

JAN 14 2000

**DETECTORES DE METAL  
GARRETT**

**Manual de Operación**

**GTI 2500**

## AVISO ESPECIAL

*El detector de metal Garrett GTI 2500 Deepseeker con TreasureVision<sup>®</sup>, TreasureTalk<sup>®</sup> y Graphic Target Analyzer<sup>®</sup> ciertamente agrega una nueva dimensión a la cacería de tesoros. Un instrumento electrónico de precisión que utiliza el milagro de alta tecnología en sus circuitos PowerMaster DSP<sup>®</sup> para ayudar a localizar monedas, joyería, pepitas de oro o cualquier otra clase de objeto metálico, el GTI 2500 logrará más que cualquier otro detector que haya sido fabricado.*

**NOTA: Toda la información básica que necesita para encontrar tesoros con el GTI 2500 puede localizarla en las páginas 23-27. Las siguientes páginas describen todas sus capacidades y proveen más detalles sobre cómo usarlas.**

*La tecnología patentada de Proceso de Señal Digital proporciona extremadamente exacto filtrado de canal múltiple, adaptabilidad continua que proporciona un rendimiento de profundidad superior, discriminación y localización.*

2

*La sensibilidad de búsqueda a profundidad y la discriminación precisa permiten que este instrumento maravilloso identifique objetivos tanto por tamaño, como por conductividad y reportar la profundidad de objetivos de cualquier dimensión... no solamente monedas. De hecho, la asombrosa "TreasureVision" (Visión de Tesoro) del detector en la Pantalla Lectora indicará el tamaño del objetivo y la profundidad.*

*Este emocionante detector de metal OneTouch es automático y sorprendentemente fácil de operar. Y aún las personas que tienen exigencias especiales, encontrarán que el GTI 2500 es meticulosamente adaptable a cualquier estilo de cacería de tesoros. Circuitos controlados por microprocesadores ciertamente hacen de este el detector de búsqueda más profunda que conoce el hombre.*

*Aunque el GTI 2500 está construido para soportar el áspero tratamiento de intemperie, mientras que aporta años de servicio sin problemas, recuerde siempre que este detector es un instrumento electrónico de precisión. Protéjalo del calor o frío extremo o del rocío, lluvia o arena. Manténgalo tan limpio como sea posible.*

3

## CONTENIDO

Al Propietario	6
Armado	8
Controles	12
Pantalla de Desplegado	17

TreasureVision	19
TreasureTalk	22
<b>INSTRUCCIONES BASICAS</b>	23
Modo Discrimina	30
Selecciones de Modo	31
Seleccionando Discrimina (Muestras)	35
Selecciones de Operación	39
Ayudas de Búsqueda	45
Imágen de Búsqueda	45
Eliminación de Superficie	45
Eliminación de Sal	46
Luz Posterior	46
Opciones de Audio	47
Modo Todo Metal	49
Selecciones de Operación	51
Balanceo Manual de Terreno	52
Auto Ruta	54
4	
Imágen de Tesoro	56
Lectura de Profundidad en Escala Baja	57
Tamaño/Profundidad en Rejilla de Imágen	58
Ilustraciones de Rejilla de Imágen	59
Efecto "Cono"	61
Pruebas de Banca	62
Recomendaciones de Operación en Campo	64
Identificación del Objetivo	64
Usando Imágen de Búsqueda	66
Recuperación/Localización	67
Seleccionando Sensitividad (Profundidad)	70
Contacto del Audífono	72
Bobinas de Búsqueda	73
Información de Pilas	74
Accesorios Recomendados	78
Mantenimiento	79
Cacería Especializada:	
Monedas	80
Oro	82
Reliquias	85
Servicio de Reparación	86
Lectura Recomendada	88
Especificaciones	92
Código de Ética	94

## AL PROPIETARIO

Como el orgulloso propietario de un Garrett GTI 2500 Deepseeker con *TreasureVision*, *TreasureTalk* y *Graphic Target Analyzer*, usted se une a una fraternidad mundial de buscadores de tesoros que han usado Instrumentos de Garrett para hallar monedas, joyería, reliquias y pepitas de oro con valor de millones de dólares. Este Manual describirá funciones básicas del GTI 2500, explicando de qué manera sus capacidades de determinación de tamaño, búsqueda de profundidad y discriminación pueden localizar tesoros.


Su GTI 2500, cuyos circuitos controlados por microprocesador han sido aclamados y demostrado a través de innumerables horas de uso en la práctica, no tiene paralelo en la *simplicidad* de su capacidad para localizar monedas, joyería y otros objetos metálicos. Usted podrá identificar el tamaño y profundidad de cualquier objetivo que localice, y una voz real está disponible para asistirle.

El GTI 2500 ofrece a los aficionados dedicados a la detección de metales una mayor profundidad con el modo *All-Metal* (Deepseeking) y la precisión de ajuste disponible únicamente con controles computarizados.

6

Solamente digite el botón de **ENERGIA (POWER)** (encendido) e inicie sus búsquedas inmediatamente sin la interferencia de minerales del suelo. Como el más inteligente detector del mundo, el GTI 2500 está precalibrado de fábrica para iniciar operaciones automáticamente en el modo de detección *Monedas*. Por supuesto, usted puede ajustar fácilmente el instrumento para que opere en otros modos *Discriminante* o en el modo *All-Metal*.

Cuando usted encuentre un objetivo, el desplegado revolucionario GTA de Garrett le indica directamente a las escalas de objetivos en la Guía de Identificación de Objetivo. Oprima el botón de **TREASURE IMAGING** para descubrir su exacta localización, tamaño, profundidad, así como las guías para su identificación. Para buscar metales preciosos u otros **valores** que se encuentren enterrados profundamente, cambie al modo *All-Metal* y el *Fast Track*™ balanceará el circuito de su detector al terreno con precisión y de inmediato.

Bienvenido otra vez a la fraternidad de cazadores de tesoros Garrett. Al unirse a a esta gran tradición, usted sigue el ejemplo de miles de aficionados exitosos de la cacería de tesoros. Ahora, proceda a localizar sus propios tesoros con uno de los detectores de metal más capaces y universales del mundo...y que sin embargo es  sorprendentemente *fácil* de usar!

7

## ARMADO

Su GTI 2500 viene completamente empacado en una sola caja.

- A. Ensamblaje de Control
- B. Tubos Superior e Inferior
- C. Bobina de Búsqueda de Imágen Scorcher
- D. Sobre con partes

Asegúrese de que todas estas partes estén incluidas y no estén dañadas. Informe sobre piezas faltantes o dañadas a su distribuidor *inmediatamente*.

Siga estas instrucciones de armado. No se requieren herramientas. Bastará con usar presión manual para los ajustes necesarios.

Inspeccione el contenido del sobre de plástico transparente que se muestra en la página opuesta.

8

- A. Un (1) sujetador de resorte
- B. Dos (2) perillas
- C. Dos (2) rondanas
- D. Una tuerca estriada

1. Apriete el extremo del botón del sujetador de resorte e inserte, **primero el extremo del botón** (como se muestra a la izquierda de la siguiente página) en el tubo inferior de su detector, de manera que los botones sobresalgan por los orificios, como en el conector del tubo en la parte de atrás del ensamblaje electrónico de control. Estos dos juegos de botones le permitirán asegurar el tubo superior al ensamblaje de control y ajustar la longitud del tubo a su estatura, a fin de que usted pueda escanear cómodamente con el detector.

9

2. Conecte el tubo inferior a la bobina de búsqueda de imagen Scorcher. Asegúrese que las dos rondanas de hule estén insertadas a este tubo (como se muestra en la foto a la derecha) antes de deslizar la bobina de búsqueda al mismo. Coloque la tuerca estriada a través de los orificios en el conector y *apriete manualmente* las perillas. No use herramientas.

3. Oprima los botones en el tubo del Ensamblaje de Control y deslice sobre el tubo Superior.

4. Oprima los botones en el tubo Inferior e insértelo en el Tubo Superior. Los botones cabrán en los orificios y usted podrá ajustar la longitud deseada del tubo. El tercer juego de orificios del extremo es el que más comunmente se usa.

10

5. Como se muestra arriba a la izquierda, enrolle ajustadamente el cable de la bobina de búsqueda alrededor del tubo y conéctelo al detector. La primera vuelta del cable pasa por encima

del tubo. El cable debe estar ajustado pero lo suficientemente suelto para permitir que el ángulo de la bobina de búsqueda pueda cambiarse fácilmente, en caso de que se necesite. Para conectar el cable al detector, inserte el conector del cable al conector del ensamblaje de control como se muestra arriba (a la derecha) y gire el collar en el sentido de las manecillas del reloj (derecha) hasta que esté firme (aproximadamente cuatro (4) vueltas). Apriételo solamente a mano.

Su GTI 2500 está completamente equipado con ocho (8) pilas AA, descritas en las páginas 74-77.

## CONTROLES

### Corriente

- Enciende el detector;
- Apaga el detector;
- Regresa el detector a las especificaciones de fábrica.

### Menú/Avance

Permite al operador ver las siguientes posiciones para hacer ajustes o para prenderlas o apagarlas.

12

### En modos Discrimina y Todo Metal:

- Luz Posterior
- Sensitividad (Profundidad)
- Umbral (Nivel de Audio)
- Frecuencia
- Volumen
- Tono
- Imágen de Búsqueda
- Voz
- Recargable (Pila)

### En modo Discrimina solamente:

- 5 Modos ♦ Monedas, Joyería, Reliquias, Cero, Diseño Especial
- Eliminación de Superficie
- Eliminación de Sal
- Audio de Timbre
- Audio de Dos Niveles

### En modo Todo Metal solamente:

- Balance Manual de Terreno
- Auto Localización

13

### Todo Metal (Ruta Rápida)

Oprima y suelte para activar el modo All-Metal (Deepseeking-Búsqueda Profunda);  
Oprima y suelte para activar la función de balance de terreno *Fast Track* (Ruta Rápida).

(Ver página 50.)

### **Acepta/Rechaza**

Funciona solamente en los modos *Discrimina*; permite aceptar o rechazar segmentos específicos de objetivo que aparezcan en la Escala Inferior para establecer muescas de discriminación.

Vea la Página 17 para la ubicación de escalas y la Página 35 para la explicación de muescas.

### **Identificación de Tesoro (Localización)**

Al oprimir y sostener, esto activa la función automática de localización en uno u otro modo, con la intensidad de señal mostrada en la Escala Superior, profundidad de objetivo en la Escala Inferior y tamaño y profundidad de objetivo en la Rejilla de Imágen (Ver Página 56.)

### **Operar**

Retorna a modo de operación (búsqueda) después de cualquier cambio o ajuste de controles.

### **Discrimina (Discriminate) (Ultimo Modo)**

Al hacer búsquedas en modo *Discriminate*, regresa el detector al modo que estaba siendo previamente usado (*Monedas, Joyería, Reliquias, Cero y Diseño Especial*).

Al hacer búsquedas en el modo *Todo Metal (All-Metal)*, activa el modo *Discrimina (Discriminate)* que fue usado al último.

### **Voz de Tesoro (TreasureTalk)**

Permite *TreasureTalk* al gusto cuando se detecte un objetivo. El presionar este control hará que la voz de un número de identificación de Escala Superior, tamaño y profundidad del objetivo que fué detectado al último.

### **◀ & +**

Estos controles permiten una regulación precisa del Deepseeker GTI 2500. Usted notará que, en ciertos ajustes del *Menú*, cada vez que se oprime el control, ello causa que los segmentos en la Escala Inferior se muevan rápidamente hacia la derecha (+) o la izquierda (◀). Después de 20 movimientos en la Escala Inferior, se moverá un segmento de la Escala Superior. La operación es similar a la del sistema decimal.

15

Los controles + y ▶ permiten la siguiente regulación:

- Permite la alternación entre los cinco distintos modos de búsqueda *Discrimina*;
  - Permite el ajuste de los niveles de *Sensitividad (Profundidad), Umbral, Frecuencia, Volumen, Tono y Voz* en modos *Discrimina* y *Todo Metal*; *Eliminación de Superficie* en modo *Discrimina*.
  - Activa (+) o apaga (▶) *Eliminación de Sal, Timbre y audio de objetivo de Dos Niveles*, en modo *Discrimina*.
  - Activa (+) o apaga (▶) las funciones de *Imágen de Búsqueda y Luz Posterior* o indicador de pila Recargable en uno u otro modo;
  - Mueve el cursor en la Escala Superior cuando la discriminación es seleccionada en el modo *Discrimina*;
  - Permite hacer ajustes para un balanceo de terreno manual en el modo *Todo Metal*.
- Experimente usted con estos controles y dése cuenta del grado de regulación posible con el

## Pantalla de Desplegado

El estado completo de operación de su detector aparece en todo momento en la pantalla. Cuando se oprime y sostiene el control de **IMAGEN DE TESORO** (localización y tamaño automáticos), también aparecerán el tamaño y la profundidad.

El modo en el cual esté usted buscando aparecerá siempre del lado izquierdo de la pantalla, bajo el encabezado de *MODO BUSQUEDA (SEARCH MODE)*.

El *MENU*, *BUSQUEDA (SEARCH)* e *IMAGEN* se muestran en el centro de la parte superior de la pantalla, para indicar el estado del detector. *MENU* aparece cuando se esté regulando el detector. *SEARCH (BUSQUEDA)* estará iluminada al oprimir el control de **OPERAR** y se esté efectuando una búsqueda, e *IMAGE (IMAGEN)*, cuando usted oprima y sostenga el control de **IMAGEN DE TESORO**.

En la segunda línea están las funciones del detector que usted puede ajustar como lo desee: *Sensitividad*, *Frecuencia de Umbral*, *Volúmen y Tono*. Cuando una de estas funciones se haya iluminado por el uso del control de **MENU/AVANCE**, puede ser ajustado oprimiendo los controles de + o ↵.

El estado actual de las varias Ayudas de Búsqueda que usted haya seleccionado siempre aparecerá del lado derecho de la pantalla bajo el encabezado *SEARCH AIDS (AYUDAS DE BUSQUEDA)*.

*Visión de Tesoro (TreasureVision)*, que se explica en las siguientes tres páginas, permite que la Pantalla de Desplegado muestre *Imagen* por Garrett. La experiencia con el *TreasureVision* permitirá a un aficionado identificar los objetivos con un grado sorprendente de precisión, antes de que estos sean recobrados.

### Visión de Tesoro (TreasureVision)

Esta función de su nuevo Garrett GTI 2500 permite que la Pantalla de Desplegado muestre el estado de los objetivos que hayan sido descubiertos.

### Guía de Identificación del Objetivo (Target ID Guide)

Esta guía impresa arriba de la pantalla que muestra monedas de varias denominaciones, oro, plata y otros objetos metálicos está diseñada para relacionar la localización del Cursor de

Objetivo con la Rejilla de Imágen (ver página siguiente) para ayudar a identificar hallazgos. Note las cinco letras (*A, B, C, D, E*) en cada lado y las líneas horizontales de cada color que las conectan. Estas se refieren a los cinco tamaños relativos en la Rejilla de Imágen.

El ejemplo en la Página 19 muestra un objeto de tamaño B, con la localización del cursor



indicando que se trata probablemente de una moneda de 25 centavos. Las monedas se muestran en la Línea B (rojo), dado que estas siempre estarán indicadas como un objetivo de clase B.

### Escala Superior

- Indica objetivo(s) descubiertos y su conductividad; en modo de *OPERAR (OPERATE)*;
- Indica potencia del objetivo cuando se oprime el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGING)**;
- Indica niveles de especificaciones de control al estar en modo *MENU*.

### Escala Inferior

- Segmentos de Discriminación (muescas);
- Indica la profundidad de todos los objetivos en pulgadas, al estar en *Imágen de Tesoro (Treasure Imaging)*;
- Indica niveles sensitivos de las posiciones de control.

20

### Rejilla de Imágen (Imaging Grid)

En la Rejilla de Imágen de colores, se muestran cinco tamaños de objetivos, con la profundidad indicada en incrementos de dos pulgadas, según la localización del objetivo en la rejilla. Con el modo del detector en posiciones preajustadas de fábrica, los tamaños y profundidades se muestran solamente cuando el control de **IMAGEN DE TESORO** se oprime y sostiene. Cuando se usa *Imágen de Búsqueda*, los tamaños y las profundidades de todos los objetivos aceptados se mostrarán conforme se van descubriendo.

**Tamaño A** - Oval (anaranjado) sólido pequeño: Objetivos más pequeños que las monedas, incluyendo trozos de hierro o aluminio;

**Tamaño B** - Oval que se extiende a las líneas de la rejilla B (rojo): todas las monedas de los Estados Unidos, la mayoría de anillos y desperdicios de metal, tales como piezas de jaladeras metálicas;

**Tamaño C** - Oval que se extiende a las líneas de la rejilla C (púrpura); objetos de tamaño mayor que las monedas, pero más pequeños que las latas metálicas de 12 onzas, tales como anillos grandes, hebillas metálicas pequeñas, joyería y objetivos de desperdicios, tales como tapaderas, corcholatas y jaladeras metálicas.

**Tamaño D** - Oval que se extiende a las líneas de la rejilla D (azul): hebillas metálicas más grandes, piezas grandes de joyería, latas de 12 onzas y otros objetos de tamaño similar;

**Tamaño E** - Oval que se extiende a las líneas de la rejilla E (verde): objetos más grandes que una lata de 12 onzas, tales como teteras, cajas fuertes u objetos metálicos de desperdicio.

21

Su nuevo GTI 2500 utiliza la función de voz exclusiva de Garrett, *TreasureTalk*, para facilitar aún más la búsqueda. El GTI puede proporcionar información hablada para ayudar a ajustar el detector y para localizar objetivos.

Tres niveles de *Voz (Talk)* están disponibles a través del uso de los controles **MENU/AVANCE** y **+ y ↵**:

**Menú:** Permite avisos de voz solamente cuando el detector está siendo ajustado.

**Imágen:** Permite avisos de voz cuando se están haciendo ajustes y cuando la información sobre el tamaño y profundidad está disponible, conforme se suelta el control de **IMAGEN DE TESORO**.

**Búsqueda:** Proporciona aviso de voz en todo momento, incluyendo números y tamaño de Escala de Identificación.

**NOTA:** *TreasureTalk* está también disponible  $\forall$  cuando se necesite.  $\otimes$  Oprima **TREASURE TALK** y la voz da el número de escala de Identificación Superior del objetivo ahora detectado, además del tamaño y profundidad cuando se esté utilizando *Imágen de Búsqueda (Search Image)*.

22

## **VAMONOS DE BUSQUEDA AHORA!**

Las siguientes *cinco* páginas de este Manual de Operación son todo lo que usted necesita leer acerca de su nuevo Deepseeker GTI de Garrett. Este detector OneTouch es el más avanzado en la actualidad, pero su operación automática lo hace también tan simple de manejar como cualquier detector jamás fabricado. Usted puede empezar a hacer búsquedas *inmediatamente* con él. No se requieren instrucciones especiales, aparte de lo que se incluye en las próximas cinco páginas. Y lo que es más importante, usted puede empezar a encontrar monedas y otros tesoros **ahora mismo!** He aquí cómo.

### **Para Empezar**

1. No hay perillas que girar...ni controles que ajustar. Sólo tome la empuñadura de su GTI 2500 y sostenga la bobina de búsqueda a por lo menos tres pies (90 centímetros) de distancia de cualquier objeto metálico.

2. Oprima y suelte el control de **ENERGIA (POWER)**. *TreasureTalk* le informará a usted,  $\otimes$  *Listo, Discrimina, Monedas*.  $\otimes$  Usted está operando ahora en el modo preajustado de fábrica *Discrimina/Monedas (Discriminate/Coins)* y el GTI 2500 empezará a detectar. La pantalla del GTI

23

aparece como se muestra arriba. Usted puede ver que está operando en el modo de detección *Discrimina/Monedas (Discriminate/Coins)* con audio de *Timbre* activado y la especificación *Menú*, preajustada de fábrica.

3. Su GTI 2500 empieza a operar con todos los indicadores a los niveles determinados de fábrica. Cualquiera de los indicadores puede cambiarse fácilmente, **pero es probable que usted nunca desee hacerlo!** Se recomienda que utilice estos indicadores las primeras 10 horas de búsqueda con su detector.

### Escaneo

Abanique la bobina de búsqueda de un lado al otro frente a usted en línea recta o en semicírculo como se muestra en la fotografía que aparece abajo. Mantenga la bobina de búsqueda a una altura constante de una a dos pulgadas por encima del suelo mientras escanea a razón de aproximadamente uno a tres pies por segundo.

### Descubrimiento

La detección de todos los objetivos de metal se indicará cuando aparezca un Cursor de Objetivo en la Escala Superior. Aparecerá un cursor, como se muestra en la página opuesta, para indicar cada objetivo detectado y permanecerá por tres

25

segundos o hasta que se detecte un nuevo objetivo (lo que ocurra primero). Los objetivos deseables también causarán un aumento en el sonido. La ilustración de arriba muestra un cursor en 9+, lo que sería una moneda de 25 centavos, si Imágen de Tesoro determina que se trata de un objetivo de tamaño B. Localice su objetivo escaneando de un lado al otro sobre él para determinar donde están las señales más fuertes .

### Imágen de Tesoro (Treasure Imaging)

Oprima y sostenga este control para poner a su detector en modo de *Detección (Pinpoint)*, de manera que usted pueda localizar su objetivo con mayor precisión y determinar su tamaño relativo, lo que aparecerá en la Rejilla de Imágen. Si está activado el nivel de *TreasureTalk* en *Imágen* o *Búsqueda*, el tamaño y profundidad del objetivo será anunciado una vez que se suelte el control de **IMAGEN DE TESORO**. La detección adecuada y determinación de tamaño a través del uso de **IMAGEN DE TESORO** puede ser una ayuda invaluable

26

para la búsqueda de tesoros cuando se use adecuadamente. Las técnicas para su uso efectivo se explican más ampliamente en las Páginas 56-61.

**Para apagar su detector:** simplemente oprima y suelte el control de **ENERGIA (POWER)**. *TreasureTalk* reportará "*Apagado*," y las pilas de energía de operación se desactivarán.

Charles Garrett recomienda que usted se familiarice primero con su nuevo detector, haciendo búsquedas por lo menos 10 horas con el modo preajustado de fábrica *Discrimina/Monedas (Discriminate/Coins)* y que lea cuidadosamente la Advertencia en la cubierta posterior.

### DEJE DE LEER!

Usted ya sabe lo suficiente sobre la operación del GTI 2500 de Garrett, de manera que le

permita la localización de tesoros en cualquier parte del mundo por el resto de su vida! Si usted desea familiarizarse más con su detector... si usted desea añadir una nueva dimensión a sus búsquedas aprendiendo más acerca del revolucionario proceso de imagen posible con *TreasureVision*... si usted desea aprender cómo establecer "muecas" de discriminación para su propio estilo preciso de búsqueda...

### **Continue leyendo!**

Para ahora, usted ya está ciertamente impresionado

27

con la *super* sensibilidad, capacidades de profundidad y el análisis de objetivo de este detector, que utiliza Procesamiento Digital de Señal - DSP (Digital Signal Processing) que proporciona capacidades avanzadas de detección, solamente existentes en detectores Garrett con PowerMaster DSP.

Es probable que usted haya tenido alguna experiencia en la cual *TreasureVision* pareció indicar información inconsistente. Esta probabilidad ocurrió cuando su detector estaba intentando analizar dos o más objetivos bajo la bobina de búsqueda o cuando usted no hubiere colocado adecuadamente la bobina sobre el objetivo.


Este problema de análisis ocurre con todos los detectores, pero el GTI 2500 descubre muchos más objetivos que otros instrumentos de tipo antiguo con circuitos de clase limitada. Además, la potencia de búsqueda a profundidad del detector puede causar en ocasiones que detecte y que no pueda identificar claramente un objetivo a cierta distancia, que no haya sido escaneado con la bobina de búsqueda. La técnica adecuada de operación le permitirá a usted la variada gama de datos presentada por *TreasureVision* para que se percate de la naturaleza precisa de estos objetivos.

Usted dominará rápidamente estas técnicas y se enterará del porqué el GTI 2500 con DSP, *TreasureVision*, *TreasureTalk* y controles basados en tecnología patentada de microprocesadores, cuenta con discriminación más exacta y mejor sensibilidad y efectividad que cualquier otro detector que haya sido jamás manufacturado.

Si en algún momento llegase a estar seguro de las posiciones de su GTI 2500, oprima y sostenga el control de **CORRIENTE (POWER)** por cinco segundos o hasta que el detector "chille", para restaurar las especificaciones de fábrica.

29

## **MODO DISCRIMINA** **Selecciones**

Cuando usted digita el control de **CORRIENTE (POWER)**, su GTI 2500 está listo para efectuar búsquedas en el modo de operación *Discrimina/Monedas (Discriminate/Coins)* con umbral, sensibilidad (profundidad), tono y otros controles preseleccionados de fábrica, como se muestra en la parte central superior de la Pantalla del GTI, conforme usted avanza el *Menú*. Como se explica en las siguientes páginas, los ajustes pueden cambiarse fácilmente regulando los controles + y .

En su modo *Discrimina (Discriminate)*, el GTI 2500 funciona como todos los otros detectores y debe estar en movimiento para que la detección pueda ocurrir. Los circuitos DSP controlados por microprocesador del GTI 2500, a diferencia de los detectores ordinarios, se adaptan automáticamente a la velocidad de cualquier movimiento. Esto significa que sus búsquedas tendrán el mismo alto grado de exactitud, sea que usted esté escaneando rápido para cubrir aceleradamente una zona grande o moviéndose lentamente sobre una localización con objetivos múltiples.

Los circuitos automáticos están diseñados para proporcionar balance de terreno preciso a cualquier velocidad.

30

En el modo *Discrimina (Discriminate)* usted puede oprimir **MENU** y utilizar el control de + para rotar a través de cinco distintos modos de detección que están disponibles, cada uno con una configuración de discriminación específica, como se muestra en la Escala Inferior. Cuando el nombre del modo particular que usted seleccione sea constante, mientras los otros cuatro están parpadeando, oprima el control **OPERAR (OPERATE)**, para empezar la búsqueda o el control de **MENU** para mover a otra selección de control.

**MONEDAS (COINS)** ♣ La discriminación preajustada en el detector para este modo de *Discrimina (Discriminate)*, mostrado arriba, está diseñada para eliminar detección de objetivos en basura de baja conductividad, tales como corcholatas, la mayoría de las jaladeras y otros objetos que normalmente se encuentran cuando se buscan monedas. Es posible que algunas jaladeras dobladas y piezas de las mismas no puedan ser eliminadas de la detección. Todos los buscadores de tesoros exitosos, sin embargo, entienden que

31

irán a extraer basura ocasionalmente. La correcta operación del GTI 2500 deberá reducir este desperdicio de esfuerzo.

**JOYERIA (JEWELRY)** ♣ Este modo de detección *Discrimina (Discriminate)*, mostrado arriba, está específicamente diseñado para ayudar a la búsqueda de joyería, con discriminación en la zona de circuitos del detector, para eliminar objetivos "basura", como objetos de baja conductividad y corcholatas.

**RELIQUIAS (RELICS)** ♣ Este modo de detección *Discrimina (Discriminate)*, mostrado en la parte superior de la página opuesta, está específicamente diseñado para la búsqueda de reliquias, con discriminación en la zona de circuitos del detector, para eliminar objetivos "basura", normalmente asociados con la búsqueda de reliquias, pero incluyendo aquéllos en la banda de baja conductividad ♣ objetos que son generalmente buscados por los cazadores de reliquias.

**CERO (ZERO)** ♣ Este modo, mostrado abajo, le permite buscar sin discriminación y ofrece un método de búsqueda de "modo dual". Su detector emitirá una señal audible para anunciar casi toda pieza de metal sobre la que se escanee, mientras el (los) cursor(es) lo indique(n). Usted entonces

puede oprimir **Ultimo Modo (Last Mode)** para retornar a otro de los modos de *Discrimina (Discriminate)* para checar rápidamente un objetivo.

**ESPECIAL (CUSTOM)** ↵ Este modo de *Discrimina (Discriminate)* fue diseñado para ser definido por el operador. Cuando el detector sale de fábrica, *Especial (Custom)* ha sido fijado en el modo *Monedas (Coins)*. A través del uso del control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**, un aficionado puede

33

modificar este modo para ajustarlo a sus especificaciones personales. (Vea las siguientes páginas.) Estas modificaciones serán conservadas en la memoria del detector al apagarlo.

Muchos propietarios del GTI 2500 nunca utilizarán el modo *Especial (Custom)*, y cuando se efectúe una búsqueda en el modo *Discrimina (Discriminate)*, solo usará los modos predefinidos *Monedas (Coins)*, *Reliquias (Relics)* o *Cero (Zero)*. Las instrucciones completas para ajustar las muescas de discriminación para cualquiera de estos modos, puede encontrarse en las siguientes cuatro páginas de este manual.

**Nota:** Cuando se apague y vuelva a prender el detector, iniciará operaciones en el último modo en el cual se estaba operando, a menos que se oprima y sostenga el control de **CORRIENTE (POWER)**. Las especificaciones de fábrica serán restauradas con el detector operando en el modo *Discrimina/Monedas (Discriminate/Coins)*.

34

### **ACTIVANDO DISCRIMINACION (Haciendo Muecas)**

Usando solamente la discriminación de sus modos de operación ajustados de fábrica *Monedas (Coins)*, *Joyería (Jewelry)*, *Reliquias (Relics)* y *Cero (Zero)*, el GTI 2500 satisfará suficientemente los requerimientos de discriminación de casi cualquier cazador de tesoros. Muchos de ellos jamás necesitarán otra discriminación. Aun así, este detector ofrece más ↵ discriminación *Especial (Custom)* ↵ para definir un modo de detección a cualquier requerimiento, activando "muecas" precisas de detección .

La Escala Inferior contiene Segmentos de Discriminación. Aquellos que están prendidos (sombreados) representan objetivos cuya conductividad causará un incremento en sonido cuando sean detectados en cualquier modo *Discrimina (Discriminate)*. En el modo *Cero (Zero)*, todos los segmentos se encuentran prendidos, lo que indica que cada objetivo de metal causará un aumento en el sonido audible del GTI 2500. A través del uso de los controles +, ↵ y **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**, se pueden crear "muecas", específicas prendiendo y apagando cualquiera de los cinco modos de operación *Discrimina (Discriminate)*.

35

**Existen dos métodos para activar discriminación en cualquier modo de Discrimina**

*Primer Método:* Al estar en modo *OPERAR (OPERATE)*, oprima los controles + y ↵

para posicionar el cursor parpadeante sobre el Segmento de Discriminación correspondiente al objetivo particular a ser detectado o ignorado. Si el segmento está prendido (mostrando), ese objetivo particular será detectado. Si usted desea rechazar ese tipo de objetivo, oprima el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**. El segmento será apagado y desaparecerá, creando una "muesca de rechazo." Si no aparece el segmento de la Escala Inferior, oprima el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** para prenderlo, creando una "muesca de aceptación" y el sonido de su GTI anunciará los objetivos representados por ese segmento.

*Segundo Método:* Al estar en el modo *OPERAR (OPERATE)*, pase la bobina de búsqueda por encima de un objeto a ser aceptado o rechazado como objetivo o pase el objetivo particular enfrente de la bobina a una distancia aproximada de dos pulgadas. Cheque para asegurarse de la localización del cursor del objetivo en la Escala Superior. Si el segmento de abajo no aparece, oprima **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** para activarlo. Si aparece, el oprimir este control lo apagará.

36

**Recuerde:** Al oprimir el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**, usted hace que el circuito de discriminación rechace un objetivo que aparece en los segmentos correspondientes, tanto en la Escala Superior como en la Inferior. Este rechazo será indicado conforme desaparezca el Segmento de Discriminación de la Escala Inferior.

El mismo control se usa para hacer que el detector acepte un objetivo. Cuando tal objetivo deseado es mostrado por el cursor, mas no por el Segmento de Discriminación correspondiente abajo, oprima el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**. El segmento será activado y aparecerá, indicando que su objetivo deseado ahora podrá motivar un aumento de sonido.

**Nota:** Es importante recordar que cada vez que el GTI 2500 se apague, cualquier selección de **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** que usted haya hecho, será conservada *únicamente* en el modo *Especial (Custom)*. Las modificaciones que haya hecho en **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** en los modos preseleccionados de *Monedas (Coins)*, *Joyería (Jewelry)*, *Reliquias (Relics)* y *Cero (Zero)* se perderán, dado que estos modos retornan a los niveles de detección seleccionados de fábrica, cada vez que el detector sea apagado y prendido nuevamente. Sus ajustes de discriminación en el modo *Especial (Custom)* se borrarán solamente

37

cuando el control de **ENERGIA (POWER)** sea sostenido por cinco segundos para regresar el detector a sus especificaciones de fábrica.

### Ⓞ Porqué el uso de Muestras?

Existen numerosas razones por las cuales usted debería querer aceptar o rechazar objetivos específicos:

☞ Usted busca solamente un objeto... un cierto arete perdido, por ejemplo. Usted puede usar el arete compañero para fijar las muescas en su GTI, de manera que acepte solo ese tipo de objetivo de metal.

☞ Usted puede estar haciendo una búsqueda en una zona donde abunda cierto tipo de basura. Usted puede rechazar solo ese tipo de metal basura y continuar buscando sin ninguna otra discriminación, detectando todo el otro metal.

☞ Es posible que usted tenga sus propias ideas especiales para diseñar un modo de detección. El Deepseeker GTI 2500 de Garrett le proporciona prácticamente oportunidades ilimitadas para poner a prueba todas y cada una de sus ideas... y para probarlas todas fácil y rápidamente. Ningún otro detector de metal le ofrece discriminación más exacta o precisa.

**Ajustes de Fábrica:** Recuerde que usted puede retornar a las especificaciones de fábrica en cualquier momento, simplemente oprimiendo y sosteniendo el control de **ENERGIA (POWER)** por cinco segundos.

38

## MODO DISCRIMINA Niveles de Operación

### Sensitividad (Profundidad)

Después de oprimir el control de **MENU** para desplegar *SENSITIVIDAD* en la pantalla (mostrado arriba con las especificaciones de fábrica en aproximadamente 75%, como se indica en la Escala Superior), usted será avisado por *TreasureTalk*. "*Sensitividad*," y usted recibirá información de su nivel actual. Utilice los controles de + y ☞ para ajustar la profundidad a la cual su detector opere con la mayor efectividad. Estos cambios aparecerán en la Escala Superior y *TreasureTalk* se los informará conforme usted los haga.

Aunque se desee la máxima profundidad posible del instrumento, ello no es factible a menudo, por el tipo de suelo sobre el cual usted

39

esté trabajando o por razón de interferencias electromagnéticas o de cables de conducción eléctrica. La mineralización del suelo y otras consideraciones pueden causar estática y limitar la capacidad del detector para interpretar información de objetivos. Esta opción de control permite la máxima profundidad de detección posible en relación con cualquier condición.

Oprima + para incrementar la profundidad de detección. Oprima ☞ para disminuirla. Oprimiendo y soltando una sola vez ajusta el nivel en un incremento pequeño. Una digitación continua provoca un ajuste continuo.

### Umbral (Threshold)

Después de oprimir el control de **MENU** para desplegar *THRESH* en la pantalla (abajo, con el nivel de fábrica indicado en las Escalas Superior e Inferior), *TreasureTalk* le avisará a usted: "*Umbral*," así como

40



el nivel en que se encuentre actualmente. Use los controles de + y ↵ para ajustar el umbral de sonido que está siendo producido por el GTI 2500 conforme escanea. El oprimirlos varias veces aumentará o disminuirá el nivel de sonido. Los cambios pueden ser advertidos en las Escalas Superior o Inferior y *TreasureTalk* le avisará.

Usted puede hacer búsquedas silenciosas o a cualquier nivel de sonido constante. Se recomienda que opere siempre el instrumento a un nivel de sonido audible mínimo. Usted escuchará que el audio aumenta considerablemente cada vez que un objetivo deseable es detectado. (Recuerde, un cursor indicará cada objetivo.) Cuando se usen los audífonos, normalmente será necesario disminuir el nivel de umbral dado que el sonido es más audible a través de los audífonos.

### **Frecuencia (Frequency)**

Este detector es capaz de operar a ocho distintas frecuencias o canales, lo que le será ventajoso si usted participa en búsquedas de competencia o si usted disfruta haciendo búsquedas con otras personas. De hecho, el operar su GTI 2500 a una frecuencia distinta puede ser necesario cuando dos o más detectores estén siendo usados tan cerca que sus señales

41

provoquen interferencias entre sí. Las interferencias eléctricas externas o atmosféricas también pueden causar interferencias que resultan en ruidos extraños.

Cada vez que escuche sonidos raros y crea que está experimentando interferencia, oprima y suelte el control **MENU** hasta que aparezca *FREQ* en la pantalla, como se muestra en la ilustración de arriba. *TreasureTalk* le avisará: "*Frecuencia*," así como el nivel en el que esté en ese momento. La Escala Superior indicará la frecuencia a la cual esté operando ahora su detector. Use los controles + y ↵ para cambiar esta frecuencia, hasta que usted encuentre otra que no tenga interferencia o que sea mínima. *TreasureTalk* le avisará a usted, conforme hace estos cambios.

42

### **Volúmen (Volume)**

Después de oprimir el control de **MENU** para desplegar *VOLUMEN* en la pantalla, la especificación de fábrica para el volúmen del sonido del objetivo será indicada en la Escala Superior, como lo muestra el diagrama superior. *TreasureTalk* le avisará: "*Volúmen*," y el nivel en el que se encuentre en ese momento. Use los controles + y ↵ para ajustar el audio con el volúmen de sonido del objetivo que usted prefiera. Digitar el control de + hará que el sonido aumente, mientras que si digita el control de ↵ hará que el volumen disminuya. *TreasureTalk* también le avisará, conforme hace usted estos cambios. Dado que este ajuste controla el máximo volúmen de sonido que produce el GTI 2500 cuando encuentra un objetivo, ello no afectará el nivel de umbral que usted ya haya seleccionado como la función principal de audio de su detector.

43

Cuando se usan audífonos, normalmente será necesario disminuir el volúmen, puesto que los sonidos de detección suenan más fuertes en los audífonos. Experimente para determinar qué

volúmen es el mejor para su oído.

### **Tono (Tone)**

Después de usar el control de **MENU** para desplegar *TONO* en la pantalla, la especificación de tono de fábrica será indicada en la Escala Superior, como se muestra arriba y *TreasureTalk* le avisará a usted: "*Tono*," así como los niveles en que se encuentre en ese momento. Use los controles + y  $\diamond$  para ajustar el audio al tono o graduación que se desee. Digitar el control de + subirá el tono a una banda sobreaguda más alta, mientras que el digitar  $\diamond$  hará que el sonido de tono sea más grave. Todas las digitaciones harán cambios indicados en la Escala Superior. Usted será también informado por *TreasureTalk* conforme hace los cambios. Experimente para encontrar la gravedad de sonido que mejor se ajuste a su oído.

44

## **AYUDAS DE BUSQUEDA**

### **Imágen de Búsqueda (Search Image)**

Use el **MENU** y los controles de + y  $\diamond$  para desplegar *Imágen de Búsqueda (Search Image)* y si estas palabras y la Rejilla de Imágen están parpadeando, oprima + para activarla. Cuando se activa esta *Ayuda de Búsqueda (Search Image)*, *TreasureVision* desplegará constantemente el tamaño y profundidad de los objetivos aceptados, conforme usted hace la búsqueda. Por consiguiente, no será necesario usar el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGING)** para obtener información de tamaño y profundidad.

Usted puede oprimir  $\diamond$  para apagar la función y hacer que las palabras y la rejilla parpadeen. *TreasureTalk* le avisará ya sea que la función de *Imágen de Búsqueda (Search Image)* esté prendida o apagada.

### **Eliminación de Superficie (Surface Elimination)**

Esta *Ayuda de Búsqueda (Search Image)* se usa cuando hay cantidades de metal basura en la superficie o ligeramente abajo de ella. Esta función elimina la detección de objetos de todos tamaños a la profundidad especificada. Después de usar el control de **MENU** para desplegar *Surface Elim* en la pantalla, *TreasureTalk* le avisará a usted: "*Eliminación de Superficie*," así como los niveles en que se encuentre en ese momento. Será apagado y restaurado a los ajustes de fábrica.

45

Si usted desea usar esta *Ayuda de Búsqueda (Search Image)*, oprima los controles + y  $\diamond$  para activar la profundidad de eliminación que se desee. Esta profundidad (a 4 pulgadas abajo de la bobina) aparecerá en la Escala Superior y en la Rejilla de Imágen. *TreasureTalk* también le informará conforme hace los cambios.

### **Eliminación de Sal (Salt Elimination)**

Cuando efectúe búsquedas en una playa marina y en una zona de alto contenido de sal, tal vez desee usar esta *Ayuda de Búsqueda (Search Image)* para eliminar la interferencia que cause la

sal mojada. Si usted desea activar la ayuda de *Eliminación de Sal (Salt Elimination)*, use el **MENU** para desplegar *Salt Elim* y oprima + cuando la palabra esté parpadeando para activarla. Oprima **↵** para apagar la función y hacer que la palabra parpadee. *TreasureTalk* le informará si la función de *Eliminación de Sal (Salt Elimination)* está activada o apagada.

### **(Luz Posterior - Backlight)**

Esta función ilumina el panel de control del detector para una mejor visibilidad de noche o en lugares oscuros. La *Luz Posterior (Backlight)* se prenderá automáticamente cada vez que el 2500 esté en el modo de **MENU** y se apagará solo cuando no esté en este modo, a menos de que se active manualmente.

46

Si usted desea prender la *Luz Posterior (Backlight)*, use el **MENU** para desplegar *Luz Posterior (Backlight)* y oprima + cuando la palabra esté parpadeando. Oprima **↵** para apagar la función y hacer que la palabra parpadee.

Para aprovechar al máximo la vida de las pilas, se recomienda que usted se asegure que la *Luz Posterior (Backlight)* esté apagada cuando no se necesite.

## **AUDIO**

### **Timbre (Belltone)**

El *Timbre de Alerta de Moneda* de Garrett (*Garrett's Coin Alert ☺ Belltone*), que es el nivel de *Audio* preajustado de fábrica del GTI, avisará al operador con un sonido especial de timbre, cada vez que se encuentre un objetivo de alta conductividad (los primeros nueve segmentos de la derecha en la Escala Superior), como sería el caso con una moneda. Otros objetivos aceptables harán que el audio aumente.

Si usted desea usar la ayuda de audio *Timbre (Belltone)* para sonidos del objetivo, no necesita cambiar las especificaciones de fábrica. Para apagar esta función, use **MENU** para que aparezca la palabra, oprima **↵** y las letras empezarán a parpadear. El oprimir + lo activará nuevamente. *TreasureTalk* le avisará si está prendido o apagado.

47

### **Doble Nivel (Bi-Level)**

Dos tipos de sonido completamente distintos se producen cuando se usa la ayuda de audio *Doble Nivel (Bi-Level)*. Los objetivos de más alta conductividad producen un sonido más agudo. Los objetivos de más baja conductividad (de la banda de Hierro/Corcholata (Iron/Bottlecap) en la Guía de Identificación de Objetivo (Target ID Guide) se identifican con un sonido que es menos agudo.

Si usted desea audio de *Doble Nivel (Bi-Level)*, use **MENU** para desplegar *Doble Nivel (Bi-Level)* y oprima el control de + para prenderlo. Para apagar la función, oprima **↵**, lo que hará que las letras empiecen a parpadear. *TreasureTalk* le informará a usted si está prendido o apagado. Cuando *Timbre (Belltone)* y *Doble Nivel (Bi-Level)* estén apagados, el detector efectará búsquedas con audio *Normal (Standard)*.

## Voz (Talk)

Esta selección de control le permite a usted cambiar *TreasureTalk* de sus especificaciones de fábrica de *Menú*, lo que permite avisos de voz solamente cuando el detector esté siendo ajustado. Lea la Página 22 para información completa. Para cambiar esta especificación, use el control de **MENU** para desplegar *TALK* y use los controles de + y ↵ para activar el ajuste que usted elija (palabras constantes) o para apagarlo (parpadeo). El control de ↵ puede ser usado para desactivar la función de *Voz (Talk)* completamente.

## Indicador de Pila (Battery Gauge)

La escala en el extremo inferior derecho de la pantalla de su GTI 2500 indicará con exactitud la condición de las pilas normales (de carbón o alcalinas) o recargables. Vea las páginas 74-77 para información completa sobre las Pilas (Battery).

## MODO TODO METAL (ALL-METAL MODE)

Después de oprimir este control, el Despliegue Gráfico indicará que usted está operando en el modo de todo metal (búsqueda profunda - deepseeking). *Fast Track (Ruta Rápida)*, la característica exclusiva de Garrett, puede ser usada para balancear su detector con el terreno automáticamente, y *Auto Ruta (Auto Track)* puede trabajar continuamente para mantener al detector balanceado con el terreno sobre condiciones variadas de mineralización de suelo.

En este modo, será posible que sostenga la bobina de búsqueda suspendida casi sin movimiento sobre un objetivo, mientras trata de escuchar las señales. Esta es la **auténtica**

**detección de todo metal**, lo que produce las señales de búsqueda de la mayor profundidad.

Usted deseará hacer búsquedas estando en este modo cuando se quiera una mayor penetración, tal como cuando se busquen lugares ocultos o reliquias profundas. La búsqueda de oro (búsqueda de oro electrónica) también se llevará a cabo usando este modo. Usted probablemente preferirá utilizar este modo al buscar pepitas (de oro), o en otras ocasiones cuando se encuentre terreno altamente mineralizado. Dado que el modo *Todo Metal (All-Metal)* no permite *discriminación*, su detector emitirá una señal audible para indicar cada pieza de metal sobre la que se escanea.

Aun cuando el balance de suelo preciso se ajusta automáticamente y de manera continua a través de *Ruta Rápida (Fast Track)* y *Auto Ruta (Auto Track)*, es posible balancear manualmente el detector al terreno, como se describe en la Página 52.

El balanceo al terreno *Ruta Rápida (Fast Track)* se lleva a cabo oprimiendo y sosteniendo el control **TODO METAL/Ruta Rápida (ALL METAL/Fast Track)**, mientras "rebote" la bobina de búsqueda en una distancia entre dos y ocho pulgadas por encima del suelo. Cuando haya una respuesta mínima de audio del terreno, suelte el control y empiece a hacer la búsqueda. Cuando se suelta el control, *Auto Ruta (Auto Track)*

50

continúa haciendo todos los ajustes necesarios para evitar que los minerales del suelo sean

detectados.

La velocidad de la función de *Auto Ruta (Auto Track)* puede ser incrementada usando el control de + o disminuirla, usando el control de ⬇. (Vea la Página 54).

Con algunas condiciones extremas de suelo, es posible que el detector no pueda alcanzar un balanceo de suelo perfecto automáticamente, pero siempre se podrá adaptar a la mejor solución posible.

## MODO TODO METAL (ALL-METAL MODE)

### Selecciones de Operación

Debido a que las siguientes funciones de control se utilizan tanto en el modo *Discrimina (Discriminate)* como en el *Todo Metal (All-Metal)*, las instrucciones para su uso pueden ser encontradas en las 11 páginas anteriores:

**Sensitividad (Profundidad) (Sensitivity(Depth))**

**Umbral (Threshold)**

**Frecuencia (Frequency)**

**Volúmen (Volume)**

**Tono (Tone)**

**Imágen de Búsqueda (Search Image)**

**Voz (Talk)**

**Pilas (Battery)**

51

### Balance Manual de Terreno (Manual Ground Balance)

Esta selección de control será raramente necesitada, dado que los circuitos internos del detector y la función automática de balanceo de suelo *Auto Ruta (Auto Track)*, descrita en las Páginas 53-54 será normalmente satisfactoria. Bajo condiciones inusuales, si su señal de audio continúa aumentando o disminuyendo a determinado grado por motivo de las condiciones del terreno, es probable que se requiera un balanceo de suelo más preciso. Es también posible que usted desee usar la función de *Balance Manual de Terreno (Manual Ground Balance)* para un balanceo de suelo ligeramente positivo, para mejorar la detección de pepitas de oro, o para un balanceo ligeramente negativo, para reducir la detección de "piedra dura" ("hot rock").

**Para un Balance Manual de Terreno:** Use el control de MENU para desplegar *MANUAL GROUND BAL* en la pantalla. *TreasureTalk* le avisa que esta función está ahora disponible y le indica los valores de los ajustes en vigor. Suba y baje su bobina de búsqueda y escuche con detenimiento la señal de audio. Si el sonido aumenta de volúmen conforme usted baja la bobina, oprima varias veces el control de ⬇.

Suba su bobina otra vez y bájela a una altura de operación. Si el nivel de sonido disminuye ahora, usted ha hecho un ajuste negativo demasiado grande. Oprima el control de + una o dos veces. Es posible un ajuste preciso porque existen 256 pasos en el balance manual de suelo del GTI 2500, como se refleja en el movimiento de segmentos en las Escalas Superior e Inferior. No dude en sostener alguno de estos dos controles para hacer ajustes mayores.

Oprima los controles apropiados de + y  $\diamond$  hasta que el audio ya no cambie o que cambie ligeramente cuando se descienda la bobina de búsqueda a un nivel de operación. El valor de Balance de Suelo que ha seleccionado para el detector no cambiará en tanto se mantenga apagado *Auto Ruta (Auto Track)*. Siempre que esté en operación *Auto Ruta (Auto Track)* (ver abajo), este controlará la función de balance de suelo del GTI 250.

Cuando se efectúen búsquedas sobre suelo altamente mineralizado, se recomienda que usted sostenga la bobina de búsqueda por lo menos dos pulgadas o más por encima del suelo. Usted no vá a perder profundidad, pero en realidad detectará a mayor profundidad, porque la influencia mineral del suelo estará sustancialmente reducida.

53

### **Auto Ruta (Auto Track)**

Esta *Ayuda de Búsqueda (Search Aid)* permite al detector mantener automáticamente un óptimo balance de suelo, no obstante de que cambie la mineralización u otras condiciones. Existen tres velocidades de búsqueda: lenta, mediana y rápida. Use búsqueda lenta cuando escanee sobre terreno con condiciones minerales consistentes o en las que los cambios son muy ligeros conforme usted avanza. Incremente la velocidad de búsqueda conforme sea necesario para adaptarse a la variante mineralización del suelo. La búsqueda rápida permite operación sobre condiciones severas del terreno, tales como deslices rocosos altamente mineralizados.

Para usar *Auto Ruta (Auto Track)*, avance las selecciones de menú *Todo Metal (All-Metal)* hasta que aparezca *Auto Localización (Auto Track)* en la pantalla y sea usted avisado por *TreasureTalk "Auto Track, Mediana,"* lo que indica que está en su selección predeterminado de fábrica. Usted puede entonces usar el control de + para aumentar la velocidad de búsqueda, que aparecerá indicada en la Escala Superior. Cuando todos los segmentos de esta escala estén encendidos, *Auto Ruta (Auto Track)* estará funcionando a su mayor velocidad; cuando ningún segmento se encuentre encendido y la palabra esté parpadeando, estará apagado. Use el control de  $\diamond$  para disminuir la velocidad de búsqueda o para apagar *Auto Ruta (Auto Track)*.

54

### **Información Adicional**

Todos los ajustes de preferencia personal que usted ha almacenado en el GTI 2500 con las varias funciones de operación serán conservadas por el detector cuando usted oprima **ENERGIA (POWER)** para apagar el detector. Estos cambios personales se almacenan en un circuito de memoria no volátil y se conservan aun cuando las pilas sean removidas. El detector debe estar apagado cuando se vayan a cambiar las pilas, conforme a lo comentado en la sección de Pilas, en las Páginas 74-77.

Sin embargo, los cambios en los ajustes de discriminación serán conservados *solamente* en el modo *Especial (Custom)*.

Dado que las condiciones del suelo pueden variar de un lugar al otro, puede ser necesario que usted ajuste la *Sensitividad (Profundidad) [Sensitivity (Depth)]* ocasionalmente.

### **Recordatorio en los Ajustes**

Si llega a estar inseguro respecto a los niveles y controles del GTI 2500, usted puede

restaurarlos instantáneamente a la manera en que fueron diseñados de fábrica. Simplemente oprima y sostenga el control de **ENERGIA (POWER)** por cinco segundos o hasta que oiga un "beep" y *TreasureTalk* le avisará que los controles han sido restaurados a los niveles de fábrica.

55

## **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGING)**

Cuando usted esté haciendo una búsqueda con la ayuda de *Imagen de Búsqueda (Treasure Imaging)* desactivada, usted recibirá información sobre tamaño y profundidad, solamente cuando oprima y sostenga el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGING - Pinpoint)**. El tamaño relativo y profundidad de los objetivos aparecerán indicados en la Rejilla de Imágen.

Mientras esté en uso este control, la bobina de búsqueda Scorchers puede mantenerse estacionariamente sobre su objetivo. Mueva ligeramente la bobina para asegurarse que se halla directamente sobre el objetivo. Los objetivos deben pasar por abajo de la bobina de búsqueda, no por encima..

**IMPORTANTE: La bobina de búsqueda debe estar centrada directamente sobre el objetivo para producir información de tamaño y profundidad acerca del mismo.**

Note que las indicaciones tanto de tamaño como de profundidad de un objetivo se espera que cambien en la rejilla, conforme el objetivo va siendo centrado. Esto es especialmente evidente mientras la ayuda de *Imagen de Búsqueda (Treasure Imaging)* está en uso. Las indicaciones de tamaño y profundidad de objetivos parecerán cambiar erráticamente, de manera particular si se escanea la bobina de búsqueda.

56

Para una más efectiva localización automática normal (cuando *Imagen de Búsqueda (Treasure Imaging)* no esté siendo usada), coloque la bobina de búsqueda en el suelo y cerca, pero no encima, del objetivo en un área en donde no haya otros objetivos. Oprima el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGE)** y abanique para un lado y otro enfrente del objetivo, manteniendo contacto con el suelo. Lea las siguientes secciones para aprender cómo cambian las indicaciones de tamaño y profundidad conforme usted hace localizaciones.

### **Lectura de Profundidad en Escala Inferior**

Cuando usted oprime y sostiene el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGE)**, la profundidad del objetivo aparecerá indicada en la Escala Inferior. La iluminación de los segmentos de la Escala Superior, de izquierda a derecha, indica la intensidad de la señal del objetivo. La máxima lectura que se pueda llegar a obtener indicará la ubicación exacta del objetivo.

Mientras oprime el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGE)**, cheque la Escala Inferior para determinar la profundidad del objetivo en incrementos de 1". La Rejilla de Imágen también indicará profundidad, pero en incrementos de 2". Así, la profundidad de un objetivo que aparezca a 5" en la Escala Inferior, por ejemplo, estará redondeada a 6" en la Rejilla de Imágen.

57

*TreasureTalk* le dará audiblemente el tamaño y la profundidad de Escala Inferior después de que usted suelte el control de **IMAGEN DE TESORO**, cuando las opciones de *Imagen* o *Búsqueda* de *TreasureTalk* estén activadas.

### Tamaño/Profundidad en la Rejilla de Imágen

Conforme está usted localizando su objetivo con precisión, mientras mueve la bobina de búsqueda y oprime y sostiene el control de **IMAGEN DE TESORO (TREASURE IMAGE)**, usted observará que el tamaño y profundidad cambian en la Rejilla de Imágen del *TreasureVision*. La bobina debe estar centrada directamente encima del objetivo para aportar información exacta sobre el tamaño y profundidad. En consecuencia, conforme usted se acerca al objetivo, su profundidad indicada en la Rejilla de Imágen se volverá cada vez menor y su tamaño también.

Así, la lectura **correcta** en la Rejilla de Imágen será siempre la de menor profundidad y la más pequeña. Esto se obtiene solamente cuando la bobina de búsqueda es colocada directamente sobre el objetivo.

58

### Cuatro ejemplos típicos

PROFUNDIDAD	(REJILLA/GRID)	PROFUNDIDAD
_____	TAMAÑO _____	_____
<b>Rejilla de Imágen mostrando una moneda a 6" de profundidad</b>		

PROFUNDIDAD	(REJILLA/GRID)	PROFUNDIDAD
_____	TAMAÑO _____	_____
<b>Un objeto más pequeño que una moneda a 2"</b>		

59



PROFUNDIDAD \_\_\_\_\_ (REJILLA/GRID) PROFUNDIDAD  
TAMAÑO \_\_\_\_\_

Este objeto es más grande que una moneda, pero de tamaño menor que una lata de 12 onzas. Está enterrado a una profundidad de aproximadamente 8"

PROFUNDIDAD \_\_\_\_\_ (REJILLA/GRID) PROFUNDIDAD  
TAMAÑO \_\_\_\_\_

Un objeto más grande que una lata de 12 onzas, que está enterrado a una profundidad aproximada de 12"

60

PROFUNDIDAD \_\_\_\_\_ (REJILLA/GRID) PROFUNDIDAD  
TAMAÑO \_\_\_\_\_

**El Efecto del 'Cono':** Tal vez usted observe ocasionalmente una lectura de tamaño y profundidad como la que se muestra arriba, la que los ingenieros de Garrett llaman el "Cono". Dicha lectura, con indicaciones múltiples de tamaño y profundidad, señala que el objetivo detectado está demasiado profundo y/o que es demasiado pequeño para determinar un tamaño exacto y profundidad.

Sin embargo, es posible que el objetivo esté dentro de la región de tamaño y profundidad definida por el Cono. En otras palabras, es posible que el objetivo mostrado arriba pueda ser un Tamaño A a 6"; un tamaño B a 8"; un Tamaño C a 10"; o un Tamaño D a 12".

El Cono puede que aparezca también cuando el objetivo se encuentre significativamente fuera del centro de la bobina. Estudie las Páginas 56-58.

61

## PRUEBAS DE BANCA

Esto le permitirá a usted probar objetos típicos de tesoros y basura y aprender el uso de su GTI 2500 antes de llevarlo a la práctica o tratar de establecer discriminación. Las pruebas deben ser efectuadas como se muestra, con la bobina de búsqueda perpendicular a una banca, piso u otra superficie que no sea metálica y alejado varios pies de cualquier objeto de metal grande.

1. Seleccione el modo de operación *Todo Metal (All-Metal)*. Acerque varios objetivos metálicos abajo de la bobina de búsqueda, a una distancia de aproximadamente dos pulgadas. Cada objetivo hará que el sonido

62

aumente, lo que representa una operación auténtica de no discriminación.

2. Oprima el control de **DISCRIMINA (DISCRIMINATE)** y use el **MENU**, y los

controles de + y  $\Phi$ , conforme sea necesario, hasta que *Monedas (Coins)* ya no parpadee. Después, oprima **OPERAR (OPERATE)**. Acerque los mismos objetivos por abajo de la bobina de búsqueda en este modo *Monedas/Discrimina* (Página 31) y escuche que el sonido aumenta sólo cuando se escanean ciertos objetos. Observe que los segmentos específicos en la Escala Superior se oscurecen cuando varios objetivos son escaneados frente a la bobina.

3. Efectúe las mismas pruebas con los modos *Joyería* y *Reliquias*, observando los sonidos y la aparición del desplegado *TreasureVision*.

4. Experimente con el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** conforme usted identifica varios tipos de objetivos. Trate de imaginar de qué manera afectará esto su búsqueda por monedas o joyería.

**Sea metódico:** Guarde anotaciones de los resultados y úselos cuando efectúe búsquedas reales.

63

### RECOMENDACIONES DE OPERACION EN CAMPO

Conforme usted camina, escanee la bobina de búsqueda de un lado a otro en línea recta frente a usted (Vea foto en la Página 25.) Mantenga el nivel de la bobina a una altura constante de una o dos pulgadas por encima del suelo mientras usted escanea una velocidad de uno a tres pies por segundo.

Al escanear, no se apresure. Sea metódico. No omita ningún área. Pase por encima de cada área escaneada por lo menos con el 25% de la amplitud de la bobina de búsqueda. Use audífonos para una mejor percepción de sonido y concéntrese en su escaneo.

Cuando usted esté buscando en los modos de *Todo Metal* o *Discrimina/Cero*, la detección de cualquier objetivo de metal será indicado por un aumento de sonido.

### Identificación del Objetivo

La clasificación de conductividad de cada objetivo sobre el que pasa la bobina de búsqueda será siempre indicada por un cursor del objetivo en la Escala Superior. Hasta que usted adquiera experiencia con el GTI 2500, se recomienda que haga búsquedas con la ayuda de *Imagen de Búsqueda (Search Image)* desactivada y que haga sus

64

decisiones iniciales de objetivo en base a las indicaciones de conductividad del cursor, conforme se relacionan a la Guía de Identificación de Objetivo. Cuando usted decida que un objetivo vale la pena, oprima y sostenga el control de **IMAGEN DE OBJETIVO (TARGET IMAGING)** y lo que usted acaba de descubrir puede ser determinado a menudo comparando la dimensión de su descubrimiento, como aparece en la Rejilla de Imágen, con la Guía de Identificación de Objetivo.

Como se explica en la Página 56, la bobina de búsqueda *debe estar centrada* sobre su objetivo a fin de que indique información exacta de tamaño y profundidad.

Recuerde siempre que, conforme usted centre el objetivo, su tamaño y profundidad en la Rejilla de Imágen parecerán disminuir.

Como se explica en la Página 58, la lectura correcta en la Rejilla de Imágen será siempre la

menos profunda y más pequeña que se podrá obtener cuando la bobina esté colocada directamente sobre el objetivo.

Antes de hacer una búsqueda con la ayuda de *Imágen de Búsqueda (Search Image)* activada, que le dará constantemente información sobre el tamaño y profundidad, lea cuidadosamente la sección de Imágen de Objetivo (Páginas 56-61) para asegurarse que usted entiende porqué las dimensiones y profundidades de sus objetivos aparentan cambiar conforme se mueve la bobina de búsqueda.

65

Un suelo altamente mineralizado puede ocasionalmente producir información inadecuada de tamaño/profundidad del objetivo. Levantando la bobina una o dos pulgadas conforme usted escanea sobre ese tipo de terreno suele ayudar. El encostramiento o enmohecimiento del objetivo puede también afectar la conductividad del mismo, resultando en una clasificación errónea.

### **Usando Imágen de Búsqueda (Search Image)**

Los cazadores de tesoros con experiencia prefieren usar el GTI 2500 con la ayuda de *Imágen de Búsqueda (Search Image)* activada, facilitando un desplegado constante de información sobre tamaño y profundidad. Debido a que los tamaños y profundidades de los objetivos aparentan cambiar erráticamente hasta que la bobina es escaneada directamente sobre un objetivo, se ofrecen las siguientes recomendaciones:

Recuerde siempre que usted tiene dos fuentes de información básicas con relación a su objetivo: el cursor de Identificación de Objetivo en la Escala Superior, el cual reporta la conductividad y la información de tamaño y profundidad que aparecen en la Rejilla de Imágen. Estos reportes deben ser considerados de manera independiente.

Cuando se detecta un objetivo, considérela *inicialmente* en base a su conductividad, como lo indica el cursor de la Escala Superior, que comparará con la Guía de Identificación de Objetivo de arriba.

66

Ahora observe la Rejilla de Imágen conforme usted continúa moviendo la bobina de búsqueda para localizar su objetivo de manera más precisa. La indicación del objetivo en la Rejilla se volverá más pequeña y menos profunda hasta que su bobina se centre precisamente sobre el objetivo. Si usted se aleja de él, la indicación se hará más profunda y más grande.

Siempre recuerde que la lectura de tamaño correcto y profundidad en la Rejilla de Imágen será la menos profunda y la más pequeña que se obtenga cuando la bobina es escaneada directamente sobre el objetivo. Sólo entonces deberá usted decidir si extrae o no el objetivo.

### **Recuperación/Localización**

El localizar de manera precisa su objetivo le permitirá recobrarlo a través del orificio más pequeño posible. Esto se lleva a cabo primero mediante la *localización exacta*, la cual le permite también utilizar otra función del GTI 2500 para *medir tamaño y profundidad*.

Empiece a localizar objetivos dibujando primero una "X" imaginaria en el suelo, con la

bobina de búsqueda en el lugar donde se produce el mayor sonido.

Usted puede utilizar la "magia" del

67

modo de *Imágen de Tesoro (Treasure Imaging)*, siguiendo las instrucciones en las Páginas 56-61.

### **Excavando**

Puesto que el paso final en la recuperación a menudo implica el excavar, haga siempre un orificio lo más pequeño posible. Es más rápido, requiere menos esfuerzo y se tapa más fácilmente. Y, por supuesto, usted debe siempre *tapar* los orificios que haga.

### **Discrimina (Ultimo Modo)**

El uso de este control puede ser particularmente útil al escanear, porque de hecho convierte su GTI 2500 en un detector instantáneo dual o de triple modo. El oprimir y soltar este control retorna las operaciones del detector al modo *Discrimina* que se haya *acabado* de usar. De esa manera, es fácil alternar entre cualquiera de dos modos de *Discrimina*, tales como *Monedas y Cero o Especial*. Usando el control **TODO METAL**, también, convierte el instrumento en un detector de modo triple.

68

### **Más Sobre Audio de Objetivo**

Es importante recordar que el audio del GTI avisa la detección de objetivos más débiles con "beeps" más cortos que aquéllos objetivos que sean más fuertes.

La *Eliminación de Superficie (Surface Elimination)* puede simplificar la detección de audio, eliminando virtualmente todos los objetivos a profundidades de las primeras cuatro pulgadas abajo de su bobina, donde se localiza la mayoría del metal basura.

Cuando se acepta un objeto metálico, el sonido del detector se incrementará de su nivel de umbral. Sin embargo, algunos objetivos rechazados pueden hacer que el audio funcione mal o que suene errático. Generalmente, esa es una respuesta a objetivos basura a mínima profundidad y puede ser corregido levantando la altura de su bobina de búsqueda conforme escanea o mediante el uso de la *Eliminación de Superficie (Surface Elimination)*. Otra indicación de un objetivo rechazado es una señal de audio conforme usted escanea en una dirección, pero no hay respuesta cuando se escanea desde la dirección opuesta.

Si usted detecta un objetivo grande y lo escanea muy cerca, el detector le dará una indicación de cobrecarga, la cual sonará como alarma de zumbido.

69

### **Fijando la Sensitividad (Profundidad)**

Los ingenieros de Garrett diseñaron su GTI 2500 para máxima potencia de profundidad de detección, pero es probable que usted no pueda hacer búsquedas a una profundidad del 100% ... de igual manera que usted raramente pueda (o que quiera) operar su automóvil al 100% de su

capacidad de velocidad. La interferencia electromagnética externa y la mineralización irregular del suelo a veces exigen que usted haga búsquedas a una profundidad reducida de detección.

No se preocupe por la pérdida de "🔍objetivos profundos!". Usted nunca va a *perder* nada porque siempre podrá buscar tan profundamente como las condiciones atmosféricas y de suelo se lo permitan. El intentar operar a ganancias por encima de un nivel que permita un umbral de audio tranquilo y estable causará que usted no detecte objetivos profundos que podría haber identificado, de no haber "forzado" el detector.

Otro punto para recordar es que cuando está buscando con la *SENSITIVIDAD* puesta por abajo del máximo bajo condiciones "menos que perfectas", usted tendrá siempre potencia de detección adicional cuando esté en posibilidad de usarla.

70

### **Construcción de un Terreno de Prueba**

Conforme usted hace búsquedas y usa su GTI 2500, usted adquirirá mayor experiencia en su uso. El construir y usar su propio terreno de pruebas aumentará considerablemente esa experiencia. Entierre varios objetos, incluyendo un clavo, un pedazo de papel aluminio, una jaladera metálica, una corcholata y varias monedas a profundidades de 1" a 4" y como a 18" de distancia. Marque claramente el lugar donde cada objeto esté enterrado. Escanee sobre ellos mientras escucha con cuidado y estudia las diferentes señales de detección.

Recuerde que los objetos recién enterrados, especialmente monedas, resultarán más difíciles de detectar que aquellos que han estado enterrados por algún tiempo. Este es principalmente un fenómeno metalúrgico. Experimente con varios modos de detección y preste atención tanto al audio como a las señales del GTI 2500 conforme escanea. Advierta la respuesta de su detector en las diversas escalas.

Practique localizaciones e imágenes para determinar objetivos con precisión.

### **Con Experiencia. . .**

Después de que haya usado el GTI 2500 solamente por un corto tiempo, estará usted sorprendido qué tan experimentado se ha convertido en su uso. No

71

espere obtener la más grande exactitud y éxito, sin embargo, hasta que usted haya usado este detector por lo menos 100 horas o más. No olvide escuchar la sugerencia de Charles Garrett de oprimir solamente un control y hacer la búsqueda en el modo de detección prefijado en fábrica Discrimina/Monedas, por lo menos 10 horas durante su fase de "aprendizaje."

Recuerde, entre más use su detector en la manera adecuada... más tesoros descubrirá.

☞ *Buena Cacería!*

### **CONTACTO DE LOS AUDIFONOS**

El contacto de los audífonos está localizado en la parte posterior del paquete de pilas bajo el descanso del brazo. Los audífonos son un valioso accesorio para que cualquier detector de

metal evite la interferencia de ruido externo. Ellos le permiten escuchar objetivos pequeños y profundos que puedan ser pasados por alto cuando se use solamente el audio de la bocina del detector. Los audífonos resultan particularmente esenciales cuando esté usted haciendo búsquedas donde el ruido (agua corriente, personas, olas, tráfico, etc.) sea excesivo.

72

## BOBINAS DE BUSQUEDA

Su GTI 2500 está equipado con una bobina de imagen Scorchers de 9 pulgadas, adecuada para búsquedas de casi cualquier clase de objetivo en cualquier terreno. También está disponible una bobina de Imagen de 12".

Usted también puede usar bobinas convencionales de 4" y bobinas de 12" o una bobina elíptica de 5X10" con el GTI 2500. La bobina más grande es útil para buscar objetivos grandes y profundos, mientras la bobina más chica y la elíptica están diseñadas para usar especialmente en zonas de basura o lugares donde una bobina de búsqueda más grande sencillamente no quepa. Estas bobinas opcionales no tienen la capacidad de imagen.

También está disponible un multiplicador de profundidad de localización para ser usado cuando se buscan objetos más grandes y a mayor profundidad. Este sistema permite mayor penetración y la capacidad de ignorar objetos de basura más pequeños. La característica patentada de localización permite que el GTI 2500 identifique precisamente el objeto bajo la bobina delantera.

73

## PILAS

El GTI 2500 está equipado con dos paquetes de pilas, cada una con cuatro (4) pilas normales AA. El detector está diseñado también para utilizar pilas recargables (NiCad, NIMH). Se recomienda que se usen pilas de alto rendimiento o alcalinas. Se sugiere que se remuevan los paquetes de pilas cuando no esté en uso el detector, particularmente por un período de varias semanas.

Aunque los paquetes de pilas normales y paquetes opcionales recargables pueden ser usados indistintamente en el detector, se recomienda que los dos paquetes que se usen al mismo tiempo, sean del mismo tipo. El GTI 2500 deberá poder efectuar búsquedas por 20 o 25 horas con pilas de carbono o alcalinas, las recargables deberán impulsar al detector por un período de 6 a 8 horas con una carga completa. Estos estimados son para operación con bocina. El operar con audífonos extenderá la duración de las pilas.

### Checando la Condición

La condición de las pilas es continuamente reportada por la fila vertical de cuadros en el lado inferior derecho de la pantalla. Cinco de ellos son visibles cuando se estén usando

74

pilas con carga completa. Cuando solamente quede un cuadro, *TreasureTalk* anunciará que las pilas están bajas. Aun cuando no es necesario cambiar las pilas hasta que usted escuche este aviso

o solamente sea visible un cuadro, usted deberá tener pilas de repuesto para estar preparado.

### **Pilas Recargables**

Cuando se usen pilas recargables, la opción de pila *Rechargeable* debe ser activada para que el indicador de nivel de pila funcione con exactitud. Para activar esta opción, oprima el control de **MENU** hasta que *Recharge* aparezca y *TreasureTalk* le informe del estado de esta función. La opción es apagada al nivel predefinido de fábrica y la palabra estará parpadeando. Oprima + para activar la opción y la palabra se volverá constante. Oprima ↵ para desactivarla cuando se estén usando pilas de carbono o alcalinas normales.

## Reemplazo

1. **Apague** el GTI 2500 oprimiendo el control de **ENERGIA (POWER)**.

2. Deslice ligeramente la cubierta de la caja de pilas de su posición normal abajo del descanso de brazo. Coloque

75

ambos pulgares en la parte posterior de la mancuerna con sus dedos en la caja. Una presión firme separará la caja de la parte inferior del descanso de brazo.

(DIAGRAM)

Descanso de Brazo

Caja de Pilas

Tapa de Pilas (2)

3. **Deslice y levante las dos cubiertas** del panel de pilas (mostrado en el dibujo de arriba) y remuévalas completamente.

4. **Extraiga los dos sujetadores de pilas** (que no están conectados por alambres) inclinando el paquete.

5. **Oprima y saque las pilas usadas.**

(DIAGRAM)

Pilas AA (4)

Sujetador de Pilas

76

6. **Instale las pilas nuevas.** Observe cuidadosamente la polaridad de las pilas y asegúrese que las pilas nuevas estén alineadas adecuadamente, como se muestra en la ilustración al fondo de la página opuesta.

7. **Coloque nuevamente los sujetadores en el detector** como se muestra arriba. Es importante que los "ojales" apunten hacia el centro. Si se forzan los sujetadores incorrectamente, el cerrado será difícil. Sin embargo, si se forzan, es probable que se dañe el detector. Los paquetes de pilas deben ser reemplazados en la orientación apropiada.

8. **Oprima firmemente hacia abajo y deslice** cada cubierta de pila nuevamente en su lugar.

**Recuerde:** El detector *debe* estar apagado cuando se vayan a cambiar las pilas.

**Precaución:** Use solamente pilas recargables de alta calidad (NiCad, NiMH), de carbono, alcalinas o para trabajo pesado.

77

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

Su Master Deepseeker GTI 2500 de Garrett representa la más alta calidad en la



manufactura de detectores de metal. Compléméntelo con accesorios de calidad, tales como los siguientes de Garrett:

☞ Audífonos que le permitan escuchar señales del GTI con mayor nitidez, porque estos ocultarán otros sonidos conflictivos del ambiente.

☞ Bobinas de búsqueda adicionales (Vea la Página 73).

☞ Juego de Caza Monedas (bolsa, sonda, pala) esq es todo lo que necesita para recobrar monedas.

☞ Cubierta para Bobina para proteger su bobina de búsqueda Scorchers de 9" y prolongar la vida de la misma.

78

### MANTENIMIENTO

☞ Recuerde siempre que su GTI 2500 es un sensible instrumento electrónico. Está construido para resistir un tratamiento riguroso a la intemperie. Aproveche al máximo posible su detector Garrett y nunca piense que lo tiene que "apapachar". Aun así, proteja siempre el detector y manéjelo con cuidado razonable.

☞ Trate de evitar temperaturas extremas tanto como sea posible, tal como almacenar el detector en la cajuela de un automóvil durante los meses calientes de verano o a la intemperie en tiempo de mucho frío.

☞ Mantenga limpio su detector. Siempre limpie la caja de control y el LCD después de cada uso y lave la bobina cuando sea necesario.

☞ Su bobina de búsqueda Scorchers es sumergible. ☹ La caja de control no lo es! *Nunca* sumerja la caja de control y protéjala siempre del rocío fuerte, lluvia u olas.

☞ Desarme el brazo tubular y asíelo después de usarlo en zonas arenosas.

☞ Cuando se almacene el detector por espacio mayor de un mes, remueva las pilas del mismo y también de sus recipientes.

79

### BUSQUEDA ESPECIALIZADA

#### Monedas


Debido a su discriminación única y capacidades de imagen, el GTI 2500 funciona como un estupendo detector de monedas, especialmente en el modo *Discrimina/Monedas*. La capacidad de búsqueda a profundidad y la información de hondura, tamaño y conductividad disponible de los circuitos de Procesador de Señal Digital (DSP), combinado con *TreasureVision*, *TreasureTalk* y la facilidad de manejo del GTI 2500, hacen este un soberbio instrumento para hallar monedas.

Además, el tamaño de los objetivos presenta una segunda dimensión en discriminación. Cuando usted descubre un objetivo cuya conductividad, como se muestra en la Escala Superior, indica que pueda ser una moneda, cheque su tamaño. Si no es un objetivo de tamaño B, ☹ no puede ser una moneda de los Estados Unidos!

Sea que opte por buscarlas en un parque o una playa, el modo preajustado de fábrica de

Garrett *Discrimina/Monedas* ofrece discriminación que responde idealmente a las condiciones que normalmente se encuentran. En ocasiones, tal vez descubra cantidades específicas de objetivos basura que no están siendo eliminados de la detección por la discriminación preajustada de fábrica.

80

Usted puede entonces usar el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)** para eliminar estas molestas piezas de basura, sin importar que modo de *Discrimina* esté usted usando. Simplemente mueva su bobina de búsqueda frente a uno de ellos, observe su Escala Superior por su respuesta y oprima el control **ACEPTA/RECHAZA (ACCEPT/REJECT)**. La muesca de la Escala Inferior desaparece y usted ya no tendrá más problemas de metal basura de ese tipo. Con el GTI 2500 usted invierte menos tiempo extrayendo basura y  más tiempo encontrando monedas!

La discriminación *Especial (Custom)* le permite diseñar su propio modo de búsqueda de monedas. Cualquiera de las selecciones de discriminación *Especiales* que usted haga será conservada en la memoria del detector... aun cuando este haya sido apagado.

Halle aun más monedas combinando las capacidades de localización a profundidad del modo *Todo Metal (All-Metal)* del GTI 2500 con la discriminación del modo *Discrimina/Monedas*. Cuando usted detecte un objetivo profundo en el modo *Todo Metal (All-Metal)*, examine la identificación del objetivo en el panel de desplegado y/o cambie al modo *Monedas* para verificar doblemente el objetivo. Algunos aficionados aun establecen una muesca de discriminación, poniendo en blanco todos los segmentos en la mitad izquierda de la escala.

81

Para mayor explicación acerca de la búsqueda de monedas, vea la sección de **Lecturas Recomendadas** en la Página 84 de este Manual de Operación. Se recomienda especialmente *La Nueva Exitosa Cacería de Monedas*. Una Forma de Pedido viene incluida en el Manual, o usted puede llamar a Garrett directamente al 1-800-527-4011 para hacer la compra con tarjeta de crédito.

## Oro

El oro y otros metales preciosos pueden ser encontrados en varias formas con este detector. Con más probabilidad, usted estará buscando pepitas, pero el oro puede encontrarse en forma de filón o depósitos en roca dura en una veta, a menudo mezclados con otros minerales. El GTI 2500 puede usarse para localizar el lavadero de oro, depósitos en arroyos o arena seca, pudiéndose obtener el oro mediante colado.

El oro generalmente se encuentra en formaciones rocosas con muchos otros metales conductivos. Un detector de alta calidad, como lo es el GTI 2500 con intrincado circuito que bloquea la mineralización y que permite un sofisticado balanceo de suelo puede ser usado para hallar este oro o cualquier otro metal precioso.

Sin embargo, debe recalarse que, aun el GTI 2500 o cualquier otro detector de calidad es a menudo operado solamente

en el modo *Todo Metal (All-Metal)* y balanceado a suelo con mucha precisión si es para encontrar oro. Las nuevas *Ruta Rápida (Fast Track)* y *Auto Ruta (Auto Track)* son sumamente satisfactorias, aun en suelo altamente mineralizado, pero siempre es posible hacer un balanceo manual de suelo. (Vea las Páginas 50-51.)

Todo esto es particularmente importante al buscar pepitas de oro muy pequeñas. Además, al hacer búsquedas de oro, *todos* los objetivos que emitan una señal deben ser localizados e inspeccionados cuidadosamente. Sólo de esta manera es que usted puede tener éxito al usar un detector de metal para descubrir pepitas de oro valiosas y muestras del mismo.

Aunque algunos aficionados han tenido éxito al usar el modo *Discrimina* para la localización de pepitas, el detector responde más efectivamente a pepitas pequeñas en el modo *Todo Metal (All-Metal)*. Una alta mineralización del suelo puede también limitar la profundidad de detección al buscar en el modo *Discrimina*.

Sin embargo, hay una manera en que la precisa discriminación posible del GTI 2500 le ayude a hallar oro aun cuando la discriminación usualmente limita la cantidad de pepitas de oro que puedan encontrarse. Existen algunas zonas altamente productivas y que contienen tanta basura de hierro

83

que una pequeña cantidad de discriminación se hace no solamente muy deseable, sino necesaria.

**He aquí una sugerencia:** En ocasiones, usted encontrará de manera continua un objetivo basura particularmente molesto al estar en una zona donde busque oro. El GTI 2500 le ofrece una fácil solución. Simplemente cambie al modo *Discrimina/Cero* y "elimine" ese solo objetivo molesto. Después, cuando usted encuentre objetivos sospechosos en el modo *Todo Metal*, usted puede checarlos rápida y fácilmente con su modo *Cero*. De otra manera, usted puede hacer búsquedas en el modo *Cero* por sí solo. Tal vez pierda alguna profundidad con una pepita ocasional; pero el tiempo que usted ahorre le podría permitir encontrar más pepitas que usted podría no haber encontrado!

La rocas calientes son un problema para cualquier buscador electrónico, sea experimentado o aficionado ocasional. Una "roca caliente" puede describirse como una concentración de mineral de hierro no conductiva que hace que el detector la reconozca como metal, cuando este esté operando en el modo *Todo Metal*.

Cuando sospeche que tiene una señal de una roca caliente, ubique el objetivo con precisión mediante la localización. Después, aleje su bobina de búsqueda y oprima el control de **DISCRIMINA (DISCRIMINATE)**. Usted

84

debería usar la posición *Discrimina/Cero*, que no ofrece discriminación. Ahora, escanee el objetivo nuevamente, tratatando de mantener la misma distancia exacta. Si el sonido no cambia, su objetivo es probablemente una roca caliente. Cuando esto ocurre, ignore el objetivo, vuelva al modo *Todo Metal (All-Metal)* y continúe la búsqueda.

Si la señal aumenta en el modo *Discrimina*, usted deberá investigar este objetivo más cuidadosamente e identificar el metal aumentando su audio.

Dedicación, paciencia e investigación son tres de los elementos clave para tener éxito al buscar oro. La investigación es importante porque el oro debe buscarse en zonas donde se sabe de su existencia.

## Reliquias

Se pueden encontrar reliquias de todas formas y tamaños con un GTI 2500 cuando usted efectúe búsquedas en el modo *RELIQUIAS*. Este modo está especialmente diseñado para eliminar esos molestos objetivos que a menudo se encuentran al hacer búsquedas de reliquias. Tal vez usted desee buscar en los modos *Discrimina TODO METAL* o *CERO*, pero debe estar preparado para desenterrar basura metálica, debido a que, estando en estos modos, usted detectará todos los objetivos de metal.

85

## SERVICIO DE REPARACIONES

En caso de alguna dificultad, lea otra vez, completamente, este Manual de Operación para asegurarse que su Deepseeker GTI 2500 de Garrett no está inoperable por motivo de ajustes incorrectos o métodos de operación inapropiados. Su distribuidor también le podrá ofrecer alguna orientación. Recuerde que los circuitos computarizados de este detector le permiten a usted restaurar instantáneamente todos los controles a las especificaciones de fábrica. Simplemente sostenga el control de **ENERGIA (POWER)** por cinco (5) segundos.

Cuando sea tiempo de retornar su detector a la fábrica para mantenimiento, acompañe siempre una carta con el instrumento, describiendo el problema de manera tan completa como sea posible. Incluya su nombre, dirección y un número de teléfono donde se le puede localizar entre las 8:30 y las 16:00 horas, tiempo del centro.

Antes de retornar su detector a la fábrica Garrett, asegúrese de:

☞ Haber checado las pilas y las conexiones (Revise con especial cuidado las pilas, ya que son la causa más común de "desperfectos" en el detector.)

☞ Haber platicado del asunto con su distribuidor.

☞ Haber intentado restaurar las especificaciones de fábrica (vea arriba).

☞ Haber empacado cuidadosamente el detector en su caja original o en una caja apropiada. Asegúrese que va lo suficientemente protegida con empaque de relleno. *No* envíe los tubos, audífonos o descansos de brazo, a menos que sean parte del problema. Asegúrese de regresar todas las bobinas, a menos que el problema sea de tipo mecánico.

☞ Hacer su envío a Garrett Metal Detectors, 1881 West State Street, Garland, TX 75042.

☞ Usted puede llamar al Departamento de Servicio al Cliente de Garrett, al (972) 494-6151, extensión 776, o enviar un correo electrónico a [CUSTSVC@gmdi.com](mailto:CUSTSVC@gmdi.com), en caso de que tenga más preguntas.

Aguarde aproximadamente una semana para que los técnicos de Garrett inspeccionen y den servicio a su detector antes de que lo vaya a tener de regreso, mas otra semana para entrega. Todo el equipo debe ser enviado por UPS o paquetería de correo, a menos que usted haya autorizado que se envíe por mensajería aérea, UPS Blue (aérea) o carga aérea.

87

### LECTURA RECOMENDADA

Dado que su Master Deepseeker GTI 2500 de Garrett es verdaderamente un detector de tipo universal, todos los libros RAM serán material pertinente para su uso. Sin embargo, de interés particular resultará *Let's Talk Treasure Hunting (Hablemos de Cacería de Tesoros)* por Charles Garrett, LA guía completa del siglo 21 para búsquedas de tesoros con un moderno detector de metal como el GTI 2500. Este nuevo libro, bellamente ilustrado con docenas de fotos a color, ciertamente es superior a cualquier otro libro sobre el tema.

Es probable que también aprecie la versión corregida del popular de Garrett, *Modern Metal Detectors (Detectores de Metal Modernos)*, un texto básico que le ayudará a entender todos los tipos de equipo de detección de metal y la manera de usarlos. Una sección especial de la edición corregida se dedica al uso de los detectores computarizados OneTouch.

Sin embargo, para los principiantes, la nueva edición de *Treasure Hunting for Fun and Profit (La Búsqueda de Tesoros para Diversión y Ganancias)* será especialmente interesante y útil.

¿Dónde puede usted hacer búsquedas? Qué le parece en pueblos fantasmas y estructuras abandonadas. Usted leerá sobre ellas en el libro de Charles Garrett, *Ghost Town*

88

### FORMA PARA PEDIDO DE LIBROS

Por favor envíe los siguientes libros:

New Successful Coin Hunting	\$9.95
Treasure Hunting/Fun & Profit	\$9.95
Ghost Town Treasures	\$9.95
Find Gold with a Metal Detector	\$9.95
Real Gold/Those Golden Years	\$9.95
Buried Treasures You Can Find	\$14.95
Gold of the Americas	\$12.95

New World Shipwrecks	\$16.95
Treasure Recovery/Sand & Sea	\$14.95
New Modern Metal Detectors	\$14.95
Gold Panning Is Easy	\$9.95
Introduction to Metal Detecting	\$1.00

No habrá cargo de \$1 por envío de este libro cuando se haga con el pedido de otro.

89

Ram Publishing Company  
P.O. Drawer 38649  
Dallas, TX 75238

Agregue por favor \$1 por  
cada libro que ordene  
(Máximo de \$3)  
por cargos de envío

Total de artículos	\$ _____
6.25% Impuesto (Residente de Texas)	\$ _____
Cargo por Envío	\$ _____
<b>TOTAL</b>	<b>\$ _____</b>

Se acompaña cheque o giro

**Prefiero hacer el pedido a través de**  
American Express  
MasterCard  
Visa  
Discover

\_\_\_\_\_   
Número de Tarjeta de Crédito

\_\_\_\_\_  
Fecha de Vencimiento

\_\_\_\_\_  
Número de Teléfono (8 a.m. a 4 p.m.)

\_\_\_\_\_  
Firma (Los pedidos con Tarjeta de Crédito deben estar firmados.)

\_\_\_\_\_  
NOMBRE

---

DIRECCION

---

CIUDAD, ESTADO, CODIGO POSTAL

90

*Treasures (Tesoros en Pueblos Fantasma)*. El nuevo libro de Bob Marx, *Buried Treasures You Can Find (Tesoros Enterrados que Usted Puede Encontrar)* menciona miles de lugares donde se sabe que existieron tesoros. Este magnífico libro también incluye mucha información útil sobre detectores OneTouch, como el GTI 2500.

Usted estará también interesado en el libro *The New Successful Coin Hunting (La Nueva Búsqueda Exitosa de Monedas)*, repleta con guías de "cómo hacerlo", así como relatos de éxito sobre la búsqueda de monedas. También se recomienda el libro *Treasure Recovery from Sand and Sea (Recuperación de Tesoros de la Arena y el Mar)*, el "texto" aceptado sobre búsqueda y tesoros en zonas oceánicas.

Los aficionados de todas las edades querrán leer *Real Gold in Those Golden Years (Oro Real en Esos Años Dorados)*, libro que encontrarán particularmente útil los buscadores de tesoros de edad mayor.

Dado que el GTI 2500 es un excelente detector para la búsqueda de pepitas de oro y vetas, usted estará interesado en *Find Gold with a Metal Detector (Encuentre Oro con un Detector de Metal)*. Se exhorta a todos los aficionados para que se familiaricen con este aspecto tan interesante y emocionante de la detección de metales.

91

## ESPECIFICACIONES

**Tipo de Detector:** Transmisor/receptor de muy baja frecuencia, Analizador de Objetivos Gráficos *TreasureVision* y Rejila de Imágen para precisa identificación de objetivo, discriminación de muescas múltiples.

**Controles:** Controles de fácil acceso

**Pantalla:** LCD de alta visibilidad adyacente a los controles; datos accesibles desde cualquier ángulo

**Frecuencia de Detección:** 7.0 kHz, ajustable

**Circuitos:**

Transmisor lineal/receptor/filtro extremo frontal

Adquisición de datos a 16 bits

Procesor de Señal Digital (DSP) de 16 bits con memoria de 32 Kbytes

Microcomputadora con memoria de 8 Kbytes

Operación controlada por cristal de 10MHz

Construcción de alta confiabilidad, tipo tablero de circuito impreso montado en superficie

**TreasureTalk:** Sintetizador de voz

**Frecuencia de Audio:** 275 a 710 Hz

**Pilas:** Ocho (8) AA

92

**Duración de Pilas:**

(Aproximadamente)

Alcalinas: 25 horas

Zinc de Carbono: 18 horas

Recargables: 7 horas

**Humedad:** Sin condensación , 0 a 95%

**Temperaturas:**

De operación: 0 a 130°F.

De almacenamiento: 20 a 150°F.

**Construcción:** Nylon con relleno de vidrio de alta resistencia con panel de desplegado y control montado en la empuñadura.

**Peso:** (Con bobina de 9" pulgadas) 4 libras, 8 onzas.

93

## SEA RESPETUOSO

Tapar los huecos y obedecer los avisos de no invadir propiedad ajena son solamente dos de los requisitos de un aficionado dedicado a la detección de metales. Una sincera solicitud que formula Charles Garrett a cada usuario de uno de sus detectores es que cada lugar en que se busque se deje en mejor condición que en la que estaba. Miles de personas y organizaciones han adoptado este Código de Etica de Operadores de Detectores de Metal:

☞ Respetaré la propiedad pública y privada, todos los sitios históricos y arqueológicos y no haré búsquedas en estos lugares sin la autorización correspondiente.

☞ Me mantendré informado respecto a las leyes, reglamentos y disposiciones que regulen los terrenos públicos federales, estatales y locales y acataré las mismas.

☞ Colaboraré con los representantes de las agencias del orden siempre que sea posible.

☞ No causaré ningún daño deliberado a propiedad de ningún tipo, incluyendo cercados, anuncios y construcciones y siempre taparé los agujeros en los que cave.

☞ No destruiré ninguna propiedad, edificios o estructuras de pueblos fantasmas u otras estructuras abandonadas.

☞ No tiraré basura ni recipientes. Llevaré conmigo cualquier desperdicio y objetos desenterrados cuando me retire de cada zona de búsqueda.

☞ Observaré la Regla Dorada, siendo respetuoso en intemperie y comportándome en todo momento de manera que se enaltezca la figura e imagen pública de todas las personas que se dediquen a la detección de metales..

**Marcas Registradas:** GTI 2500, Master Deepseeker, TreasureVision, TreasureTalk, Graphic



Target Analyzer, PowerMaster DSP, OneTouch y Scorcher son MR de Garrett Electronics, Inc.

**Protección de Patente:** Los instrumentos de alta tecnología de Garrett están protegidos por una o más de las siguientes Patentes de los Estados Unidos y otras Patentes Pendientes: 4,398,104, 4,423,377, 4,303,879, 4,334,191, 3,662,225, 4,162,969, 4,334,192, 4,488,115, 4,700,139, 4,709,213, Diseño 274,704 y 297,221; Diseño de G.B. 2,011,852, Diseño de Australia 111,674. Otras patentes pendientes.

**Todos los detectores Garrett son manufacturados en los Estados Unidos de América.**

95

## **ADVERTENCIA!**

Cualquier detector de metal puede descubrir líneas de conducción eléctrica subterráneas, explosivos y otros objetos, que en caso de impacto podrán causar lesiones corporales. Cuando efectúe búsquedas de tesoros con su GTax 2500, observe estas precauciones:

⚡ No haga búsquedas en una zona donde usted cree que haya líneas de electricidad o tubería enterradas casi al nivel del suelo.

⚡ No haga búsquedas en una zona militar donde pueda haber bombas o explosivos enterrados.

⚡ Evite golpear cualquier línea que se crea o sospeche que lleva corriente eléctrica.

⚡ No afecte ninguna tubería, particularmente si es probable que transporte gas o líquido inflamable.

⚡ Use precaución razonable al excavar en dirección a cualquier objetivo, particularmente en áreas en las que desconozca las condiciones del subsuelo.

© 1999 Garrett Metal Detectors ⚡ Todos los derechos reservados

**Garrett Metal Detectors**  
1881 W. State Street  
Garland, TX 75042-6797 U.S.A.  
(972) 494-6151 (Voz)  
(972) 494-1881 (Fax)  
email@gmdi.com  
www.garrett.com

1525000/599