

GARRETT
METAL DETECTORS

**Manual del
propietario**

MODELO ACE 150
MODELO ACE 250

GRACIAS POR ELEGIR LOS DETECTORES DE METALES
GARRETT!

Gracias por elegir la serie **ACE™** de los Detectores de Metal Garrett. Este detector de metal mejorado tiene toda la profundidad y tecnología, incluyendo el Objetivo exclusivo de **Garrett ID**, esta es la tecnología que usted debe tener para que la búsqueda de tesoros, esté llena de grandes aventuras y esperamos sea muy provechoso. Todos nuestros productos son respaldados con mas de 40 años de investigación y desarrollo extenso que asegura que su detector **ACE** es el más avanzado de su clase en la industria.

La serie de detectores **ACE** incluye el rango de discriminación patentado de **Garrett**. Esta tecnología encontrada es unico de los detectores **Garrett**, destaca dos balances (escalas) de indicador que permite al usuario ver que discriminación del detector indica (**Escala Inferior**) así como el análisis de cada objetivo descubierto (**Escala Superior**). Estos también incluyen la aclamada Bobina de **6.5x9" PROformance searchcoil**. Este es sumamente rugoso, llenado por **epoxi searchcoil** que cubre más tierra por exploración y ofrece una mayor profundidad para encontrar aquellos tesoros que están enterrados a grandes profundidades.

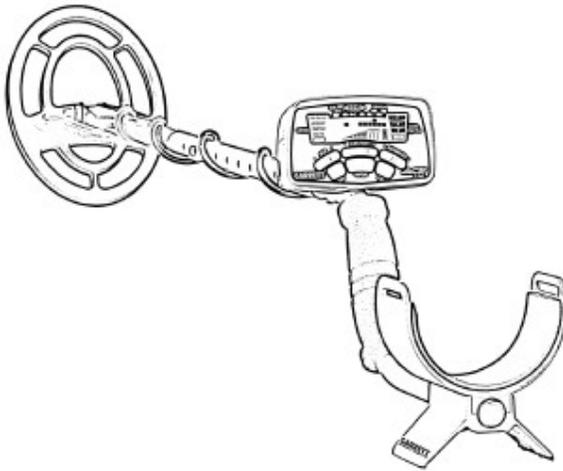
Para tomar ventaja completa de los rangos especiales y las funciones de los detectores de metales **ACE 150 y 250**, lea con detenimiento este manual de instrucciones íntegramente.

También recomendamos que usted se tome el tiempo para leer los Consejos sobre la búsqueda de tesoros de **Garrett** y el folleto de recomendaciones de expertos sobre la caza, señalamiento y excavación donde se encuentran sus objetivos.

Tabla de contenidos (indice)

Partes del ACE _____	7
Ensamblado del ACE _____	8
Mandos y rangos del ACE	
ACE150 _____	12
ACE 250 _____	19
Manual para localizar averías _____	26
Garantía y Servicios _____	27
Advertencias _____	30
Accesorios _____	32

Ilustración del detector ACE



Partes del ACE

NO Requiere ningún instrumento o herramienta para montar los detectores metálicos **ACE 250 o 150**. Utiliza 4 pilas AA las cuales son incluidas con el detector.

Antes del armado de su detector de metal **ACE**, asegúrese que usted tiene el juego de partes completo, que incluyen:

- Alojamiento de Control con Tallo de Baqueta (tubo de extensión)
- Tallo o tubo Superior
- Tallo o tubo Inferior
- Dos (2) Perillas (tornillo de plástico)
- Dos (2) Arandelas (empaques)
- Un (1) Cerrojo Roscado
- Bobina (Searchcoil) con Cable

Si cualquier parte falla, por favor póngase en contacto con su distribuidor local.

Ensamblado del ACE

1. Adjuntar el Tallo o tubo Inferior a la **Bobina (Searchcoil)**, primero se debe quitar el papel translucido de las dos arandelas o empaques e insertárlas en el Tallo (adhérlas) y resbale en la bobina (Searchcoil) en el Tallo o tubo.



2. Inserte el tornillo de plástico por los agujeros de la Bobina (searchcoil) y apriete con la mano las dos Perillas o tuercas.



3. Instalar el Tallo o tubo Superior al Tallo o tubo Inferior y luego esta se ensambla al Alojamiento de Control de **ACE** oprimiendo los dos botones y acoplando el Tallo a la unidad de alojamiento. Adáptese para la longitud más cómoda para operarse.



4. La cubierta de la Bobina (Searchcoil) se coloca cómodamente sobre el tallo o tubo con la primera vuelta del cable sobre el tallo o tubo.



5. Insertar el conector de cable en el conector sobre el alojamiento y apriete con la mano perfectamente.



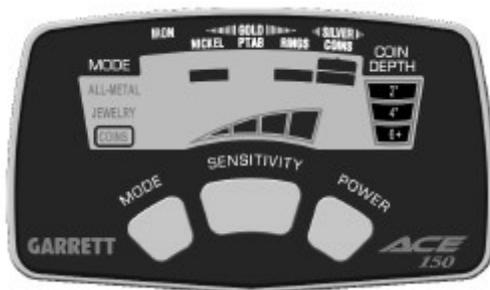
6. Todos los detectores **ACE** vienen con pilas instaladas (AA) Cubierta trasera para sustituir pilas.



7. La posición (ubicación) del puño de brazo puede ser ajustada quitando el tornillo inferior del resto de brazo y haciendo girar el puño 180 °.



Mandos del ACE 150



1. El Botón de **POWER** - Presiona el botón de **POWER** en **ON** o en **OFF** una vez conectado el detector

Nota: Después de apagar el detector, espere 3 a 5 segundos antes de regresar a **ON**.

2. El Botón de **SENSIBILIDAD** - Empuja el botón de **SENSIBILIDAD** para transitar por los cuatro niveles de sensibilidad, que se muestran sobre la pantalla **LCD**.

Use niveles de sensibilidad más altos para buscar objetivos muy pequeños o muy profundos.

El uso de la sensibilidad inferior nivela en posiciones donde el detector se comporta de manera irregular debido a la interferencia de basura metálica excesiva, altos suelos minerales, playas, u otros detectores metálicos que estén presentes.

3. **El Botón de MODO** - Empuja el botón de **MODO** para seleccionar cualquiera de los tres modos detección:

- **Modo Todo-Metál** - Este modo es diseñado para descubrir cada tipo de metal y debería ser usado cuando usted quiera encontrar todos los artículos metálicos o cuando los materiales del objeto deseado son desconocidos.

El interruptor al Modo Todo-Metál ayuda en la localización de un objetivo cuando su señal es incoherente. (Señales incoherentes pueden significar que un objetivo de basura es cercano a un objetivo deseado).

- **Modo de Joyería** - Este modo es diseñado para encontrar joyería como anillos, pulseras, relojes y collares, y a su vez no hacer caso de la mayor parte de artículos de basura como latas y uñas.

- **Modo de Monedas** - Este modo es diseñado para encontrar todos los tipos de monedas y eliminar artículos de basura como el hierro, aluminio, la mayor parte de artefactos y otros objetos normalmente encontrados en la búsqueda de monedas. Algunas partículas y pedazos de etiquetas no pueden ser eliminados de la detección.

Rangos del ACE 150

El **ACE 150** es diseñado con el Objetivo **Gráfico ID**, tecnología exclusiva de **Garrett**, que indica la identificación probable de un objetivo a lo largo de una escala horizontal que lee bajos metales conductores (p.ej. el hierro) a la izquierda y altos metales conductores (p.ej. Monedas estadounidenses) a la derecha.

1. **El modo** - Indica cual modo de detección es seleccionado destacando la palabra correspondiente sobre la pantalla de **LCD**.
2. **El Objetivo ID** - Objetivo ID es localizado directamente encima del **LCD** protegen e indica objetivos comúnmente encontrados y metales. Cuando un objetivo es descubierto, el cursor del **Objetivo ID** aparecerá debajo de la palabra que indica el tipo de objetivo probablemente encontrado, basado en su conductividad.

3. **La Escala Superior** - La Escala Superior, donde el cursor del **Objetivo ID** es iluminado cuando un objetivo es descubierto y consiste en cinco segmentos gráficos.
4. **El Cursor del Objetivo ID** - el cursor del Objetivo ID es iluminado en la Escala Superior e indica la identidad probable de un objetivo descubierto.
5. **La Escala Inferior**- la escala inferior horizontal, o la **Escala de Discriminación de Muestra**, indica el modelo de discriminación donde el **ACE** va a producir una señal audible cuando un objetivo es localizado. Esta escala se cambia alternando entre Modos de Detección.

Ninguna señal audible será producida cuando un objetivo es localizado donde una muestra está presente (aquellas regiones de la Escala Inferior donde ningún cursor son visibles).

6. **La Profundidad de Moneda** – Esta mostrará la profundidad de una moneda, o el objetivo similar clasificado sobre la pantalla de **LCD**. La profundidad es indicada cuando la escala de **LCD** es iluminada en 2", 4" o 6" pulgadas. Barrido sobre el objetivo con la Bobina (searchcoil) 1" del suelo para sacar el máximo partido lectura exacta.

Nota: Los objetivos más grandes que una moneda pueden mostrarse más bajo que la profundidad actual mientras que los objetivos más pequeños que una moneda pueden mostrar más profundidad que la que es en realidad.

7. **El Indicador de Batería Baja** - Cuando las pilas de la unidad se hacen débiles, el Indicador de Batería Baja se encenderá. Para el mejor funcionamiento, sustituya las pilas viejas por pilas alcalinas AA. También las pilas recargables pueden ser usadas **Ni-MH** , pero tendrá una vida más corta por la carga. Usted puede tener 20 a 40 horas de operación dependiendo el tipo de batería.

El acceso y sustitución de las pilas se realiza con cuidado deslizando la cubierta del alojamiento de control. Quite las pilas del **ACE** cuando la unidad será almacenada por un tiempo más largo de 30 días (Mirar la Página 10).

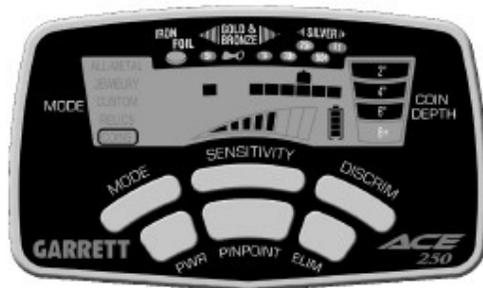
8. **El auricular Jack** – Estos auriculares de 1/4 " pueden ser insertados en el alojamiento que se encuentra en el lado inverso del **ACE**.
9. **El Tono ID** - el Tono ID produce tonos distintos audibles basados en la conductividad de un objetivo:

- **Altos objetivos de conductividad** (como monedas estadounidenses) producen una señal de una campanada.

- **Objetivos de conductividad Medios** (como la joyería, nickels y monedas internacionales), producen una señal estándar pendiente de audio.

- **Objetivos de conductividad Baja** (como el hierro y uñas) producen un sonido bajo en la señal de audio.

Mandos del ACE 250



El **ACE 250** incluye estas funciones de control adicionales no encontradas en el **ACE 150**:

1. **El Botón DISCRIM** - DISCRIM Usa los botones **(el +)** o **(-)** para mover el **Objetivo ID** el cursor a la izquierda o a la derecha. Después, use el Botón **ELIM** para modificar el modelo de discriminación por la Escala Inferior.
2. **El Botón ELIM** - Aprieta el botón ELIM (Elimina) para eliminar o activar el cursor **LCD** localizado por la Escala Inferior, directamente debajo del cursor del **Objetivo ID**.

La función de ELIM puede ser modificado usando el modelo de discriminación de cada Modo. Por ejemplo, cuando un objetivo no deseado es localizado cuando se presiona el botón **ELIM** se crea una Muesca (suprimir el cursor) para eliminar aquel objetivo específico.

Todas las modificaciones de Discriminación de Muesca hechas mientras se encuentra en el modo DE ENCARGO, será conservado cuando el detector sea apagado. Sin embargo, todos los cambios hechos a la Discriminación de Muesca mientras este en el modo **TODO-METAL**, **JOYERÍA**, **RELIQUIAS** y modo de **MONEDAS** volverán a los ajustes de fábrica cuando el detector este apagado.

3. **El Botón de PUNTO EXACTO (PINPOINT)** – Cuando se Aprieta el botón de PUNTO EXACTO, se determina la posición (ubicación) exacta de un objeto que todavía esta oculto en la tierra, la pared o cualquier otra estructura.

Señalando la Escala Superior sobre la Pantalla de **LCD** indica la fuerza de señal.

Cuando se muestra el mayor número de segmentos de **LCD**, el centro de la Bobina (searchcoil) es directamente sobre el objetivo con la profundidad de un objeto clasificado y este es mostrado por la escala de profundidad.

4. Opciones de MODO:

· **El Modo DE CUSTOM**- Este Modo puede ser programado únicamente por el operador. EN el **ACE 250** viene de fábrica predeterminado con el **Modo DE CUSTOM** así como puede ser el Modo de **MONEDAS (COINS)**. Usando los botones **DISCRIM** y **ELIM**, el operador puede modificar los ajustes de Discriminación de Muesca a datos específicos individuales, que serán conservados en el **Modo DE CUSTOM** cuando el **ACE** es apagado.

El Modo DE CUSTOM puede ser usado para encontrar artículos metálicos específicos. Por ejemplo, si un pendiente ha sido perdido, la exploración del pendiente es la que se realiza específicamente con el **ACE 250** mientras este se encuentre en el modo **DE CUSTOM**.

Nota: Donde el cursor del **Objetivo ID** aparece es cuando el pendiente es encontrado.

Después, use el botón **DISCRIM** para mover el cursor del **Objetivo ID** a la izquierda y a la derecha. Presione el botón **ELIM** para suprimir los cursores **LCD** por la Escala de Discriminación de muesca, dejando sólo el que el cursor del **Objetivo ID** este iluminado cuando el pendiente ha sido encontrado. El **ACE 250** ahora es programado para encontrar sólo el pendiente basado en la conductividad de su correspondencia.

El botón **ELIM** también puede ser usado para modificar la Escala de Discriminación de Muesca para rechazar un tipo específico de basura mientras se desea descubrir cualquier otro metal. Cuando un metal de basura es descubierto, simplemente se debe presionar el botón **ELIM** para crear una muesca donde el cursor del **Objetivo ID** señaló la presencia de la basura. La próxima vez que el **ACE 250** encuentre el mismo artículo de basura, este no producirá ninguna señal audible.

· **Modo de RELICS** - Diseñado para eliminar objetivos de basura normalmente asociados con la búsqueda de reliquia, descubriendo objetivos reales en la gama de conductividad inferior, como plomo y cobre.

Rangos del ACE 250

El **ACE 250** incluye estos rangos adicionales que no son encontrados en el **ACE 150**:

1. **El Botón de POWER** – Presiona y libera para encender la unidad y el mando que busca con los mismos ajustes y modificaciones usadas anteriormente por la unidad. Cuando el Botón de **POWER** es presionado

durante 5 segundos el **ACE 250** devolverá a los ajustes de fábrica recomendados para cada **MODO**.

Nota: Después de apagar el detector, espere 3 a 5 segundos antes de regresar a **ON**.

2. **El Objetivo ID** - el Objetivo ID representa las ilustraciones de monedas, metales y artículos de basura para una referencia visual rápida.
3. **La Escala Superior** - la Escala Superior, donde el cursor del Objetivo ID es iluminado, consiste en doce (12) segmentos gráficos para el Objetivo ID más exacto y la discriminación.
4. **La Profundidad de Moneda** - la Profundidad de Moneda es ampliada a cuatro (4) indicadores de profundidad incluyendo 2 ", 4 ", 6 " y 8 + pulgadas o mas.
5. **La sensibilidad** - el ACE 250 tiene ocho (8) ajustes de Sensibilidad para la profundidad más exacta y la detección del objetivo.
6. **El Indicador de Condición de Batería** - una demostración de LCD continuamente es iluminada para indicar el nivel de la batería.

Manual para localizar averías

SÍNTOMA	SOLUCIÓN
No enciende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegurar que las pilas están instaladas en la posición correcta. 2. Sustituir todas las pilas viejas por unas pilas nuevas.
Sonidos u movimiento erráticos de cursor del objetivo ID	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegurar que su Bobina (searchcoil) este bien conectado y el cable este enrollado alrededor del tallo. 2. Asegure que usted no usa el detector donde se encuentren cantidades excesivas de metal. 3. Reduzca la sensibilidad que utiliza. 4. Determine si usted está cerca de otros detectores metálicos u otras estructuras metálicas como líneas de conducción eléctrica, alambra, vallas, bancos, etc. <p>(NOTA: Objetivos de hierro pueden causar sonidos o movimientos erráticos del cursor del Objetivo ID. Usted puede identificar objetos de hierro en el Modo Todo-metálico)</p>
Señales Intermitentes	Señales intermitentes regularmente significan que usted ha encontrado un objeto profundamente enterrado o que esta colocado en un ángulo difícil para leer su detección.

	<p>Aumente la sensibilidad sobre su detector y exploración de direcciones diferentes hasta que la señal se haga más definida. En el caso de objetivos múltiples cambiar al Modo Todo-Metál y presione el boton de Punto exacto (PINPOINT) para con mayor precisión localizar todos los objetivos.</p> <p>(NOTA: Objetos de hierro pueden causar Señales Intermitentes. Usted puede identificar objetos de hierro en un Modo Todo-Metál).</p>
No encuentro objetivos específicos	<p>Asegure que usted usa el modo correcto para el tipo de caza que usted realiza. Si usted busca monedas, asegúrese que usted está en el modo de MONEDAS. Usted también puede usar el modo Todo-metálico, que descubre todos los objetivos metálicos para asegurar que objetos deseados están presentes.</p>
Salto de Cursor del Objetivo ID	<p>Si su cursor del Objetivo ID da saltos de manera irregular, existe la posibilidad de que usted ha encontrado un objetivo basura. Sin embargo, el Cursor del Objetivo ID puede saltar si un objeto correcto (como una moneda) no es paralelo a la Bobina (searchcoil). Este también puede saltar si hay uno o múltiples objetivos "de chatarra" que se encuentran al lado del objeto correcto. La exploración de direcciones diferentes de cursor del Objetivo ID se hace más estable.</p>

Garantía y Servicios

Su detector de **ACE** es garantizado durante 12 meses, limitado a partes y desempeño, pero no cubre el daño causado por la alteración, la modificación, la negligencia, el accidente o el mal uso.

En el caso usted encuentra problemas con su detector de **ACE** por favor lea el Manual de éste con cuidado para asegurar que el detector no es inoperable debido a ajustes manuales. Sobre el **ACE 250**, apriete y sostenga el **Botón de POWER** durante 10 segundos para regresar a los ajustes recomendados por la fábrica.

Antes de que usted devuelva su detector de **ACE** a la fábrica hace cierto que usted:

1. Ha probado sus pilas y conectores.
Pilas débiles son la causa más común de un "fracaso" en su detector.

2. Se ha puesto en contacto su distribuidor, en particular si usted esta no esta familiarizado con los detectores **ACE**.
3. Incluya una carta que totalmente describe el problema y condiciona bajo el cual ellos ocurren.
4. Registre su nombre y un número de teléfono donde usted puede ser localizado entre 8:30 de la mañana y 4 de la tarde.
5. Con cuidado embale el detector en su empaque original y este a su vez en otra caja que crea conveniente para su transportación. Asegure que el "cerrado" sea el apropiado y este se encuentre en las partes en donde se pueda abrir.

No envíe los tallos o auriculares, a no ser que ellos sean una parte del problema. Esté seguro de devolver todos los rollos.

6. Envíe a:

Garrett Departamento de Reparación de Afición de Detectores Metálicos
1881 W. Declare Guinalda De la calle, Texas 75042

Usted puede llamar al Departamento de Información y reclamaciones de Garrett al 1-800-527-4011 (U.S.A.) o 1-972-494-6151 (Fuera de U.S.A.) si usted tiene preguntas, dudas o comentarios.

Por favor espere aproximadamente una semana para que los técnicos de Garrett examinen y repararen su detector después de que ellos lo reciben; más otra semana para su transportación de regreso. Todo el equipo será devuelto vía UPS o servicio de paquetes postales, a no ser que usted dé a la autorización escrita de transportar por el servicio de paquetes postales aéreos UPS.

Clientes Internacionales

Le recomendamos a nuestros clientes internacionales se pongan en contacto con su distribuidor local para la reparación y el servicio de la garantía para evitar los altos gastos de tarifas de transportación internacional. Si usted no sabe donde localizar a su distribuidor local por favor póngase en contacto con la fábrica Garrett llamando al 1-972-494-6151 o envíenos un correo electrónico a sales@garrett.com.

¡ADVERTENCIA!

Cualquier detector de metal puede descubrir líneas de conducción eléctrica subterráneas, explosivos u otros artículos que cuando son golpeados podrían causar algún daño corporal. Buscando con su detector de **ACE** atienda estas precauciones:

- No buscar en un área donde podrían haber líneas subterráneas eléctricas o tubos enterrados a una profundidad baja.
- No buscar en una zona militar donde las bombas u otros explosivos pueden ser enterrados.
- Evite golpear cualquier línea conocida que sospeche que llevar poder eléctrico.
- No afectar ninguna tubería, en particular si esta pudiera contener gas inflamable o líquido.
- Siempre usar la precaución razonable, en particular en áreas donde usted no este seguro de las condiciones subterráneas.

Accesorios ACE

Garrett ofrece una línea completa de accesorios de **ACE** que aumentarán su éxito y placer de en la búsqueda de tesoros con su nuevo detector. Estos accesorios están disponibles con su distribuidor local o llamando a la fábrica Garrett al 1-800-527-4011.

1. **ACE** Tote Bag Sport - # 1651500

Robusto y duradero, esta bolsa de la serie ACE es de 18 " de diámetro y está hecha de malla de nylon durable con facilidad de almacenar todas las series de detectores de ACE (aun cuando están desmontadas) y todos sus accesorios.



2. **Audifonos ACE** Deporte - # 1612400

Estos auriculares deportivos elegantes y ligero de peso, con un adaptador de corriente de 1 / 4 ", se han diseñado especialmente para los detectores de la

serie ACE para enmascarar a cabo por el ruido externo y de una mayor claridad de señal de audio.



3. **ACE** Baseball Cap - # 1663100

Esta gorra esta hecha de 100% algodón de color verde, cuenta con un bordado el logo Garrett en la parte de adelante, logos en la parte lateral y en la parte posterior la leyenda "garrett.com". Viene con un una correa de velcro en la parte posterior.



Distribuidor mayorista en Mexico:

Segman, s.a. de c.v.
Rancho de la cruz No. 53
Col. Jamaica
Mexico, D.F., C.P. 15800
Tel. 01 55 5741-1124
Fax. 01 55 5741-0575
www.segman.com