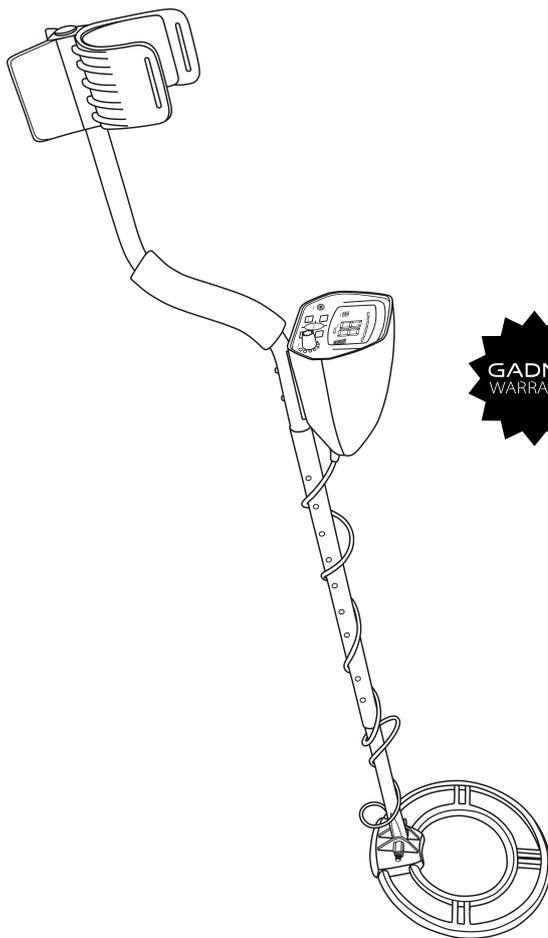


# GADNIC

**MANUAL DE USUARIO**  
DETECTOR DE METALES  
**MD-3030**



**DETMET01**

## CONTENIDO

Carcaterísticas . . . . .	1
Preparación. . . . .	2
Montaje del detector. . . . .	2
Instalación de las baterías. . . . .	3
Usando audífonos . . . . .	4
Escuchando con seguridad. . . . .	4
Instrucciones para el panel de control. . . . .	5
Operación. . . . .	6
Encendido del detector . . . . .	6
Prueba y uso del detector . . . . .	6
Pruebas y uso en interiores . . . . .	6
Indicaciones de destino. . . . .	8
Pruebas y uso al aire libre. . . . .	9
Sugerencias de barrido de bobina de búsqueda. . . . .	10
Ajustar la sensibilidad. . . . .	11
Identificar el objetivo. . . . .	11
Factores que afectan la detección. . . . .	12
Cuidado y mantenimiento. . . . .	13
Garantía . . . . .	13

Con su detector de metales MD-3030, puede buscar monedas, reliquias, joyas, oro y plata en casi cualquier lugar. El detector viene con alta sensibilidad y gran capacidad de discriminación. Es versátil y fácil de usar.

Las características del detector incluyen:

**Pantalla LCD** — muestra el tipo probable de metal con una flecha, la profundidad del objetivo, el rango DISCO / MUESCA, el nivel de SENS y el estado de la batería. También tiene pantalla numérica para DISCO y OBJETIVO.

**Discriminación de audio de tres tonos** — suena tres tonos distintivos (alto, medio y bajo) para diferentes tipos de metal.

**Muesca** — ignora el metal chatarra y encuentra elementos valiosos configurando el disco y el rango de muesca.

**DISCO** — discrimina el objetivo seleccionado.

**Identificación de barrido súper lento** — con un barrido muy lento de la bobina de búsqueda para discriminar diferentes tipos de metal.

**Toma de auriculares** — le permite conectar auriculares (no suministrados) de 3.5 mm y operar sin problemas.

**Bobina de búsqueda impermeable de 240mm** — le permite usar el detector incluso si el metal se encuentra debajo del agua.

**Nota: El detector no es apto para mojarse.**

**Eje ajustable:** Le permite ajustar la longitud del eje para un uso cómodo.

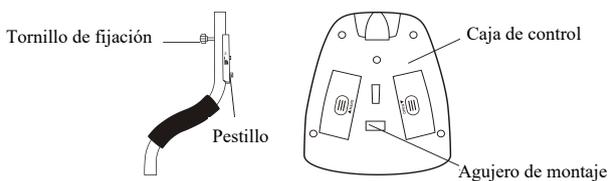
**Potencia:** Su detector de metales requiere dos baterías alcalinas de 9 voltios (no incluidas).

## PREPARACION

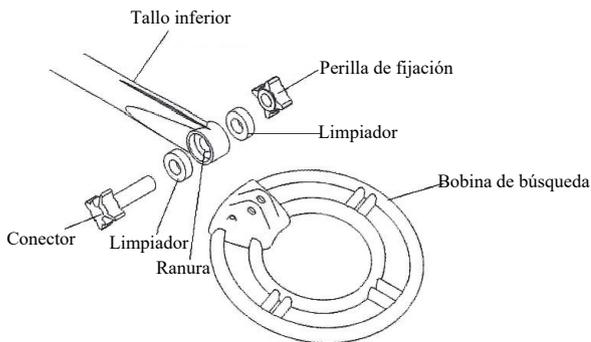
### MONTAJE DEL DETECTOR

Montar su detector es fácil y no requiere herramientas especiales. Solo debe seguir estos pasos.

1. Inserte el pestillo en la parte superior del mango en el orificio de ensamblaje en la parte inferior de la caja de control. Luego empuje ligeramente la caja de control en la dirección marcada en el mango para fijar el pestillo en su lugar. Asegure la caja de control con el tornillo de fijación correctamente.



2. Desatornille la perilla de fijación en la bobina de búsqueda y retire el conector de la perilla. Coloque las arandelas en la ranura del vástago inferior. Luego inserte el vástago y alinee los orificios en el soporte de la bobina de búsqueda y el vástago. Empuje el conector a través de los orificios y apriete la perilla.



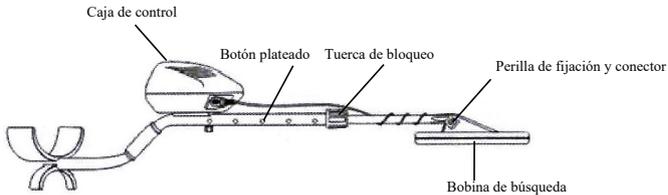
3. Presione el botón plateado en el extremo superior del vástago inferior y deslice el vástago inferior en el vástago superior. Ajuste el vástago a una longitud que se sienta cómodo cuando esté de pie con el detector en la mano y la bobina de búsqueda esté nivelada con el suelo con el brazo

relajado al costado. Luego, gírelo en sentido antihorario para apretar la contratuerca.



4. Enrolle el cable de la bobina de búsqueda alrededor del vástago. Inserte el enchufe de la bobina de búsqueda en el conector de la bobina de búsqueda en la carcasa de control del detector.

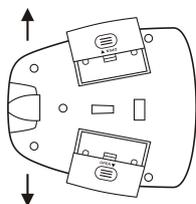
5. Párese y estire el brazo, sosteniendo el detector de metales para hacer que la bobina de búsqueda esté por encima del suelo por encima de 1 a 5 cm. Gire la contratuerca de los vástagos en sentido antihorario para apretarla.



## INSTALANDO LAS BATERIAS

Su detector de metales funciona con dos baterías de 9V (no incluidas).

1. Apague la ENERGÍA antes de instalar las baterías.
2. Deslice las cubiertas de la batería izquierda y derecha en la dirección de la flecha.
3. Coloque una batería de 9V en el compartimiento de la batería haciendo coincidir los símbolos de polaridad (+ y -) marcados en el interior.



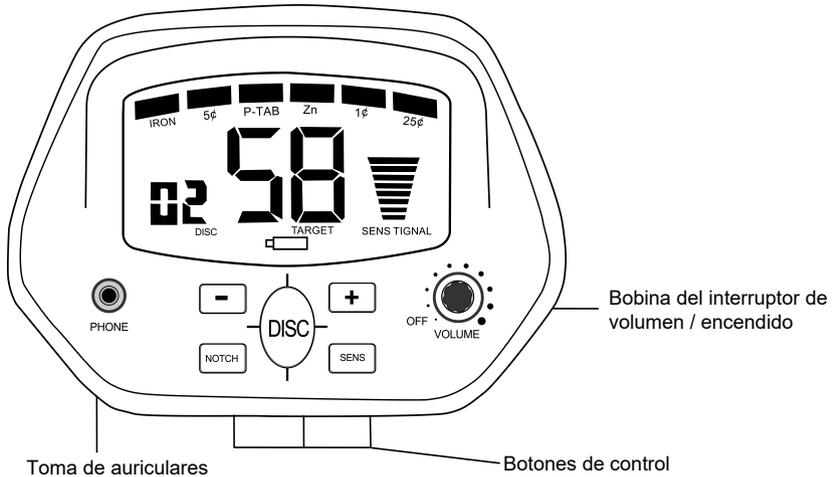
## **USANDO AURICULARES**

1. Se recomienda elegir los auriculares con control de volumen.
2. Inserte el enchufe de 3.5 mm de los auriculares en el conector PHONE. En este momento, el altavoz interno se desconecta.
3. Establezca el VOLUMEN en la configuración deseada.

## **Escuchar con seguridad**

- Para proteger su audición, ajuste el volumen al nivel más bajo antes de comenzar a escuchar, ajuste el volumen a un nivel cómodo.
- No escuche a niveles de volumen extremadamente altos. La escucha prolongada a un volumen alto puede provocar una pérdida auditiva permanente.
- No use auriculares mientras opera su detector cerca de áreas de mucho tráfico. Preste atención a la seguridad vial.

# INSTRUCCIONES PARA EL PANEL DE CONTROL

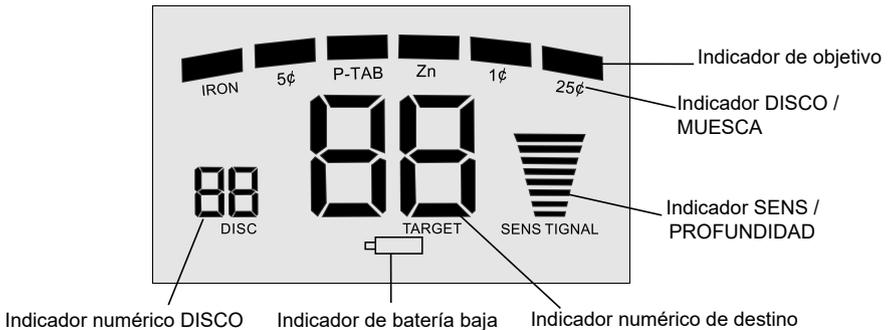


## 1. INTERRUPTOR DE VOLUMEN / ENCENDIDO

Gire el interruptor VOLUME en el sentido de las agujas del reloj en dirección opuesta a apagado para encender el detector. Gírelo completamente en sentido antihorario para apagar el detector. Para aumentar el nivel de volumen, gire el interruptor en el sentido de las agujas del reloj.

**2. Toma de teléfono:** Puede insertar la clavija de los auriculares de 3.5 mm en la toma PHONE y operar sin problemas. En este momento, el altavoz interno está desconectado.

## 3. PANTALLA LCD



#### **4. BOTONES DE CONTROL**

**SENS:** Presione SENS y luego + o - para aumentar o disminuir la sensibilidad. La pantalla LCD mostrará la configuración actual de sensibilidad. Si la profundidad del objetivo está más allá de la sensibilidad máxima del detector, no se encontrará el objetivo.

**Rango numérico de DISCO (0-80):** Presione DISCO y luego + o - para seleccionar el número de DISCO deseado. Si el material de destino está más allá del rango DISCO, no se puede discriminar.

**Nota: La configuración numérica DISCO más alta es 80. Si establece el número DISCO en 80, no se detectarán todos los objetivos inferiores a este número.**

**MUESCA:** Presione MUESCA, luego + o - para seleccionar el objetivo a marcar. El cursor sobre el objetivo seleccionado parpadeará. Presione MUESCA nuevamente, el nombre del objetivo debajo del cursor desaparecerá.

#### **OPERACION**

##### **1. ENCENDIDO DEL DETECTOR**

Gire el interruptor de VOLUMEN en el sentido de las agujas del reloj en dirección opuesta a APAGADO para encender el detector. La pantalla LCD mostrará todos los símbolos. Mientras tanto, el detector emite tonos bajos, medios y altos respectivamente. Después de unos 2 segundos, el detector entra en estado de espera. En este momento, el modo predeterminado es DISCO. La pantalla LCD muestra DISCO de 00 y SENS de 6 barras.

##### **2. PRUEBA Y UTILIZACIÓN DEL DETECTOR**

Para saber cómo reacciona el detector a diferentes metales, debe probarlo antes de usarlo por primera vez. Puede probar el detector en interiores y exteriores.

###### **PRUEBAS Y USO EN INTERIORES**

1. Gire el interruptor de VOLUMEN en sentido horario en dirección opuesta a APAGADO para encender el detector.

2. Configuración del modo de funcionamiento:

(1) DISCO: Presione DISCO, luego + o - para establecer el valor numérico de DISCO. Si el valor de DISCO se establece en 00, el detector puede detectar todos los metales. Si desea encontrar uno de los materiales de destino enumerados en la pantalla LCD, puede establecer el rango numérico relativo de DISCO presionando DISCO y luego + o -. Por ejemplo, el rango numérico de 5 ¢ es de 6 a 17, simplemente presione DISCO, luego configure el número de

DISCO en 7 o 10 presionando + o -. Si el detector encuentra una moneda de 5 ¢, el cursor por encima de 5 ¢ se iluminará.

**Nota:**

- 1. Se recomienda seleccionar el valor más bajo o medio del rango numérico. Porque si selecciona un valor superior, puede perder el objetivo por debajo del valor seleccionado.**
- 2. Si no presiona los botones (DISCO, +, -) en aproximadamente 2 segundos, el detector ingresará al estado de espera.**

(2) MUESCA:

Presione MUESCA, luego + o - para seleccionar el objetivo a marcar. No tendrá ninguna reacción al objetivo con muescas. Si desea levantar el objetivo con muescas, simplemente presione MUESCA nuevamente. Presione+ o -, el cursor se moverá de izquierda a derecha. Si no se presiona MUESCA en aproximadamente 3 segundos, el detector entrará en estado de espera.

**Nota:**

- 1. No se recomienda hacer muescas en todos los objetivos enumerados en la pantalla LCD. Porque si haces una muesca en todo, no puedes encontrar nada.**
- 2. Si desea seleccionar el ajuste de DISCO o SENS después de presionar MUESCA, debe esperar unos 3 segundos hasta que el cursor sobre el objetivo se apague.**

(3) Presione SENS y luego + o - para configurar la sensibilidad. El nivel predeterminado es de 6 barras.

**NOTA: Si no presiona los botones (SENS, +, -) en aproximadamente 2 segundos, el detector entrará en el estado de espera.**

(4) Coloque el detector sobre una mesa de madera o plástico, luego quítese los relojes, anillos o joyas de metal que esté usando.

(5) Ajuste la bobina de búsqueda de modo que la parte plana apunte hacia el techo.

**NOTA:**

Nunca pruebe el detector en un piso dentro de un edificio. La mayoría de los edificios tienen algún tipo de metal en el piso, lo que podría interferir con los objetos que está probando o enmascarar la señal por completo.



6. Pase el detector lentamente y por encima de una muestra del material que desea que el detector encuentre (como un anillo de oro o una moneda) de 2 a 3 pulgadas o más por encima de la cara de la bobina de búsqueda. Cuando el detector detecta cualquier metal, suena un tono y aparece una flecha debajo del icono del objetivo. También la pantalla LCD muestra la profundidad del objetivo.

**Nota:**

Si está usando una moneda, el detector la detectará más fácilmente si la sostiene de manera que un lado plano quede paralelo al lado plano de la bobina de búsqueda. Un barrido con el lado de la moneda sobre la bobina de búsqueda puede causar una indicación falsa y una visualización inestable del objetivo.

**INDICACIONES OBJETIVO**

**1. Rangos numéricos de destino:**

- HIERRO: 00-05
- 5¢: 6-17
- P-TAB: 18-26
- ZN: 27-38¢
- 1¢: 39-62
- 25¢: 63-99

**NOTA:** Existe una amplia variedad de metales y ningún objetivo puede identificarse con certeza hasta que no se desenterra. Esta tabla es solo para referencia general.

**2. Tipos de objetivo**

- **HIERRO:** Indica que probablemente el objetivo sea hierro.
- **5 ¢:** indica que el objetivo es probablemente 5 ¢ o una moneda de cinco centavos. Algunos anillos de oro pequeños pueden registrarse dentro de este rango.
- **P-TAB:** indica que el objetivo es probablemente una lengüeta de una lata de aluminio. Algunos pequeños anillos de oro pueden registrarse dentro de este rango.

- **ZN:** Se indica que el objetivo probablemente sea un tipo de metal de aleación de zinc o moneda de cobre. Algunos anillos de oro de tamaño mediano pueden registrarse dentro de la categoría.
- **1 ¢:** indica que el objetivo podría ser un centavo de zinc. Algunos artículos grandes de oro en bruto pueden registrarse dentro de esta categoría.
- **25 ¢:** indica que el objetivo es probablemente 25 ¢ o una moneda de plata.

### **3. Tonos**

El detector viene con tres tonos para diferentes tipos de metales. Pero el sistema de identificación de audio incorporado emite un tono único para cada una de las tres categorías de metal, lo que facilita la identificación del metal que se detecta. Un tono bajo es para HIERRO, 5 ¢, igual que para papel de aluminio, tapa de botella o monedas de cinco centavos. Un tono medio es para P-TAB, ZN, 1 ¢ (lengüetas de aluminio, artículos de zinc o cobre) . Un tono alto es para 25 ¢, lo mismo que para los artículos de latón o plata.

#### **Notas:**

- Cuando configura el detector en modo DISCO o MUESCA, el detector emite un tono medio o alto cuando detecta hierro altamente oxidado.
- Dependiendo de la calidad, alrededor del 15 por ciento de los anillos de oro hacen que el detector emita un tono medio.

### **PRUEBAS Y USO EN EXTERIORES**

1. Gire el interruptor de VOLUMEN en sentido horario hacia la posición APAGADO para encender el detector.
2. Siga los pasos descritos en la sección de Pruebas en interiores y uso para configurar el modo de funcionamiento.
3. Busque un área en el suelo en el exterior donde no haya metal.
4. Coloque una muestra del material que desea que encuentre el detector (como un anillo de oro o una moneda) en el suelo.

#### **NOTA:**

Si está utilizando metales valiosos como el oro para probar el detector, marque el área donde coloca el artículo para poder encontrarlo más tarde. No lo coloque sobre hierba alta o maleza.

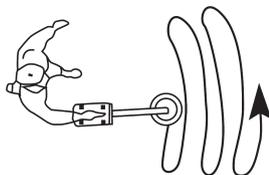
5. Mantenga la bobina de búsqueda a nivel del suelo a aproximadamente 1-2 pulgadas por encima de la superficie, mueva lentamente la bobina de búsqueda sobre el área donde colocó la muestra, barriendo la bobina de búsqueda en un movimiento de lado a lado.

**Sugerencias de barrido de bobina de búsqueda:**

- Nunca mueva la bobina de búsqueda como si fuera un péndulo. Si levanta la bobina de búsqueda durante el barrido o al final de un barrido, se producirán lecturas falsas.



- Barrer lentamente y apresurarse hará que pierda los objetivos.
- Es mejor que mueva la bobina de búsqueda de lado a lado en una línea de arco de 3 pulgadas de movimiento y mantenga la bobina de búsqueda paralela al suelo.



Si el detector detecta el elemento, suena un tono, una flecha y la profundidad aparecen en la pantalla debajo del icono del objetivo.

Si el detector no detecta el artículo, asegúrese de que el modo objetivo esté configurado correctamente para el tipo de metal que está buscando. También asegúrese de mover la bobina de búsqueda correctamente.

**Notas:**

- El detector responde con una señal cuando detecta los objetos metálicos más valiosos. Si una señal no se repite después de pasar la bobina de búsqueda sobre el objetivo varias veces, es probable que el objetivo sea chatarra.
- Las señales falsas pueden ser causadas por tierra con desperdicios, interferencias eléctricas o piezas grandes irregulares de chatarra.
- Las señales falsas suelen estar interrumpidas o no son repetibles.

## Ajuste de la SENSIBILIDAD

Una vez que se familiarice con el funcionamiento de su detector, es importante ajustar la sensibilidad para obtener un buen efecto.

Presione el botón táctil SENS en el panel. Luego presione + o - para aumentar o disminuir la sensibilidad. Luego, el nivel se mostrará en la pantalla LCD.

### Nota:

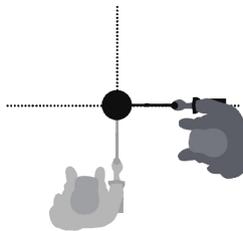
Para detectar el objetivo profundamente enterrado, puede ajustar el SENS a una posición alta. Pero no establezca el nivel de SENS en la posición Máx., O el detector recibirá interferencias y señales falsas de la antena de transmisión y otras líneas electrónicas. El detector tendrá indicaciones inestables e irregulares.

### Señalando el objetivo

La localización precisa de un objetivo facilita la excavación. Pero se necesita práctica. Le sugerimos que practique la búsqueda de muestras en su propiedad antes de buscar en otras ubicaciones.

Siga estos pasos para localizar un objetivo.

1. Cuando el detector detecte un objetivo enterrado, continúe pasando la bobina de búsqueda sobre el objetivo con un movimiento cada vez más estrecho de lado a lado.
2. Anote visualmente el lugar exacto en el suelo donde el detector emite un pitido.
3. Detenga la bobina de búsqueda directamente sobre este punto del suelo. Luego, mueva la bobina de búsqueda hacia adelante y hacia afuera un par de veces.
4. Repita los pasos 1 ~ 3 en ángulo recto con la línea de búsqueda original. Haga una marca con "X". El objetivo estará directamente debajo de la "X" en el punto de la respuesta del pitido.



### **Factores que afectan la detección**

Es difícil tener un resultado de detección preciso. A veces, la detección puede verse restringida por algunos factores:

- El ángulo del objetivo enterrado en el suelo.
- La profundidad del objetivo.
- El nivel de oxidación del objetivo.
- El tamaño del objetivo.
- Interferencia electromagnética y eléctrica que rodea al objetivo.

En áreas de suelo altamente mineralizado o arena húmeda, el detector sonará incluso si no hay metal. En este caso, puede disminuir la sensibilidad o aumentar el valor numérico del DISCO. Mientras tanto, mejore la distancia entre la bobina de búsqueda y el suelo.

En áreas con metal basura, puede establecer el valor numérico del DISCO en 50. En este caso, se eliminarán la mayoría de los clavos y piezas pequeñas de hierro.

Las herramientas de excavación metálicas también afectarán la detección si están cerca de la bobina de búsqueda, por lo que es mejor colocarlas un poco lejos.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Su detector de metales TX-3030 es un ejemplo de diseño y artesanía superiores. Las siguientes sugerencias lo ayudarán a cuidar su detector de metales para que pueda disfrutarlo durante años.



Maneje el detector con cuidado. Dejarlo caer puede dañar las placas de circuito y las carcasas y puede hacer que el detector no funcione correctamente.



Utilice el detector solo en entornos de temperatura normal. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida útil de los dispositivos electrónicos y dañar las carcasas del detector.



Mantenga el detector alejado del polvo y la suciedad, que pueden causar un desgaste prematuro de las piezas.



Limpie el detector con un paño húmedo de vez en cuando para mantenerlo como nuevo. No utilice productos químicos agresivos, disolventes de limpieza o detergentes fuertes para limpiar el detector.

## Garantía

El fabricante garantiza que el producto está libre de defectos de materiales y mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra.

**SERVI  
TECH**

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC  
[www.servitech.com.ar](http://www.servitech.com.ar)

 **11 6260 1114 (sólo texto)**  
[serviciotecnico@servitech.com.ar](mailto:serviciotecnico@servitech.com.ar)