

CIBOLA

MANUAL DE INSTRUCCIÓN DEL OPERADOR

CONGRATULACIONES

Su nuevo detector de metal Tesoro Cibola es parte de la nueva serie de detectores diseñados para proporcionar horas de feliz entretenimiento en el hobby más recompensador el de la búsqueda de tesoro. Delante suyo yacen experiencias fascinantes y emocionantes mientras da un paso al pasado - descubriendo artefactos perdidos por generaciones pasadas o mientras disfruta al aire libre con la familia y amigos buscando metales preciosos. Esperamos compartir esta experiencia con usted y nosotros todos le deseamos en Tesoro el mejor de los éxitos.

Su detector Tesoro es capaz de satisfacer sus necesidades en un amplio rango de situaciones de búsqueda de tesoro. Como con otros detectores de metales, la familiaridad con este instrumento es probablemente el factor limitante al determinar cuanto éxito puede tener usted. Le recomiendo leer este manual y entender completamente como opera este detector antes de intentar usarlo en el campo. Mientras se llega a familiarizar con su detector a través de la práctica, su tasa de éxito aumentará dramáticamente.

Cibola es un instrumento electrónico de precisión que durará muchos años si es cuidado adecuadamente. Trátelo correctamente y no lo decepcionará.

Buena caza!

Jack Gifford

COMENZANDO

DESEMPAQUE LA CAJA

Su Cibola ha sido embarcado con estas partes:

- 1 Ensamblaje de Palo Superior
Completamente ensamblado, incluyendo el palo superior con manija, brazo con almohadilla y empotramiento de control.
- 1 Ensamblaje de Palo Medio con Llave de Palo
- 1 Ensamblaje de Palo Inferior ABS
Completamente ensamblado, con dos lavadores de fricción, tornillo de montura y tuerca.
- 1 Bobina de búsqueda monolítica 9 x 8 con cable de 3 " y Cobertura de Arrastre
- 1 Batería Alcalina de 9 voltajes
- 1 Manual de Instrucción del Operador
- 1 Tarjeta de Garantía Tesoro

Si no se encuentra algunos de estos items, contacte inmediatamente con el Distribuidor Autorizado de Tesoro donde compró su detector.

El ensamblaje de Cibola es simple y no requiere herramientas especiales. Solo instale la batería, monte la bobina de búsqueda en el palo inferior, conecte junto los ensamblajes del palo, enrolle el exceso de cable alrededor del palo y enchufe el cable dentro de la caja de control. Finalmente, ajuste la longitud del palo y el ángulo de la bobina de búsqueda y listo!.

INSTALANDO LA BATERÍA

Su Cibola está equipado con un circuito de test automático de batería para que usted pueda estar seguro siempre de que está funcionando al máximo. La batería debe ser verificada después de que el detector ha sido encendido durante 10 minutos y luego periódicamente cuando es usado durante mucho tiempo.

Para instalar o reemplazar la batería, primero asegúrese que el control de SENSIBILIDAD esté en POWER OFF, volteado completamente en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que haga “clic”. Saque la puerta de la batería de la parte de atrás del compartimiento de control. Haga esto presionando su pulgar firmemente en el cuadrado de la parte inferior de la puerta de batería – y deslizando la puerta de batería hacia arriba en la dirección de la flecha.

Verifique la polaridad de la batería y en el diagrama dentro del compartimiento de la batería. Asegúrese de que ellos coincidan y simplemente coloque una batería alcalina de 9 voltios dentro del compartimiento.

Nota: si la batería no está instalada adecuadamente, puede dañar su detector.

Coloque otra vez la puerta de la batería deslizándolo en el lugar asegurándose que las ranuras superiores estén en línea y que la lengüeta del seguro esté en el lugar.

ENSAMBLANDO SU DETECTOR

1) En el ensamblaje del palo inferior, saque el tornillo de montaje y manipule la tuerca de la punta del palo de nylon negro.

2) Inserte la punta del palo entre las orejas de montaje de la bobina de búsqueda y alinee los huecos de la punta del palo y los lavadores con el de las orejas de montaje.

Nota : La punta del palo debe encajar muy cómodamente en las orejas de montaje.

3) Inserte el tornillo de montaje a través de los huecos en las orejas de montaje y la punta del palo – ingresando desde el lado opuesto la conexión del cable.

4) Instale la tuerca en el tornillo de montaje y ajústelo con la mano.

Nota : No ajuste demasiado la tuerca. Debe estar cómodo pero no demasiado difícil de aflojar.

5) En el medio del ensamblaje del palo, presione los dos botones del muelle y deslice el ensamblaje del palo medio en el ensamblaje del palo superior hasta que los botones del muelle

hagan clic en los huecos, asegurando los dos ensamblajes en el lugar. Ajuste la llave del palo para asegurar los dos ensamblajes.

6) Deslice el palo inferior en el palo medio hasta que los botones del muelle hagan clic en el primer conjunto de huecos de ajuste. Voltee la llave del palo para ajustar los ensamblajes en el lugar.

7) Enrolle el cable alrededor del palo dejándolo suficientemente flojo cerca de la bobina para permitir el ajuste de este.

Nota : No permite que el cable esté flojo en la bobina. Ya que el detector es lo suficientemente sensible para “ver” alambres diminutos en el cable, un cable flojo puede causar señales falsas mientras la bobina siente el movimiento de los cables.

8) Inserte el cable macho en el conector hembra del compartimiento de control y ajuste la tuerca del cable. Usted ha terminado ;

Nota :Usted deseará ajustar la longitud del palo y el ángulo de la bobina según su preferencia.

AJUSTANDO EL PALO Y LA BOBINA

La longitud del palo debe ser ajustada para que el detector no llegue a estar incomodo o se canse después de un largo periodo de uso. El mango del detector debe descansar en su mano con su brazo relajado, su codo derecho y con el palo extendido frente a usted en el ángulo aproximado como se muestra en la foto.

Usted debe ser capaz de balancear el detector de atrás hacia delante en frente de usted – usando un movimiento relajado del hombro – mientras mantiene la bobina cerca del suelo como sea posible. El movimiento de balanceo a menudo se llama “barrer”.

La bobina no debe tocar el suelo durante su barrido. Se debe ajustar la longitud del palo para permitir esto sin tener que levantar el detector con su codo u hombro. La bobina debe descansar cerca de una pulgada encima del suelo cuando usted está parado derecho. El ángulo de la bobina debe permitir que la base sea paralela al suelo.

La longitud del palo es ajustada presionando los botones del muelle y entendiendo o recortando el palo hasta que los botones del muelle hagan clic en el conjunto de huecos que le proporcionan la longitud de palo más cómoda.

Para ajustar el ángulo de la bobina de búsqueda, simplemente afloje ligeramente la tuerca de la bobina de búsqueda y mueva la bobina de búsqueda en la posición deseada. Ajuste la tuerca de la bobina de búsqueda para que la bobina se mantenga en el lugar.

INICIO RÁPIDO

TUTORIAL DE AUTO – AYUDA

MANUEL DE USO DE DETECTORES DE METALES MARCA TESORO
SERPERUANO.COM SAC 20/12/2013

El inicio rápido de Quickstart está diseñado para enseñarle como usar su nuevo Cibola. Proporciona un medio rápido y fácil para aprender acerca de su detector y los conceptos detrás de todas las funciones.

Usted necesitará los siguientes items:

- 1) Su Cibola completamente ensamblada
- 2) Un objetivo de hierro (un clavo pequeño o un tornillo), una moneda de níquel, una moneda de veinticinco centavos y un par de anillos diferentes.
- 3) Un tablero de mesa no metálico o contador.

Aquí está lo que usted hará

- 1) Ejecutar el test de Audio Batería
- 2) Ajustar el LÍMITE
- 3) Ajustar la SENSIBILIDAD
- 4) Ejecutar el Test de Aire en el Modo DISCO
- 5) Ejecutar el Test de Aire en el Modo PINPOINT
- 6) Super Sintonizar su Cibola
- 7) Ajustar el switch FREQ

Prepárese para el Inicio Rápido

Coloque su Cibola ensamblada en la superficie no metálica. Asegúrese que no existan objetos no metálicos cerca de la bobina y saque cualquier joya de sus manos y muñecas.

Comience con los controles como se muestra en la foto de abajo:

- 1) Los botones de LÍMITE, SENSIBILIDAD Y NIVEL DE DISCRIMINACIÓN volteados completamente en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 2) El switch de FREQ en la posición central.

Ejecución del Test de Audio Batería

Voltee el botón de SENSIBILIDAD de OFF a 7 u 8. Usted escuchará una serie de pitidos rápidos. Si la batería está completamente cargada, usted escuchará 6 o 7 pitidos. Cuando usted escuche solo 1 o 2 pitidos, será momento de reemplazar su batería. Si usted desea verificar la condición de su batería durante la búsqueda, apague el detector y enciéndalo otra vez y escuche los pitidos.

Ajuste el LÍMITE

Para ajustar el tono de límite, empuje y mantenga el botón de PINPOINT y luego voltee el botón de límite en sentido de las agujas del reloj hasta que escuche un tono ligero pero continuo. Usted tendrá que voltear el botón hacia algún lugar entre la posición 10 y 3 del reloj para conseguir el mejor zumbido. Una vez que usted ha establecido el LÍMITE, libere el botón PINPOINT. Esto lo llevará de retorno al Modo DISCRIMINADO y usted puede continuar con el Inicio Rápido.

El propósito del tono límite es proporcionar una referencia para juzgar los objetivos para el pinpointing y para super sintonizar el Cibola. (Para más información acerca de la super sintonización, ver la sección “Super Sintonice su Cibola” en la página 13).

En el campo, algunos objetivos pueden ser lo suficientemente pequeños o suficientemente profundos que no podrán generar una señal de audio. Monitoreando un tono límite, usted ya tiene una señal de audio, así los cambios son fáciles de escuchar. Sin embargo, si se establece el límite demasiado suave o demasiado alto, los cambios pequeños en la señal serán difíciles de oír. Tome algún tiempo y encuentre un nivel límite que sea correcto para usted.

Ajuste de SENSIBILIDAD

El circuito discriminado usa un modo silencioso de búsqueda, lo que significa que no se escuchará ningún sonido hasta que la bobina esté sobre el objetivo. El uso más común del detector es cazar en el MODO DISCRIMINADO y empujar el botón PINPOINT para pinpoint un objetivo. Esto le dará la ventaja de ignorar los objetivos no deseados y no tener que escuchar zumbido límite hasta que esté listo para pinpoint y cavar un objetivo.

Todo el circuito de metal usa un canal único para detectar varios metales. El circuito discriminado usa dos canales diferentes, luego amplifica y los filtra. El detector luego comparará las señales y determinará si emitir o no un pitido en el objetivo. Mientras exista una gran ventaja para ignorar los objetivos no deseados, puede hacer que el circuito sea más susceptible a la interferencia. Varias condiciones externas tal como líneas de poder, suelo altamente mineralizado y sal húmeda puede causar interferencia.

El botón de SENSIBILIDAD es usado para elevar o disminuir el poder para los amplificadores operativos, el cual cambia la ganancia. Ganancia es una medida acerca de cuanto es amplificado una señal. Cuanto más grande es la ganancia el detector tiene más sensibilidad y profundidad para los pequeños objetos. Desafortunadamente, cualquier interferencia pequeña que es amplificada puede hacer que el detector llegue a ser errático. El control de SENSIBILIDAD es usado para encontrar la mejor ganancia en cualquier localización sin dejar que el detector llegue a estar inestable.

El botón de SENSIBILIDAD está numerado del MIN a 10 y luego tiene un área naranja llamada la zona Max Boost. Para la caza normal, cualquier lugar para la zona numerada trabajará muy bien. Sin embargo, el Max Boost le permitirá aumentar el poder para los amplificadores operativos para el punto de sobre carga. Esto puede hacer que su detector llegue a estar inestable y fuerce a voltear el botón SENSIBILIDAD a una posición más baja. Una situación de sobre carga no dañará su detector pero maximizará la ganancia que es usada por su detector. Esto puede hacer en ciertas condiciones tal como mineralización baja en el suelo, que su detector penetre más profundo en el suelo y llegue a ser más sensible a los pequeños objetivos.

Toma algo de tiempo tratar de balancear los objetivos en frente de la bobina con diferentes posiciones de sensibilidad. Note que cuanto mayor es la sensibilidad, cuanto más lejos esté un objetivo de la bobina aún responde con una señal de audio.

Ejecución del Test de Aire en el Modo DISCO

Como se discutió antes, el modo de discriminación es usado para filtrar objetivos no deseados a partir buenos objetivos. El principio detrás de esto es simple. El detector envía una señal y luego lo recibe de retorno creando un pequeño campo electrónico. A medida que el metal pasa a través del campo que genera el detector causa un cambio en la señal recibida. La cantidad de cambio que cada tipo de metal causa es constante; por lo tanto podemos sintonizar nuestros detectores para perder objetivos que no queremos encontrar. El cambio está basado en el tipo de conductividad que tiene cada objetivo. La lista general de objetivos conductivos es como sigue: hierro, aluminio, níqueles, joyas de oro, anillos, tornillos, peniques y monedas de plata comenzando con monedas de diez centavos hasta dólares de plata. Esta lista solo es una forma de guía. Existe un punto en que algunos anillos, níqueles y joyas de oro se superponen. También, la profundidad del objetivo y su orientación en el suelo puede cambiar la señal recibida. Una moneda que está totalmente extendida en la bobina producirá una señal mejor que una moneda que está en el borde. Tome algún tiempo para probar diferentes combinaciones de profundidades y orientaciones de sus objetivos y descubra como responde su detector.

Ahora estamos listos para discriminar los objetivos uno del otro. Comenzaremos con el NIVEL DE DISCRIMINACIÓN en MIN. Por favor note que el botón de NIVEL DISCRIMINADO tiene palabras que corresponden a los items que son discriminados.

Todos los cuatro objetivos (el hierro, níquel, anillos y monedas de veinticinco centavos) responderán con una buena señal de audio en la posición de MIN. Luego, voltearemos el NIVEL DISCRIMINADO a HIERRO. Esto debe ser lo suficiente alto para eliminar el objetivo de hierro y conseguir aún una respuesta positiva en el níquel, anillos y monedas de veinticinco centavos. Cuando usted está con el nivel HIERRO, voltee el NIVEL DISCRIMINADO alrededor de la posición 5 c. Este nivel es lo suficientemente alto eliminar el níquel. En este momento, el objetivo de hierro y el níquel no deben dar respuesta, mientras que la mayoría de los anillos y la moneda de veinticinco darán una respuesta sólida. Luego, voltee el botón de NIVEL DISCRIMINADO justo pasando la marca TAB. En este momento, la mayor parte de los anillos no deben dar una señal de audio. Solo la moneda de veinticinco centavos debe dar una señal fuerte. Ahora, voltee el NIVEL DISCRIMINADO al MAX. Note que la moneda de veinticinco centavos aún está respondiendo. La discriminación no será lo suficientemente alta para perder la mayor parte de las monedas de plata.

Este test de aire está diseñado para mostrar rápidamente como trabaja su modo discriminado. Cada máquina puede ser un poco diferente de los otros, así que usted puede querer tomar algo de tiempo y tratar diferentes objetivos para encontrar respuestas de su máquina. Posteriormente, usted querrá construir un jardín de prueba para evaluar su detector en el campo.

Ejecución del Test de Aire en el Modo PINPOINT

Cuando usted está cazando en el Modo DISCRIMINADO, el botón PINPOINT le permitirá momentáneamente cambiar al Modo TODO METAL.

El botón PINTPOINT es cargado y debe ser presionado y mantenido en el Modo ALL METAL.

En este momento, usted está en el Modo Discriminado de Investigación Silenciosa. Presione el botón PINTPOINT y usted inmediatamente escuchará el tono de audio límite. Esto indica que usted está ahora en el Modo TODO METAL. Su Cibola tiene un Modo TODO METAL estilo VCO. Usted descubrirá que a medida que los objetivos se acercan a la bobina, el tono será más alto y mayor en campo.

Con el botón PINPOINT presionado, tratar de balancear sus objetivos en frente de la bobina. Comience desde una distancia de 10 a 12 pulgadas lejos de la bobina y trabaje lentamente más cerca de la bobina. Luego trate de comenzar desde 6 pulgadas desde la izquierda o derecha de su bobina y trabaje hacia el centro de la bobina. Note los cambios de la señal de audio. Su señal más fuerte siempre estará más cerca al centro de la bobina. La información adicional también puede ser aprendida por medio de la señal de fortaleza y campo. Un objetivo más pequeño o más profundo proporcionará un cambio menos notable en el límite que un objetivo más largo o menos profundo. Tome algún tiempo y trate con todos sus objetivos en diferentes profundidades para descubrir como suena su detector.

Toma algo de tiempo probar diferentes niveles DISCRIMINADOS y luego verifíquelos con el Modo PINPOINT. Usted notará tonos diferentes. La práctica y la experiencia le proporcionarán grandes cantidades de información que le ayudarán a decidir si cavar o no un objetivo en el campo.

Super Sintonice Su Cibola

Se puede establecer el Cibola para conseguir una mejor profundidad y sensibilidad mientras opera en el Modo DISCRIMINADO. La super sintonización está acompañado por el trabajo en el Modo DISCRIMINADO y volteando el botón LÍMTE a la posición mas alta.

La super sintonización de Cibola hará que el nivel de audio límite sea establecido demasiado alto para una operación Todo Metal o Pinpointing.

Para comenzar, voltee el botón del NIVEL DISCRIMINADO encima de la posición HIERRO y voltee el botón SENSIBILIDAD tan alto sin hacer que el detector emita un ruido estridente. Verifique un objetivo o dos y note cuan lejos puede llegar desde la bobina y aún recibe una señal de audio repetible. Ahora, suba el botón LIMITE y re verifique los objetivos. Usted debe ver un incremento en la distancia desde el objetivo hasta la bobina. Empuje el botón PINPOINT. Note que el tono límite está demasiado alto para identificar exactamente algunos de sus objetivos.

Tome algo de tiempo para tratar diferentes objetivos y posiciones en un test de aire para ver cuan bien trabajará su detector en el terreno.

Ajustar el Switch FREQ

Su Cibola viene equipado con un switch de cambio de frecuencia (FREQ1, FREQ2 y FREQ3). Este switch es usado para cambiar la frecuencia de operación de su detector. Esta capacidad le ayudará a trabajar un número mayor de áreas. El uso más común sería durante una caza larga donde otro cazador tiene la misma máquina de frecuencias como su detector. Dos máquinas que están en la misma frecuencia comenzarán a transmitir el uno al otro. Esto se llama conversación cruzada. Si usted experimenta la conversación cruzada en el medio de una caza, de vuelta el switch FREQ a otra posición. Esto se hace fácilmente y se puede hacer en medio de un barrido. Cambiar la frecuencia también ayuda en algunas áreas urbanas donde pueden haber altas concentraciones de radio o tráfico de teléfono celular. Si su detector está actuando erráticamente después de ajustar la SENSIBILIDAD, trate de cambiar el switch de FREQ y re establecer la SENSIBILIDAD.

El cambio de la frecuencia de operación no cambiará la frecuencia de audio de la señal en el parlante. La frecuencia de audio es controlado por un micro procesador y no cambiará.

Conclusión

Congratulaciones, usted ha terminado el Quickstar para su nuevo detector Cibola y en el proceso ha aprendido bastante acerca de su detector. Pero la experiencia es el mejor maestro. Le recomiendo que salga y practique con su detector tanto como sea posible. Cualquier tiempo que pase usando su detector le proporcionará una experiencia valiosa.

TÉCNICAS DE OPERACIÓN

USO DEL CAMPO

Pinpointing un Objetivo

Cuando “pinpointing” un objetivo, el Modo TODO METAL puede ofrecer ventajas sobre el Modo DISCRIMINADO, tal como ninguna señal falsa y ninguna necesidad para mover la bobina de búsqueda a fin de conseguir una respuesta al objetivo.

Un buen método para pinpointing en el Modo TODO METAL es “X – ing” el objetivo con la bobina de búsqueda. Recuerde que el sonido de respuesta al objetivo es siempre mayor cuando el objetivo está directamente bajo el centro de la bobina de búsqueda. Para “X” un objetivo, barra la bobina de búsqueda sobre el objetivo de lado a lado y luego del frente hacia atrás hasta que pueda identificar el centro de la X – la mancha en el suelo donde es mayor el sonido de respuesta al objetivo.

Pinpointing un objetivo en el Modo DISCRIMINADO es realizado probablemente mejor por “X – ing”. Recuerde que el detector emitirá un pitido mientras el objetivo pasa debajo del centro de la bobina de

búsqueda. Reduciendo la velocidad de barrido le ayudará a identificar el centro de la X porque la respuesta del objetivo es reducido en velocidades muy pequeñas haciendo más fácil de correlacionar el sonido con el centro de la bobina.

Otro método fácil es barrer la bobina de lado a lado a través del objetivo en barridos muy cortos mientras se mueve lentamente hacia delante y hacia atrás a través del objetivo. Reduzca la tasa de barrido y acorte los barridos hasta que usted consiga escasamente una respuesta en una mancha. El objetivo estará directamente debajo del centro de la bobina en este tiempo de respuesta.

Otro método de pinpointing en el Modo DISCRIMINADO es cambiar rápidamente al Modo TODO METAL para verificar la respuesta del objetivo. Recuerde que el Modo TODO METAL no es susceptible a señales falsas del Modo DISCRIMINADO y algunas veces puede proporcionar una respuesta más clara y consistente a los objetivos difíciles tal como monedas de diez centavos enterrados a lado de los anillos. Cambiando de atrás hacia delante entre los modos y comparando el sonido de respuesta del objetivo en todo metal con el sonido de respuesta del objetivo en discriminado, usted a menudo puede identificar mejor la ubicación del objetivo.

Finalmente, elevar la bobina de búsqueda durante el pinpointing puede ayudar estrechando la respuesta para el objetivo. Practique a menudo el pinpointing y usted pronto llegará a ser más exacto y rápido.

Reconociendo las Señales Falsas en el Modo Discriminado

Cuando se opera en el Modo DISCRIMINADO, algunas “señales falsas” pueden ser causadas por 1) las altas concentraciones de desperdicios metálicos, 2) desperdicios metálicos muy largos, o 3) interferencia eléctrica. Estas señales son generalmente cortas y suenan diferente que las “buenas señales” (sonidos de respuesta de buenos objetivos).

Al final de su barrido, mientras usted invierte la dirección de la bobina, el detector es más susceptible al ruido inducido por el desperdicio. Existen dos formas para decir si estos sonidos son buenas señales profundas o “ruido” de desperdicios metálicos. El primero es por repetición. Los ruidos inducidos por los desperdicios no serán regulares mientras usted barre la bobina sobre el objetivo sospechoso varias veces, mientras la respuesta de un buen objetivo será repetible. El segundo método es cambiar el Modo TODO METAL y verificar el sonido de respuesta del objetivo. Si la respuesta es débil, puede ser un objetivo bueno y profundo. Pero si la respuesta es muy fuerte, probablemente es un desperdicio. Note que una moneda cerca de la superficie puede proporcionar un sonido de doble pitido, pero es regular y repetible. Elevando la bobina una pulgada o dos restaurará el pitido único en los objetivos de la superficie.

Cuando busque en el Modo DISCRIMINADO, es mejor no usar una posición de NIVEL DISCRIMINADO más alto que el necesario. Los níqueles y la mayor parte de anillos más pequeños son rechazados cuando el NIVEL DISCRIMINADO es establecido para rechazar los anillos en cualquier detector de metal que es un Discriminador TR como el Cibola. Si usted no excava trastos, seguramente

está dejando pasar bastantes buenos hallazgos. Establezca el NIVEL DISCRIMINADO solo lo suficientemente alto para satisfacer las condiciones donde usted está buscando. Si existe alguna duda acerca de si un objetivo es bueno o no excávelo.

Recuperando un Objetivo

Si el objetivo está poco profundo y el suelo es blando, usted puede “explorar” y encontrar la localización exacta del objetivo antes de desenterrarlo. Ya que llenar todos los huecos después de que se ha recuperado el objetivo es tan importante, excavar un pequeño hueco exacto es mejor. Si el objetivo es profundo, usted puede necesitar excavar un hueco más largo. Mientras usted excava, verifique ocasionalmente el hueco con su detector para ver si usted ha movido el objeto, puede explorarlo. Asegúrese de llenar todos los huecos después de recuperar el objetivo. En las dos páginas siguientes se muestran dos métodos que trabajan mejor en cualquier lugar. Asegúrese de proteger su hobby dejando el lugar más limpio de lo que lo encontró y con todo los huecos llenos!.

MÉTODOS DE RECUPERACIÓN RECOMENDADOS

MÉTODO 1 – “SONDA Y DRIVER”

Usado en terrenos menos húmedos donde los objetivos no son tan profundos (1 a 4 pulgadas) y donde el “plugging” es reprobable. Este método requiere más práctica pero es menos dañino para el gras que el Método 2 – “Plugging” mostrado en la próxima página.

Después de pinpointing el objetivo, use una sonda no metálica, tal como una cuerda de pescar de fibra plástica modificada o una sonda metálica, tal como una piqueta de hielo desafilada (el primero causa menos daño al objetivo) para localizar la profundidad del objetivo (Figura 1 A). Luego, inserte el desentornillador en el centro justo arriba del objetivo y rote ligeramente para abrir el suelo (Figura 1B). Ahora, inserte el desentornillador justo debajo del objetivo en un ángulo y elevar el objetivo a la superficie (Figura 1C). Cepille toda suciedad en el hueco y cierre el hueco ejerciendo presión alrededor de la apertura (Figura 1D).

MÉTODO 2 – “PLUGGING”

Usado solo en áreas permitidas de bosques naturales y en áreas de terreno húmedo. Plugging en terreno seco duro puede dañar las raíces del gras dejando con el tiempo “manchas muertas” amarillas.

Después de pinpointing el objetivo, use un cuchillo fuerte de seis pulgadas para cortar tres lados de un cubo de cuatro pulgadas alrededor del centro del objetivo (Figura 2^a). Cortar un tapón en forma de cubo con bisagra más que un tapón de forma completa de cono orientará su retorno, evita su remoción por una cortadora de césped y reduce la oportunidad de rasguñar el objetivo. Con el filo de un cuchillo, observe cuidadosamente el lado del cubo opuesto a la “bisagra” y doble hacia atrás (Figura 2B). Barra la bobina

de búsqueda sobre y tape el hueco para aislar la localización del objetivo. Si el objetivo está en el tapón, explore cuidadosamente hasta que sea localizado. Si el objetivo está en el hueco y no es visible, explore la base y los lados hasta localizarlo, luego muévalo (Figura 2 C). Repita el barrido para objetivos adicionales. Reemplace toda la suciedad con el tapón. Asiente la clavija firmemente con su pie. (Figura 2D).

INFORMACIÓN GENERAL

CUIDADO Y USO

Cuidado Básico

El Cibola es un instrumento fuerte, pero no está diseñado para soportar el abuso. Al cuidar su Cibola, existen varios NO importantes que se debe recordar. NO lo use para observar rocas o para golpear arbustos del camino. NO deje caer la máquina en el agua. NO lo use desprotegido en la lluvia. NO lo deje expuesto en la noche donde se puede formar rocío. NO lo almacene en lugares que pueden llegar a ser extremadamente calientes (cerca de una estufa o en un ático). NO lo deje en la cajuela de un carro donde la alta temperatura puede intensificarse. No rocíe con lubricantes tal como WD – 40 o cualquier tipo de limpiadores, solventes, selladores u otros químicos dentro o en las partes electrónicas, switches o controles. Y finalmente, NO intente modificar o reparar la parte electrónica del detector ya que esto invalidará la garantía de su detector.

LA GARANTÍA NO CUBRE DAÑO COMO RESULTADO DE ACCIDENTE, NEGLIGENCIA O ABUSO.

Protegiendo su Inversión

A menudo los que usan detectores se decepcionan cuando su detector llega a ser cada vez menos y menos sensible y parece haber perdido algo de su desempeño original máximo. Usted puede evitar que esto suceda con su detector siguiendo estas guías básicas de cuidado y protección.

- Opere su detector exactamente como se recomienda en este manual de instrucción del operador.
- Use solamente baterías alcalinas de alta calidad del voltaje correcto. Nunca sustituya un voltaje diferente. Cuando use una batería Ni – Cad, siempre use un paquete convertible separado con la salida del voltaje apropiado para el diseño del detector.
- Saque la batería del detector después de cada uso. Esto evitará daño para el detector si la batería gotea.
- El cable de la bobina de búsqueda tiene alambres duros y está protegido por un tipo de relieve. Inspeccione el tipo de relieve frecuentemente para asegurarse de que esté firmemente adherido e intacto.

- Conserve los cables adecuadamente enrollados alrededor de los tubos del palo y protéjalos durante el uso. Cables flojo, pinchados o cables que llegan a estar enganchados durante el uso pueden causar corto circuito, ruidos erráticos o reemplazo innecesario de la bobina de búsqueda.
- Barrer la bobina cuidadosamente, especialmente cuando lo use alrededor de rocas o cimientos de edificaciones. Evite golpear la bobina de búsqueda contra objetos, superficies sólidas y duras.
- Conserve su bobina de búsqueda ligeramente fuera del terreno durante el barrido especialmente cuando lo use en grava, suciedad rocosa o dura.
- Siempre use una cobertura protectora especialmente diseñada en la bobina de búsqueda.
- Saque y limpie las ralladuras periódicamente para evitar la acumulación de partículas mineralizadas las cuales afectarán el desempeño.
- La bobina de búsqueda es a prueba de agua y puede ser sumergido en agua fresca o agua salada. Después que la bobina de búsqueda es usada en agua salada, enjuáguelo bien y el ensamblaje del tubo inferior con agua fresca para evitar la corrosión de las partes de metal.
- La bobina de búsqueda es a prueba de agua pero la parte electrónica no, así que siempre evite que ingrese cualquier humedad o agua en el compartimiento de control y nunca permita que los conectores del cable lleguen a sumergirse en el agua.
- Si se trabaja en o cerca del agua, o si existe la posibilidad de lluvia, use una bolsa protectora resistente al clima o bolsa de plástico para cubrir el compartimiento de control. Asegúrese que pueda “respirar” con el fin de evitar la acumulación de condensación adentro,
- Después de cada uso, limpie el detector con una tela suave o quite el polvo, la humedad u otros contaminantes.
- Cuando transporte el detector en un carro durante el clima caluroso, almacénelo en el piso del compartimiento del pasajero si es posible. Usar una bolsa que proporcione una protección adicional. En cualquier caso, nunca permita que el detector ruede desprotegido en la cajuela o en la parte trasera de un pick up.
- Proteja su detector del polvo, la humedad y temperaturas extremas durante el almacenaje.
- Cuando embarque, use una caja de cartón original de fabrica o un contenedor similar pesado y proporcione un mínimo de una pulgada de relleno alrededor de todas las partes.
- Trate su detector como un instrumento electrónico sensible. A pesar de que es duro y está diseñado para satisfacer las demandas de una búsqueda de tesoro normal, es esencial un cuidado adecuado.

ACCESORIOS OPCIONALES

Los detectores de metal Tesoro y los accesorios genuinos de Tesoro son vendidos solamente a través de Distribuidores Autorizados Tesoro, que son casi siempre personas dedicadas a detectar metales. Ellos pueden responder sus preguntas acerca de su detector Tesoro, que accesorios pueden ser útiles y acerca de la detección de metales en general.

Ver su Distribuidor de Tesoro Autorizado para más información y acerca de los precios de los accesorios opcionales.

Bobinas de Búsqueda

La bobina de búsqueda monolítica 9 x 8 proporcionada con el Cibola está diseñado para un mejor desempeño. Las bobinas de búsqueda opcionales puede agregarse al desempeño de su detector.

Bobinas de búsqueda más pequeñas proporcionan una “separación del objetivo” – es decir, una respuesta al objetivo más distinta para los objetos de metales enterrados cerca y juntos – lo cual es muy útil cuando busca en sitios con desperdicios. Las bobinas de búsqueda muy pequeñas pueden proporcionar una mejor respuesta y profundidad para los objetivos pequeños tal como cadenas finas de oro con algún sacrificio en profundidad en los objetos más largos. Las bobinas de búsqueda más largas proporcionan un barrido más amplio, cubren más terreno y proporcionan una mayor profundidad especialmente en objetos más largos; sin embargo, ello no pueden detectar algunos objetos muy pequeños tal como monedas de cinco centavos y tendrán dificultad en áreas con mucho desperdicio.

Las bobinas de búsqueda de exploración amplia ignoran la mineralización del suelo mejor que las bobinas de búsqueda concéntricas y pueden ofrecer un desempeño mejorado en condiciones extremas de terreno.

La selección de la bobina de búsqueda opcional correcta depende de factores tal como la razón de la búsqueda y las condiciones del lugar de búsqueda. Ninguna bobina de búsqueda es mejor que el resto. Varias bobinas de búsqueda opcionales intercambiables están disponibles para la Cibola. Ellas son todas fáciles de montar y no requieren herramientas especiales. Ver en la página siguiente una lista de estas bobinas de búsqueda con la parte # del Tesoro y descripción.

CÓDIGO DE ÉTICA DE LOS LAS PERSONAS DEDICADAS A LA DETECCIÓN DE METALES

1. Siempre verifique las leyes federales, del estado, del condado y locales antes de la búsqueda. Es su responsabilidad “conocer la ley”.
2. Acate todas las leyes, ordenanzas o regulaciones que pueden gobernar su búsqueda y el área donde estará.
3. Nunca incumpla la ley. Siempre obtenga el permiso antes de ingresar a un propiedad privada, los contratos de arrendamiento, concesiones de minerales.
4. No dañe o destruya ninguna propiedad, incluyendo los pueblos desabitados o estructuras desérticas y nunca manipule ningún equipo en el lugar.
5. Nunca ensucie. Siempre empaquete lo que tome y quite todos los desperdicios en su búsqueda.
6. Llene todos los huecos, sin importar cuan lejos esté la localización. Nunca excave de una manera que dañe o mate la vegetación.
7. No provoque fuego en el campo o parque no designado o áreas restringidas.
8. Deje todas las puertas y otros accesos al terreno como los encontró.
9. Nunca contamine los riachuelos u otros suministros de agua.

10. Sea cortés, considerado y cauto en todo momento.
11. Reporte el descubrimiento de cualquier item de importancia histórica a la sociedad de historia o las autoridades apropiadas.
12. Ratifique todos los acuerdos e investigaciones.
13. Promueva la investigación histórica responsable y la recuperación de artefactos y comparta el conocimiento con otros.

Lista de Verificación de Protección del Detector

Felicitaciones!

Usted acaba de comprar un nuevo detector de metales y deseamos darle gracias por haber escogido Tesoro.

Muchas personas están decepcionadas porque llega a ser menos y menos emocionante usar su nuevo detector y no parece llegar a más profundidad. Existe algo que usted puede hacer para conservar trabajando su nuevo detector tan bien como cuando era nuevo. Lo más importante es recordar simplemente que su detector es un instrumento electrónico y tratarlo como tal. ¿Usted no esperará que su TV funcione adecuadamente si lo almacena en la cajuela de su carro, no?

Abajo hay una lista de verificación para ayudarle a cuidar su detector y para ayudarle a asegurarse que no invalidará su garantía. Si usted sigue las guías, usted descubrirá que su detector no lo decepcionará.

1. Opere su detector exactamente como se le recomendó en el manual de instrucción.
2. No intente modificar o reparar la parte electrónica del detector. Precaución: Abrir el compartimiento de control puede invalidar su garantía.
3. Use solamente baterías Ni Cad, alcalinas, de carbón – zinc de alta calidad. Saque las baterías que han estado almacenadas durante largo tiempo. Nunca sustituya baterías de otros voltaje o mezcle marcas. No intente modificar el sistema de suministro de poder.
4. Nunca rocíe con lubricantes, tal como WD – 40 o cualquier tipo de limpiadores, selladores u otras preparaciones químicas en o dentro del detector.
5. La bobina de búsqueda tiene cables duros. No intente sacarlos del muelle en el compartimiento de la bobina de búsqueda.
6. Mantenga el cable adecuadamente enrollado en el tubo y protegido. Un cable flojo o pinchado puede causar corto circuito y ruidos erráticos o un reemplazo innecesario.
7. Evite golpear la bobina de búsqueda contra las rocas o paredes.
8. Siempre proteja la bobina de búsqueda con una cobertura.
9. Saque y limpie la cobertura contra ralladuras periódicamente para evitar la acumulación de partículas mineralizadas o metálicas.
10. Después de usarlo, limpie el detector con una tela suave para sacar cualquier polvo, humedad u otros contaminantes

**MANUEL DE USO DE DETECTORES DE METALES MARCA TESORO
SERPERUANO.COM SAC 20/12/2013**

11. Cuando trabaje en o cerca al agua, proteja el compartimiento de control con una bolsa de plástico u otra envoltura. Si se busca en agua salada, lave la bobina, el cable y las porciones del tubo con agua fresca. Seque con una tela suave. No permita que el compartimiento de control se humedezca.
12. Si su detector tiene un muelle protector en el conector del cable de la bobina, asegúrese que el muelle no trabaje dentro del enchufe causando un corto circuito. (En los detectores Tesoro, el muelle debe extenderse aproximadamente 5 / 8 “ desde la base del conector).
13. No transporte o almacene su detector en la cajuela del carro.
14. Proteja el detector del polvo, la humedad y las temperaturas extremas durante el almacenaje. Evite almacenarlo en los áticos, sótanos o garajes. Cuando embarque el detector, use la caja de cartón de fabrica o un contenedor pesado. Un acochado de por lo menos una pulgadas alrededor del detector debe ser proporcionado cuando se embarque.
15. Trate su detector como cualquier instrumento electrónico sensible. A pesar de que es duro y está diseñado para soportar las demandas de las aplicaciones de búsqueda de tesoro normales, no debe ser operado inadecuadamente o abusado.