrer el centro de la bobina de búsqueda rápida a través del objetivo.

1. Si el tono y el ID # caída, es probable que sea una tapa de botella.

2. Si una tapa de botella, entonces el barrido más rápido, el bajar el tono.

#### 5. USAR EL INDICADOR DE CONFIANZA

Las monedas generalmente producen una alta nivel de confianza, mientras que las cápsulas de acero y otra basura por lo general indican una baja o confianza errática, incluso si los números de identificación están constantemente en el rango de una moneda.

El nivel de confianza es útil incluso si no utilizando la DP o 3b procesos.

Barrer back-end de la bobina de búsqueda sobre sospecha de tapa de la botella. (Tono bajo tapa de la botella =).



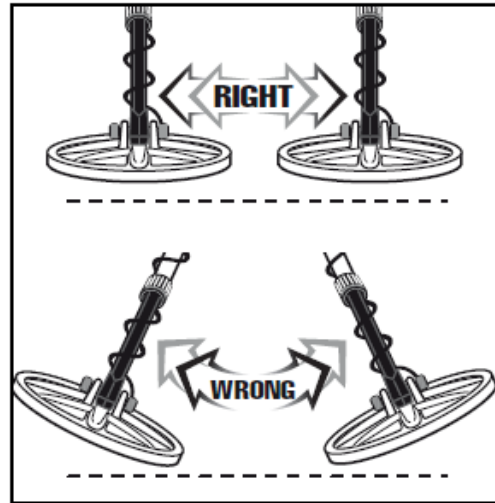
## **Técnicas de Búsqueda**

**Barrido de la bobina de búsqueda** (esto no se aplican a Localizar con el gatillo interruptor) Mantenga la bobina en movimiento para detectar blancos. Barrer la bobina de búsqueda paralelo al suelo, no levante la bobina de búsqueda al final del barrido.

Cuando haya localizado un objetivo y continúe moviendo adelante y atrás para verificación, uso amplias redadas, deliberada a través del objetivo para el más exacto ID de destino. No utilice barre más corto es posible que con los detectores de metal.

### **Objetivos poco profundos**

Objetivos superficiales tienden a dar múltiples respuestas, con la última respuesta que se el que permanece en el sistema de iluminación la representación visual. Esta última respuesta es por lo general muestra al borde de la bobina y tiende a ser inexacta. Si usted sospecha que un objetivo de poca profundidad (entre 2 y 3 pulgadas de la bobina), levante la bobina un poco, y reducir la velocidad su velocidad de barrido hasta que se note una sola respuesta coherente en el mismo lugar.



Grandes objetivos superficiales puede causar una sobrecarga de la señal, indicada por el sonido de la sirena. En estos casos, aumentar la bobina hasta que el aviso de sobrecarga desaparece, y barrer en este aumento de la altura.

### **Grandes objetivos**

Si un aviso de sobrecarga no se limita a un pequeño lugar, es probable que la sobrecargue en un gran objeto, por ejemplo, un tubo de hierro, acero de refuerzo en el concreto o metal enterrado hoja. Es por lo general no es posible localizar objetos, como monedas, en las proximidades de grandes masas de metal.

### **Uso de la especial BOOST y procesos CACHE LOCALIZACIÓN:**

En situaciones donde la vegetación u otros obstáculos que impiden a barrer la bobina de búsqueda cerca de la superficie de la tierra, el uso de la mayor sensibilidad de cualquiera de el impulso (AP) o Caché (CL) Localización de proceso para atravesar la distancia adicional a la meta. Bajo tales condiciones, el proceso de refuerzo proporcionará el mejor equilibrio entre la profundidad y la respuesta. La Caché proceso de localización que atravesar aún más la distancia al objetivo, pero es la respuesta notablemente más lento.

En el impulso y caché de los procesos de localización, si barrido rápido con el cierre de la bobina de búsqueda baja, perderá algo de separación de destino. Esta pérdida es más notable con el caché Localización de proceso. Separación de destino en estos procesos es comparable a la de por defecto proceso, siempre que ralentizar el barrido.

Algunos usuarios, si está cansado después de horas de búsqueda, consigue descuidado con su técnica de barrido.

El proceso de impulso es más tolerante de la técnica de barrido descuidado que son los otros procesos y puede ser preferible en estos momentos.



### **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

Otros procesos La F75 tienen una reputación para la respuesta de la velocidad del rayo sobre los objetivos, con el resultado que la duración del sonido en un buen objetivo puede ser muy corto, sobre todo en un área de basura. El proceso de refuerzo se alarga la duración del sonido del objetivo. Muchos usuarios se encuentran esta información de audio menos fatigante, el alza proceso hace que sea más fácil escuchar a través del desorden de basura para escuchar buenos objetivos. Considerando que en el proceso de desaceleración por defecto de su velocidad de barrido conduce a una pérdida de sensibilidad, el impulso y la caché de los procesos de localización que permiten barrer más lento, sin pérdida de sensibilidad.

El proceso de localización de caché es principalmente para localizar objetos grandes y profundos, mientras que la búsqueda por la bobina de búsqueda de varios centímetros de la superficie de la tierra. Está libre del umbral gradual la deriva que puede ocurrir en el modo estático Metales todo. En general, su respuesta es demasiado lento para caza ordinaria reliquia o moneda de tiro. Pero si usted prefiere una velocidad de barrido lento (por ejemplo, si usted está acostumbrado a usar la tecnología más antigua de la pesada y lenta competitiva detectores) todavía puede obtener buenos resultados.

En las zonas que han sido golpeado a muerte y fueron perseguidos al parecer a cabo, incluso por el la versión anterior de la F75 Fisher, el proceso de refuerzo puede hacer tales sitios productivos otra vez. Mediante la detección de objetivos que se fuera del alcance de otras máquinas, o por el alargamiento la duración de los sonidos buenos que eran demasiado difíciles de escuchar sonidos en medio de la basura, los sitios antiguos son de nuevo productivos. Si un sitio ha sido especialmente productiva en el pasado, usted lo desea, puede revisar utilizando el proceso de localizar y utilizar la caché de un barrido muy lento.

La mayoría de las técnicas anteriores se aplican tanto al modo de la Discriminación en el proceso son seleccionados, y el correspondiente movimiento Metales modo todos, cuya respuesta características también se modifican cuando el impulso y caché de los procesos de localización seleccionada.

Si bien la búsqueda de la presión arterial o el proceso de CL, que también lo desea, puede cambiar periódicamente a DE proceso. Pulse y sostenga el botón MENU para participar temporalmente el proceso de DE. Para los usuarios familiarizados con el proceso por defecto F75, esto puede servir como un control de destino. En algunas condiciones, el proceso predeterminado pueden identificar los objetivos con mayor precisión. Objetivos produciendo un respuesta marginal en un proceso puede sonar diferente en otro proceso. Si usted es nuevo en el F75, activando de nuevo a los valores de proceso de BP o CL puede servir como una herramienta de aprendizaje para entender las características de respuesta diferentes de los diferentes procesos.

### **Señalando con el interruptor de gatillo**

Al encender el F75 en el ajuste de balance de tierra está programado para dar una respuesta positiva en casi todos los suelos. Esto significa que si usted está tirando el gatillo señalar, el tono de audio se consigue más fuerte a medida que baja la bobina al suelo. Pero usted no quiere escuchar el suelo, usted sólo quiere saber la meta. Así que siempre Balance de tierra primero.

Después de haber descubierto un blanco de metal enterrados con todo el metal o DISCRIMINACIÓN Modos, utiliza el interruptor de gatillo para precisar su ubicación exacta.

### **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

La posición de la bobina de búsqueda una o dos pulgadas (2,5 a 5 cm) por encima del suelo, y al lado del destino. A continuación, tire del gatillo. Ahora mueva la bobina lentamente a través del objetivo, y el sonido indicará la ubicación del objetivo. Como de barrido de lado a lado, y escuchar ningún sonido en la más fuerte extremos de la barra, el objetivo se encuentra en el centro de esa zona, donde el sonido es y el tono de audio es más alto. Si el sonido es fuerte en un área extensa, el objeto enterrado es grande.

Utilice la función de PinPoint trazar un esbozo de tales objetos de gran tamaño.

Estimar el tamaño de destino, la profundidad y FORMA cuando se aprieta el gatillo para activar muy pequeñas, las pantallas LCD de profundidad estimada. La estimación se basa en la presunción de que es un blanco del tamaño de la moneda.

Pero ¿y si no es un blanco del tamaño de la moneda? El ejemplo más común es el de una lata de aluminio.

Latas de aluminio son generalmente aplanados identificados como cuartos. Su tamaño grande, se obtendrá una señal fuerte, engañando a la microcomputadora en el pensamiento de que es una moneda de poca profundidad.

A continuación se explican las técnicas para diferenciar enterrado latas de aluminio de las monedas. Barrido ida y vuelta para tener una idea de la meta, manteniendo la estrecha bobina al suelo. Ahora, seguir barriendo un lado a otro a medida que aumente lentamente la bobina de búsqueda cada vez más alto. Si la respuesta disminuye rápidamente y nunca se pone muy amplio, se trata probablemente de una moneda. Si la respuesta disminuye lentamente a medida que levanta la bobina de búsqueda, y obtendrá una respuesta amplia, el objetivo es, probablemente, una lata de aluminio. Si la práctica, esto mediante la fijación de una moneda y un aplanado de aluminio pueden en el suelo, rápidamente se sabe diferenciar los dos y usted probablemente nunca tiene que cavar otra lata de aluminio. Y, usted sabrá si es profunda o poco profunda. Esta técnica funciona bien en todos los modos de metal, y en menor medida en Discriminación modo.

Los objetos que están en forma de anillo, o planos y redondos como monedas, tienden a dar un cajón más estrecho, respuesta que los objetos de tamaño similar con formas irregulares.

La forma más fácil de demostrar esto es con un tapón de rosca de aluminio de una botella de refresco. En su forma normal, que ocupa una volumen, y da una respuesta un poco más amplio que el de una moneda. Pero si lo aplastan, la respuesta será más nítidas y más parecido al de una moneda. Una vez más, estas diferencias son más fácilmente notadas en los modos de Todo Metal.

Objetos de hierro o de acero largo flaca como las uñas por lo general producen una respuesta al doble explorado a lo largo, y una respuesta más débil cuando se escanea una sola transversal. Esto es más notable en el movimiento el modo Todo Metal. Sin embargo, una moneda que miente en su borde se puede producir un respuesta similar, por lo que dependen de los ID de destino, así como destino de sentir de distinguir entre diferentes tipos de objetos. Objetos dentro de 2 a 3 pulgadas de la bobina de búsqueda a menudo se producen respuestas múltiples a medida que mueves a través de ellos, porque el campo cerca de la respuesta a la bobina de búsqueda es irregular.

## **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

### **Estimación de destino I.D.**

Con un sencillo movimiento sobre un objetivo, lo normal es que ver a un ID de destino de 2 dígitos que aparecen en la pantalla LCD.

Repetida barre hacia atrás y adelante por encima del objetivo puede hacer que el ID de destino de 2 dígitos para cambiar los valores con cada pasada de la bobina, lo que puede parecer incompatible con el ajuste de la discriminación. Estas variaciones e inconsistencias dar importantes pistas sobre la identidad del objeto enterrado.

La mayoría de los detectores de metales tienen dificultades para identificar correctamente las tapas de acero botella, y es el F75 no excepción. Tapas de botellas de acero a menudo se leerá en el rango de moneda, en el extremo superior de la escala.

El número de identificación que usted recibe de una moneda enterrada por lo general será coherente con independencia de barrido velocidad o el ángulo. Las lecturas de una tapa de botella de acero tienden a rebotar mucho más, especialmente con las variaciones en la velocidad de barrido o el ángulo. Al prestar atención y tomar esto en cuenta, usted puede reducir al mínimo el número de tapas de botellas de excavar.

La información proporcionada por el identificador de Visual objetivo puede ser diferente que la del detector de audio Votos porque los sistemas visuales y de audio son independientes el uno del otro. El interior señales y algoritmos de control de la visual y salida de audio son diferentes. Por tanto, lo oye, o no se oye, se proporciona información adicional acerca de ID de destino. Por ejemplo, si la discriminación se ha fijado en 12, y la mayor parte resultado de redadas en ningún ID de destino visual, el objetivo es más probable de hierro a pesar de que la mayoría de los números de identificación será mayor de 12 años.

El F75 tiene una tendencia a objetivos no ferrosos hasta la media en la proximidad de hierro, indicando que el ID número más alto que se obtendría en una prueba de aire. Esta tendencia está relacionada con la F75 es mejor ver a través de la capacidad - es decir, la capacidad de encontrar objetivos valiosos en un área donde hay un montón de basura de hierro.

### **Falso Señales y Chatter**

A veces el detector sonará un pitido cuando no hay nada allí, o puede parecer que no es no hay nada. Hay cinco causas principales para ello: la interferencia eléctrica, las molestias enterrados objetos, minerales, suelo, rocas calientes, y ajuste la sensibilidad tan alta que el ruido del circuito interior audible. El problema se puede corregir mediante la reducción del ajuste de la sensibilidad, pero a veces, otras medidas también se pueden tomar.

### **Interferencia eléctrica**

La interferencia eléctrica puede ser causada por las líneas eléctricas, electrodomésticos, equipos informáticos, teléfonos celulares, fluorescentes y lámparas de vapor de tipo, reguladores de luz del hogar, otros detectores de metales cerca, eléctrica vallas, transmisores de radio, y las tormentas eléctricas. Si los ruidos anormales, mientras que la celebración de la bobina inmóvil en el aire, la causa es o interferencia eléctrica o ruido de circuito interno. Si es una interferencia eléctrica, caminando por ahí con el detector de metales, que a menudo se puede seguir la señal y realizar el seguimiento de vuelta al dispositivo ofender, simplemente apague el dispositivo, o volver a otra momento en el que puede estar apagada. Si la interferencia de las líneas eléctricas, puede intentar en otro momento del día.

La interferencia en las líneas de energía suele ser causado por algo vinculado con los que puede estar inactivo en las tardes o los fines de semana. Si la interferencia es de una comunicación o de difusión la antena transmisora, la reducción de la sensibilidad suele ser su único recurso.

El F75 le permite cambiar las frecuencias de operación para evitar interferencias eléctricas.

Consulte el cambio de frecuencia para obtener información acerca de esta técnica.

## **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

### **MOLESTIA objetos enterrados**

En algunas zonas hay una gran cantidad de basura metálica que produce las señales débiles.

Estos podrían incluir objetos enterrados profundamente, pequeños trozos y pedazos de hierro oxidado y corroído papel. Estos elementos se pueden detectar, pero son difíciles de identificar debido a su profundidad y tamaño pequeño. Cuando usted cava y no encuentre nada, puede parecer que la máquina emite pitidos en nada a pesar de que es realmente algo. La mejor solución es por lo general para reducir la sensibilidad.

Si busca una zona muy mala calidad y las señales no deseados son un problema, la búsqueda con la bobina de 2 pulgadas de distancia de la tierra. Objetos de basura muy cerca de la bobina a veces no se eliminarán por completo, aun cuando la configuración de la discriminación debe tener elimina el objetivo.

Los detectores de metales están diseñados para ver un objeto de metal a la vez. Cuando haya dos de hierro los objetos cercanos entre sí, el detector puede ser engañado en el pensamiento de que la diferencia entre ellos son metales no ferrosos. Esta es una condición común en un edificio de madera se ha quemado o ha sido derribado, y el sitio está lleno de clavos. Una señal de un objeto de metales no ferrosos tales como moneda suele ser repetibles, mientras que una señal de falsos positivos como resultado de múltiples y extrañas objetos en forma de voluntad de hierro parecen pasear e incluso a desaparecer.

### **Detectores con experiencia**

Llamar a estas señales de que no se repite y por lo general no se molestan en cavar ellos, ya no se repiten señales son casi siempre basura.

### **MINERALES DE TIERRA**

Sales minerales conductores suelen producir señales anchas que no se confunde con un objeto metálico. Las causas más comunes son las concentraciones de fertilizantes minerales, los puntos donde evaporación se ha concentrado natural sales minerales, residuos de sales de deshielo, y la orina del ganado. A menos que se seca, "pasteles de la vaca" puede sonar fuera como si son de metal. Mar playas cuentan con agua salada, este tema se discute al final del manual.

En lugares donde ha habido fuego intenso, como un sitio fogata o en un tronco fue quemadas durante el desmonte de tierras, los minerales del suelo puede ser alterada por la oxidación por lo que su suelo ajuste de balance es menor que el del suelo circundante. En tales casos, la búsqueda lenta y cambia la G.B. establecer la frecuencia necesaria.

En algunas zonas, los minerales industriales conductor de la electricidad como combustible el coque, escoria de huella (a la izquierda más de la quema de combustibles minerales), o el carbón han sido objeto de dumping o se utilizan como relleno sanitario. Individuales trozos de estos materiales por lo general puede ser calmado por la reducción de la sensibilidad y la búsqueda de un la discriminación a nivel de al menos 25. No obstante, cuando el suelo se compone principalmente de tales materiales, es posible que no sea capaz de buscar en silencio. En ese caso, no cavar a menos que una señal es nítida y repetible.

Minerales naturales eléctricamente conductor, como el grafito, la pizarra de grafito, mineral de sulfuro o minerales se encuentran raramente, excepto cuando la prospección de oro.

Cuando la prospección de oro, que necesidad de ser capaz de oír todo, y usted puede esperar para cavar los minerales conductor que a su vez no ser de oro. En una localidad puede aprender a reconocer qué tipo de rocas, estos minerales se encuentran en, y hacer caso de ellos si la gente de la zona dice que el oro no se encuentra en rocas de ese tipo.

## **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

### **HOT ROCKS**

Una roca es una roca caliente que hace que el detector de metales para el sonido, porque la roca contiene minerales de hierro. Vienen en dos tipos básicos.

Negativo rocas calientes (también llamadas rocas frías) son por lo general contienen magnetita o magnetita, y dar una respuesta negativa porque su valor de equilibrio del suelo es un número más alto que el suelo se encuentran in Suelen ser de color oscuro, negro por lo general, y por lo general pesados. En algunos casos tendrán manchas de óxido. Por lo general son atraídos por un imán, y por esta razón los buscadores de oro siempre tienen un imán-lo último ferrosos / discriminador de metales no ferrosos. En movimiento modo Todo Metal, negativo rocas calientes producen una Boing firmes y no por el sonido de cierre relámpago de un blanco metálico, reconocer la diferencia y usted aprenderá a ignorarlos.

Positivo rocas calientes son las rocas que contienen hierro que se han oxidado por la erosión natural los procesos para que su número de equilibrio de tierra es un número más bajo que el suelo que se encuentran in A menudo son pequeñas, a la derecha en la superficie, el sonido como una pepita de oro, y son comunes en muchas áreas de la prospección de oro. Por lo general, aunque no siempre, atraídos por un imán. Son más a menudo de color rojizo, pero a menudo negros, marrones o amarillos. En sitios de reliquias de caza, los ladrillos rojos de arcilla y rocas que se han alineado de una chimenea o una fogata a menudo se las rocas calientes. El discriminador suele eliminarlos sin dificultad si muy dispersos, pero si hay una gran concentración de ellos, el discriminador no calma a todos. En ese caso, usted puede volver a la regla de oro - "no cavar no repetible señales".

### **Usando el control de sensibilidad**

Cuando el F75 se enciende por primera vez, la sensibilidad se encuentra en una posición media más apropiada para moneda de tiro. Para la caza de reliquias o la prospección de oro, una configuración de sensibilidad es por lo general preferida.

En el caso de la detección de interferencias eléctricas de las líneas de energía eléctrica, eléctricos o aparatos electrónicos, u otro detector de metales, por lo general es necesario reducir el Ajuste de sensibilidad para lograr un funcionamiento silencioso. También puede utilizar la función de desplazamiento de frecuencia descrito anteriormente en este manual.

Si, durante la búsqueda, usted está constantemente recibiendo señales de que no se puede recuperar metales objetivos, se le puede detectar blancos pequeños o profundos que no son recuperables mediante métodos a mano. Por lo tanto, es posible hacerlo mejor si se reduce el ajuste de sensibilidad.

## **Técnicas de Búsqueda (continuación)**

### **Consejos sobre suelo de equilibrio**

Cuando el F75 primera gira, el ajuste de balance de tierra está programado para 90. Esto le dará una respuesta positiva en casi todos los suelos. Si usted busca en el modo de discriminación, se le probablemente no tiene que equilibrar a la tierra. Si cambia a modo Todo Metal, el equilibrio del suelo probablemente sea necesario.

Usted debe encontrar un punto de tierra que está libre de metales para equilibrar con precisión a la tierra.

Antes de intentar balance de tierra, barrido de un lado a otro para ver si es blanco de metal presentes. Busque lo que parece ser una zona despejada y Balance de tierra. Balance de Terreno se puede hacer automáticamente pulsando el gatillo, o manualmente si se encuentra en el modo Todo Metal.

Después de haber barrido del suelo equilibrado, de ida y vuelta para ver si hay poco o nada de acústica respuesta a la tierra. Esto se hace mejor, ya sea en el modo Todo Metal, o en el modo de discriminación con la discriminación a cero. Como alternativa, utilice el gatillo PinPoint para comprobar in situ. Si hay poca o ninguna respuesta, el equilibrio del suelo se ha realizado correctamente. Si todavía hay respuesta sustancial, puede haber estado presente de metal en el que trató de balance de tierra, por lo que encontrar otros prometedoros lugares y vuelva a intentarlo. Si no puede encontrar un punto de equilibrio de tierra con éxito, es tiempo para darse por vencido. Restablecer el suelo entorno a 90 y luego usar la máquina sin tierra equilibrio.

En la mayoría de las zonas, una vez que haya tierra equilibrada, el ajuste de balance de tierra se mantendrá satisfactorio durante mucho tiempo. Sin embargo, si el suelo ha sido alterado por la excavación o adición de la de tierra de relleno, o si usted está en una geológicamente compleja configuración, como es comúnmente encontrado en áreas de prospección de oro, puede que tenga que realizar con frecuencia el suelo equilibrio procedimiento para adaptarse a las cambiantes condiciones del suelo.

Cuando el equilibrio del suelo, la tierra numérica Marco momento aparecerá en la pantalla LCD pantalla. En general, los suelos de arena o grava que tienden a leer en el rango de 75 a 95, de color claro margas y arcillas se tienden a leer en el rango de 50 a 80, y arcillas rojas se tienden a leer en el 35 - 55 gama. Para expresarlo en otros términos, cuanto más degradado, oxidados, o de grano fino el suelo es, menor es la lectura numérica será.

El gráfico de barras Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> indica la cantidad de mineralización de hierro. Para que funcione, la bobina debe permanecer en movimiento. Las lecturas más precisas se logrará mediante el bombeo la bobina como lo hace el equilibrio cuando el suelo. Cuanto mayor sea la mineralización, mayor es la necesidad de equilibrar el detector de tierra para el mejor funcionamiento de profundidad.

Si usted está en busca de reliquias, se puede hacer un mapa del suelo del sitio. Hacer una rejilla de la sitio. A continuación, recoger los datos. Balance de Tierra del documento tipo de mineral, cantidad de minerales en vista el gráfico de barras Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. Se representa los datos en el mapa del sitio e iso líneas empate. De esta manera usted puede ser capaz de localizar las áreas que han sido excavados, rellenados, o sometidos al fuego. Esta información a su vez ayuda a revelar la historia del sitio.

## **Detección de Actividades**

### **Moneda de tiro**

Moneda de tiro es la búsqueda de monedas, por lo general en lugares como parques, patios de escuelas, la iglesia céspedes y jardines de la gente. En la mayoría de los lugares donde es probable que las monedas se encuentran, hay es también una gran cantidad de basura de aluminio como el pull-etiquetas y tapas de botellas, así como el acero tapas de botellas y, a menudo las uñas. A veces no está presente la joyería. Usted generalmente búsqueda usando la discriminación para deshacerse del hierro y la basura de aluminio, a pesar de que este modo le hará pasar por alto algunos de los la joyería.

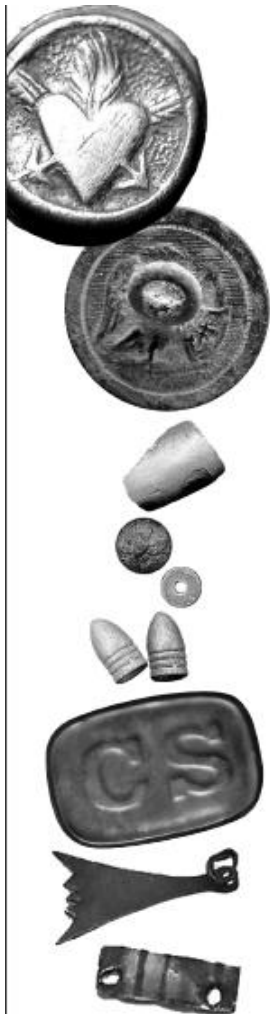
Moneda de tiro mucho se hace en zonas de césped, donde cavar hoyos podría causar un perjuicio a la hierba. Recomendamos el uso de una pinpointer accesorio de mano en estos casos. Recuperación de los objetivos es generalmente se hace por primera localización exacta del objetivo, luego, con cuidado de un corte en el césped con un cuchillo, y apisonamiento con firmeza cuando haya terminado. En estas situaciones, no puede recuperar los objetivos profundos por miedo de dañar el césped, por lo que puede reducir las señales de molestia por la reducción de la sensibilidad.

Al buscar en la propiedad privada, obtenga primero el permiso del dueño de la propiedad. La mayoría de los lugares públicos donde es probable que lo Moneda de tiro son de la ciudad, condado o distrito escolar la propiedad. Por lo general, ninguna ordenanza que prohíbe el uso de un detector de metales, siempre y cuando no están causando daño.

A veces las ordenanzas tales no existen. Los administradores y los personales de seguridad a menudo tienen la autoridad legal para prohibir cualquier actividad que no les gusta, incluso si no hay ordenanza en su contra. Si hay un club de detección de metales en su zona, por lo general alguien sabrá qué áreas se puede y no puede buscar. Si alguna vez tiene dudas sobre la caza de una zona, a continuación, preguntar antes de la caza.

Esté preparado para poner siempre su mejor pie adelante cuando se utiliza un detector de metales en un lugar público. Pick hasta la basura que se recupere, lo puso en una bolsa o bolsillo delantal. De esta manera se puede explicar que está llevando a cabo un servicio público, ayudando a mantener el lugar libre de basura, especialmente las piezas de metal o vidrio que puedan poner en peligro a un niño en juego. Ser competentes en la recuperación de objetivos sin causar daños en el césped. Explique que cada vez que se encuentra la joyería que tiene marcas de identificación personal, como una clase anillo, se hace un intento de determinar el propietario y devolverlo. Cuando alguien que cuestiona lo que está haciendo entiende que está causando ningún daño y en actual ejercicio de un servicio público, por lo general se bienvenida.



**Actividades Detección (continuación)****Reliquia de caza**

Reliquia es la caza en busca de artefactos históricos. El más común objetos deseados son los desechos del campo de batalla, monedas, joyas, artículos metálicos arnés, botones de metal, símbolo del comercio, los juguetes de metal, artículos para el hogar, y las herramientas utilizados por los obreros y los comerciantes. El más común no deseados de metal es el hierro (clavos, alambres, latas oxidadas, etc.), pero el hierro y algunos los objetos de acero, como las armas pueden ser valiosos. Si usted está en un sitio en donde usted puede encontrar las municiones sin estallar, el uso precaución.

La mayoría de lugares de caza reliquias se encuentran en los campos, áreas boscosas y terrenos baldíos donde cavar hoyos no dañará el césped, por lo que tener un detector con una sensibilidad buena profundidad es importante. Algunos lugares son tan llenos de hierro que es necesario limar discriminar a fin de ser capaz de buscar, a pesar de que puede pasar por alto algunos artefactos potencialmente valiosa.

Antes de ir a la caza de reliquias, obtener el permiso de la propiedad propietario. Si usted tiene la intención de cazar en terrenos públicos, primero consulte con el administrador para asegurarse de que no es ilegal. Ciertos tipos de sitios, en tanto en tierras públicas y privadas, están protegidos por la ley de la caza reliquia. Si hay un club de detección de metales en su área, algunos de los miembros se probablemente sabe cuáles son las leyes en la materia y cuáles son, y no, fuera de los límites.

Reliquia de caza es más gratificante si usted tiene un gran interés en la historia. En muchos casos, el valor de una reliquia no es el objeto mismo, pero la historia de la que es una parte de - lo que los historiadores llaman el contexto y llamar a los arqueólogos procedencia.

Algunos pedazos de metal oxidado puede contar la historia de la vida en un lugar específico, o de un familiar o persona de hace cientos de años. Se puede capturar la imaginación y ayudar a dar contexto a nuestras vidas hoy en día.

El valor y el contexto de un hallazgo pueden ser fácilmente perdidos sin la debida documentación y almacenamiento. Añadir encuentra a su colección con cuidado.

Se toman la molestia de entender el lugar que estás buscando y mantener la pista de dónde encontrar las cosas. Describir exactamente cómo y dónde partidas en las que se encuentran. Considere la inclusión de un croquis del lugar donde se encuentra. Técnicas de la Organización podría incluir el almacenamiento a todos encuentra en el mismo sitio.

Alternativamente, si usted tiene un interés en temas específicos, como los botones, hacer una colección de botones, y dentro de que la recogida, el documento de las circunstancias que rodean a cada botón que se encuentran. Si la encuentra se mezclan entre sí, sin clasificación o la documentación, su contexto se perderán.



## **Detección de Actividades (continuación)**

### **Reliquia de caza (continuación)**

El equilibrio de tierra y  $Fe_3O_4$  características gráfico de barras de la F75 se puede utilizar para asignar los suelos de un sitio. De esta manera es posible determinar qué áreas han sido excavados, rellenadas o sufrieron al fuego. Esta información, a su vez ayuda a revelar la historia del sitio.

Para encontrar sitios prometedores para cazar, realizar investigaciones en su biblioteca local, buscar pistas en el viejo periódicos, y buscar información en Internet. ¿De dónde edificios solía ser? ¿Qué Desde entonces se han derribado? ¿De dónde la gente se reúne para eventos públicos como bailes y las ferias del condado? ¿De dónde las líneas de tren y la etapa de ejecución? ¿Dónde estaban los agujeros de la natación? En casi todas las ciudades hay una sociedad histórica y museo de historia local. La mayoría de los museos estamos muy agradecidos por todo lo que puede poner en la pantalla, y cuando busques algo que no puede identificar, el comisario a menudo se puede identificar para usted. Si usted trabaja en estrecha colaboración con el histórico local la sociedad o un museo, los propietarios estarán más dispuestos a conceder permiso a sus posibles la propiedad.

Algunos de los sitios más prometedores para la caza de reliquias son lugares previamente acordado para el desarrollo.

Después de que el sitio se basa en, lo que está en el suelo se vuelven inaccesibles. La propiedad del propietario pueden ser persuadidos de que el sitio se debe buscar de inmediato mientras se sigue de búsqueda.

### **La prospección de oro**

En los Estados Unidos, el oro se encuentra en muchos lugares en los estados occidentales, Alaska, y en unos pocos localidades en los Apalaches. El viejo dicho "El oro está donde lo encuentras", significa que para encontrar de oro, usted debe buscar en las zonas donde se sabe que el metal amarillo a estar presente.

Las laderas son las mejores áreas para la prospección de oro con un detector de metales, ya que las laderas no pueden ser limpiadas por la panorámica y el dragado de la manera arroyos puede. Además, el oro en las laderas, no lejos de su vena de origen, tiende a ser mayor, y se detecta por lo tanto, más fácilmente, que aluviales (Placer) de oro, que tiende a ser reducida a pedazos y desgasta a medida que rueda a lo largo del lecho de grava durante las inundaciones. El oro es valioso porque es un bien escaso. Incluso en una zona de buena producción de oro, a menudo pasar un día entero sin encontrar el oro.

Mientras tanto usted bits cavar y piezas de metal - proyectiles perdigones y balas de práctica de la caza y de destino, trozos de alambre de púas oxidado, los chips de palas y otros minerales herramientas, latas oxidadas, piedras calientes, etc - las rocas que contienen concentraciones de óxidos de hierro que sonido como el metal cuando se pasa sobre ellos - son también una molestia en las zonas de oro muchos.

La discriminación suele ser ineficaz debido a la pérdida de sensibilidad que resulta de la discriminación es suficiente para causar las pequeñas pepitas de desaparecer. Si usted ha pasado muchas horas sin encontrar oro y se preguntan si hay algo mal con su detector de metales o cómo se con él, la clave más importante es esto: si usted está cavando pequeñas piezas de metal de la basura, entonces si estuvieron presentes de oro que se han encontrado pequeñas piezas de oro también.

Dado que la mayoría son pequeñas pepitas de oro, y se encuentran generalmente en el suelo que es alta en óxido de hierro.

**Detección de Actividades (continuación)****La prospección de oro (continuación)**

Minerales metal, el oro graves prospección requiere un detector de alta sensibilidad y el movimiento de tierra verdadera equilibrada todas las operaciones de metal. Ejecute la máquina con la alta sensibilidad suficiente para escuchar un poco de ruido de minerales del suelo, y aprender el idioma de los sonidos que se escuchan. Los auriculares son recomendados menos consideración por la seguridad (por ejemplo serpientes de cascabel) les excluye. Mueva la bobina de búsqueda lenta y deliberadamente, controlando cuidadosamente su altura sobre el suelo para minimizar el ruido de minerales de hierro en el suelo. Si escucha suelo ruido, su tierra Marco podría ser un poco fuera, por lo que realizar el balance de suelo procedimiento de nuevo. Al caminar hasta una muy corta distancia, las condiciones del terreno pueden cambiar. La geología del suelo típicamente asociado con el oro tiende a cambiar en muy corto distancias.

El gráfico de barras  $Fe_3O_4$  indica la cantidad de mineralización de hierro en el suelo. En la mayoría de los campos de oro, especialmente aluviales (placeres) los depósitos, el oro tiende a ser asociadas a los minerales de

hierro, especialmente magnetita arena negro. Si usted sabe que este es el caso en el área que está trabajando, usted puede maximizar la recuperación de oro por concentrando su esfuerzo en áreas donde el gráfico de barras indica una mayor cantidad de mineralización de hierro.

Buscadores de oro son en su mayoría un grupo muy amigable y dispuesto a pasar algún tiempo mostrando un principiante cómo aumentar sus probabilidades de encontrar las cosas amarillas. Muchos invitamos a buscar en sus pretensiones (si tienen) una vez que te conozca.

En algunas zonas de oro, una gran parte del terreno es bajo demanda, por lo que necesita aprender a reconocer las reivindicaciones Nuevo y permanecer fuera de ellas a menos que tenga la demanda permiso del propietario. Clubes de prospección, como el GPAA menudo propias demandas que están abiertos a sus miembros, y las salidas patrocinador del grupo al bien las zonas de oro.

Es una experiencia emocionante para cavar en la tierra y sacar una pieza preciosa de metal amarillo que es la primera persona en la tierra para ver. Si te gusta estar al aire libre, tener paciencia, y puede estar motivado por la perspectiva de la conclusión de que pepita siguiente, a continuación, sonar de oro puede ser la afición para usted. Mientras que sólo unos pocos se enriquecen prospección, si no están entre ellos, pensar en ello como la recreación al aire libre donde su encuentra sufragar los gastos de divertirse.

**Detección de Actividades (continuación)****Caché de Caza**

La memoria caché (se pronuncia "cash") es una acumulación de dinero, joyas, oro, u otros objetos de valor, que alguien ha ocultado. Cuando la gente enterrar a un escondrijo, por lo general lo puso en una caja fuerte o en un frasco. Para búsqueda de un tesoro, primero necesita una razón para creer la caché puede existir. Esto significa hacer la investigación. Algunos cachés han sido objeto de muchas historias se puede leer en la impresión, pero hay que ser capaz de para ordenar los hechos de la ficción. Si usted puede conseguir copias de edad artículos periodísticos sobre las circunstancias que rodean la ocultación de la memoria caché, es posible discrepancia que le ayudarán a juzgar la fiabilidad de la información disponible. A menudo, los mejores información en una memoria caché de edad se debe aprender de los antiguos temporizadores que viven en la zona en la caché se piensa que es.

En el caso de los nuevos cachés, a menudo el información sólo es lo que se puede obtener de la familia y conocidos de la persona que se cree que han escondido el caché.

La propiedad de una caché no siempre está claro.

A veces, pertenece a la persona o los herederos de la persona que lo ocultaba, a veces pertenecen a los propietarios de la propiedad en la que se encuentra, ya veces pertenece a la persona que se encuentra - o alguna combinación de los anteriores. Si el contenido de la caché fueron robados, este hecho también puede complicar la cuestión de la propiedad.

Averigüe qué leyes se aplican a la caché que se trate, y siempre asegúrese de que la cuestión de la titularidad se resuelve antes de la recuperación de la memoria caché.

En comparación con una moneda, una caché suele ser grande y profundo. Búsqueda en movimiento el modo Todo Metal se recomienda. Sin embargo, para un caché muy profunda, puede ser ventajoso para buscar en STAT modo, con frecuencia de apretar el gatillo momentáneamente para maximizar la sensibilidad.

**Caza de agua poco profunda**

Todos Fisher bobinas de búsqueda Laboratorios de Investigación son resistentes al agua, lo que le permite la búsqueda en aguas poco profundas cerca de dos metros de profundidad. Si la búsqueda en torno al agua, tenga cuidado de no obtener el alojamiento de la electrónica mojado. Evite el rociado de sal, ya que su forma de trabajo en la caja de control y los daños electrónica - el daño no está cubierto por la garantía.



## **Detección de Actividades (continuación)**

### **La caza en aguas poco profundas (continuación)**

Ambas playas agua dulce y salada son lugares populares para la detección de metales. Los turistas perder dinero y joyas a jugar en la arena y en el agua. Por lo general, fácil de excavar en una playa medio ambiente, y la detección de metales está permitido en la mayoría de las playas. En ocasiones, puede ser capaz de ayudar a alguien a recuperar una pieza de joyería que han perdido minutos antes, se trata de una gratificante experiencia.

Al buscar en una playa, lo mejor es buscar a cualquiera en Movimiento Todos modo de metal, o para buscar con el nivel de discriminación que se lo bastante alto como para eliminar el hierro, porque el valor de la playa encuentra en gran medida en la joyería y no en las monedas. Usted excavar un montón de basura de aluminio, pero la excavación es fácil, y usted puede decirle a la gente que está ayudando a limpiar la playa y hacerla más segura para los pies de la gente. Se recomienda el uso de una pala de arena especial para la recuperación objetos de valor de la arena con rapidez - la mayoría de los distribuidores detector de metales vender estos.

La conductividad eléctrica del agua misma puede plantear algunos desafíos. Usted puede obtener falsas señales de cuando entrar y salir del agua, por lo que es necesario prestar cuidadosa atención para mantener la bobina ya sea dentro o fuera del agua, pero no tocar la superficie. Este efecto se puede observar tanto en agua dulce o salada.

### **Caza de agua salada**

El agua salada es altamente conductor, y produce una señal fuerte, que es como la de metal. El F75 no está específicamente diseñado para un alto rendimiento en agua salada, pero se puede utilizar en este el medio ambiente.

Si desea buscar en el interior o en agua salada, las siguientes medidas por lo general serán suficientes para el silencio del agua salada de respuesta sin perder la sensibilidad aceptable:

1. Ajuste la sensibilidad en ambos modos a menos de 30.
2. Balance de tierra de la máquina de forma manual en movimiento el modo Todo Metal.
3. Buscar en el modo de discriminación con la discriminación ajuste mayores de 25 años.

### **¿Cómo trabajan los detectores de metales?**

La mayoría de los detectores de metales afición utilizar VLF la tecnología de inducción de Balance. Así es como funcionan.

La bobina de búsqueda (también llamado cabeza de la búsqueda o circular) consta de dos bobinas de inducción eléctrica que son como antenas. Una bobina transmite un campo magnético que se alterna con rapidez, iluminando el región que rodea a la bobina de búsqueda. Si el metal está presente, su conductividad eléctrica distorsiona la campo magnético. Si el metal de hierro está presente, su magnetismo también distorsiona el campo magnético, pero en una forma diferente, permitiendo que el detector de metales para distinguir entre los metales ferrosos y no ferrosos metales.

La otra bobina es una antena receptora que detecta cambios en el campo magnético causado por la presencia de metales. Circuitos electrónicos amplificar esta señal débil, analizarla para determinar los cambios que se producen como los barridos de la bobina de búsqueda sobre el objetivo, y luego transmitir la información al usuario en forma de una representación visual o tonos de audio. La mayor parte del metal moderno detectores de realizar muchas de estas tareas en el software que se ejecuta en un microprocesador interno.

Los minerales de hierro que están presentes en la mayoría de los suelos también distorsionan el campo magnético, oscureciendo las señales débiles de objetos pequeños o profundos. Esto puede hacer que el objeto de pasar desapercibidos, o estar identificado erróneamente cuando se detecta. Mucha de la tecnología que va en metal moderno detectores se dedica a la tarea de eliminar las señales no deseadas a partir de minerales de hierro en el suelo, si bien no perder las señales de objetos metálicos.

El Código de Ética del cazador de Tesoros:

- Siempre revise federales, estatales, del condado y las leyes locales antes de buscar.
- Respetar la propiedad privada y no entrar en la propiedad privada sin el permiso del propietario.
- Tenga cuidado al llenar todos los huecos y tratar de no salir de cualquier daño.
- Retire y deseche la basura todas y cada una y la basura que se encuentran.
- Apreciar y proteger nuestra herencia de los recursos naturales, la fauna y la propiedad privada.
- Actuar como un embajador de la afición, el pensamiento uso, la consideración y la cortesía en todos los veces.
- No destruir los tesoros históricos o arqueológicos.
- Todos los buscadores de tesoros pueden ser juzgados por el ejemplo que, siempre conducirse con cortesía y consideración de los demás.

Copyright Laboratorios Fisher Research, Inc. 28 de septiembre 2009

### **Garantía limitada de 5 años**

El detector de metales F75 está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso durante cinco años a partir de la fecha de compra al propietario original.

Los daños debidos a negligencia, daño accidental o mal uso de este producto no son cubiertos por esta garantía. Las decisiones con respecto al abuso o mal uso del detector se realizan únicamente a discreción del fabricante.

Comprobante de compra se requiere para hacer un reclamo bajo esta garantía.

La responsabilidad bajo esta garantía se limita a la sustitución o reparación, a nuestra opción, el detector de metales volvió, el costo de envío prepago, a los laboratorios de Fisher. Envío costo para los laboratorios de Fisher es la responsabilidad del consumidor.

Para devolver su detector para el servicio, por favor ponte en contacto primero con los laboratorios de Fisher para la devolución Autorización (RA). Referencia de la AR número en su paquete y devolver el detector de un plazo de 15 días de llamar a:

Fisher Research Labs, Inc.  
Henry 1465-H Dr. Brennan  
El Paso, TX 79936  
Teléfono: 915-225-0333 ext.118

La cobertura de garantía no incluye los gastos de transporte del detector de vuelta a un propietario que se encuentra fuera de los Estados Unidos de América.

### **NOTA A LOS CLIENTES FUERA DE LA U.S.A.**

Esta garantía puede variar en otros países, consulte con su distribuidor para más detalles.

Garantía de fábrica sigue el canal de distribución.

La garantía no cubre los gastos de envío.

De acuerdo a una parte de la FCC 15.21 Los cambios o modificaciones realizadas a este dispositivo no autorizado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.



Copyright © 2010 por los Laboratorios de Investigación de Fisher, Inc. Todos los derechos reservados, incluyendo el derecho de reproducción de este libro, o partes de ellos, en cualquier forma.

Publicado por Fisher Research Labs, Inc.  
Fisher ® es una marca registrada de Fisher Research Labs, Inc.  
[www.fisherlab.com](http://www.fisherlab.com)  
Henry 1465-H Dr. Brennan, El Paso, TX 79936 • (915) 225-0333