D1065S

ARCO DETECTOR DE METALES

CRONOS 125 AÑOS

Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intercomunicadores
San Martín 663 Bs. As. (C1004AAM) Argentina
Tel. (5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878
ventas@cronos.com.ar www.cronos.com.ar

CRONOS
EL NOMBRE DEL CONTROL

CONTENIDO

1. Notas Importantes..... 1

2. Introducción..... 1

3. Entorno de instalación..... 2

4. Características..... 3

5. Campos de aplicación..... 4

6. Partes del dispositivo..... 4

7. Instalación..... 5

8. Panel de control..... 5

9. Zonas de detección..... 6

10. Operación..... 6

11. Ajustes de detección..... 8

12. Mantenimiento básico..... 9

13. Parámetros técnicos..... 9

14. Contenido del empaque..... 10

15. Tarjeta de garantía..... 10

1. Notas importantes

Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Este equipo es para uso en interiores. Si es requerido para uso en exteriores, por favor instale una caseta o tome las medidas respectivas para protegerlo de la lluvia.

2. Instale el dispositivo en una superficie uniforme y estable. No toque el detector de metal durante un chequeo de seguridad, esto puede provocar falsas alarmas.

3. Asegúrese que no haya grandes objetos de metal o campos magnéticos fuertes muy cerca del equipo (menos de dos metros).

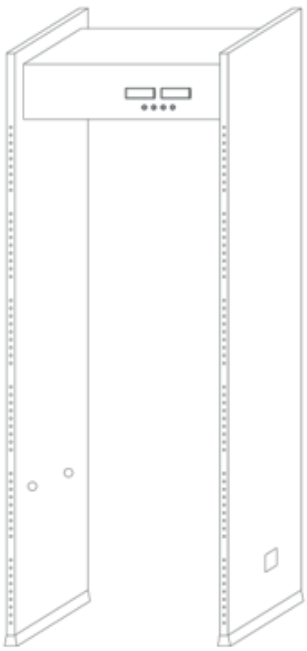
4. No exponga el detector de metal a ambientes muy húmedos o con altas temperaturas.

5. Cuando el dispositivo se inicia, por favor espere un minuto aproximadamente mientras el equipo realiza pruebas automáticas.

6. Sólo un profesional tiene permitido el montaje, desmontaje y conexión del equipo.

7. Siga las instrucciones consignadas en este manual, tenga especial cuidado con la conexión del cableado.

2. Introducción



La función principal de este tipo de dispositivos es descubrir objetos metálicos escondidos en el cuerpo. Cuando una persona que carga objetos de metal (que sobrepasen los parámetros establecidos) pasa a través del arco, este emitirá una alarma y se mostrará la localización de la alarma; permitiendo a los agentes de seguridad ubicar los artículos de metal prohibidos.

3. Entorno de instalación

1. Elementos metálicos Fijos
   El detector de metal debe instalarse a 50cm de cualquier pieza de metal fija (puertas o ventanas de acero o aluminio); de lo contrario, afectará la sensibilidad y podrá causar falsas alarmas.

2. Elementos metálicos móviles
   El detector de metales debe estar alejado (al menos 2 metros) de elementos metálicos móviles de gran tamaño para evitar falsas alarmas.

3. Vibración del suelo
   La superficie de instalación debe ser plana y firme para evitar que el caminar de las personas u otros eventos afecten la estabilidad del dispositivo.

4. Radiación/interferencia electromagnética:
   A pesar que el equipo cuenta con una tecnología de transmisión bilateral, para brindar un mejor desempeño, recomendamos una distancia de 1~2 metros entre fuentes de interferencia o radiación electromagnética y el equipo.

   Las fuentes de radiación y/o interferencia electromagnética son las siguientes: Cajas eléctricas, equipos de radio-comunicación, intercomunicadores, computadores, monitores de video, motores de gran potencia, transformadores de energía, líneas de corriente alterna y tiristores (fuente de alimentación conmutada de alta potencia), entre otros.

   Recuerde que los parámetros de funcionamiento no son iguales para todos los equipos, estos pueden necesitar ajustes según el entorno en el que se encuentren.

5. Instalación adyacente.
   Cuando instale los arcos uno junto a otro, la distancia entre ambos debe ser mayor a 50cm y la frecuencia de trabajo debe ser diferente. La distancia específica dependerá del entorno en el que se encuentren y de la frecuencia de trabajo seleccionada.

4. Características

- **Localización precisa:** 6 Zonas de detección superpuestas, que al ser posicionadas con exactitud pueden detectar objetos metálicos. Las barras LED muestran la localización del metal detectado.
- **Microprocesador:** Gracias al análisis de la onda electromagnética generada por el microordenador del circuito de control, el índice de escaneado puede ser controlado minuciosamente.
- **Sensibilidad ajustable:** Cada zona de detección cuenta con 100 niveles de sensibilidad ajustables (usted puede configurar la sensibilidad para evitar alarmas provocadas por monedas, llaves, joyas, etc.)
- **Señal digital:** Gracias al sistema de filtro y procesamiento de la señal digital, el equipo tiene una excelente capacidad anti-interferencia.
- **Protección con contraseña:** Sólo con la contraseña correcta un usuario puede cambiar la sensibilidad y otros parámetros. La contraseña de cuatro dígitos puede ser establecida por el usuario.
- **Estadísticas:** Conteo de personas y alarmas.
- **Inofensivo:** No representa peligro a mujeres embarazadas o personas con marcapasos.
- **Fuente de alimentación segura:** La fuente de alimentación se encuentra en la parte superior de la caja de control y es a prueba de agua.
- **Base impermeable:** La base que sirve para fijar el dispositivo también es a prueba de agua.
- **Resistente:** Gracias a la tecnología especial del material sintético PVC, el equipo cuenta con resistencia al agua, al fuego y a los golpes.
- **Instalación sencilla:** Gracias a su diseño integrado, se necesitan sólo 15 minutos para el montaje/desmontaje.

5. Campos de aplicación

1. Aeropuertos, aduanas, puertos, estaciones de transporte público, entre otros.

2. Inspecciones de seguridad en tribunales, prisiones y centros de detención.

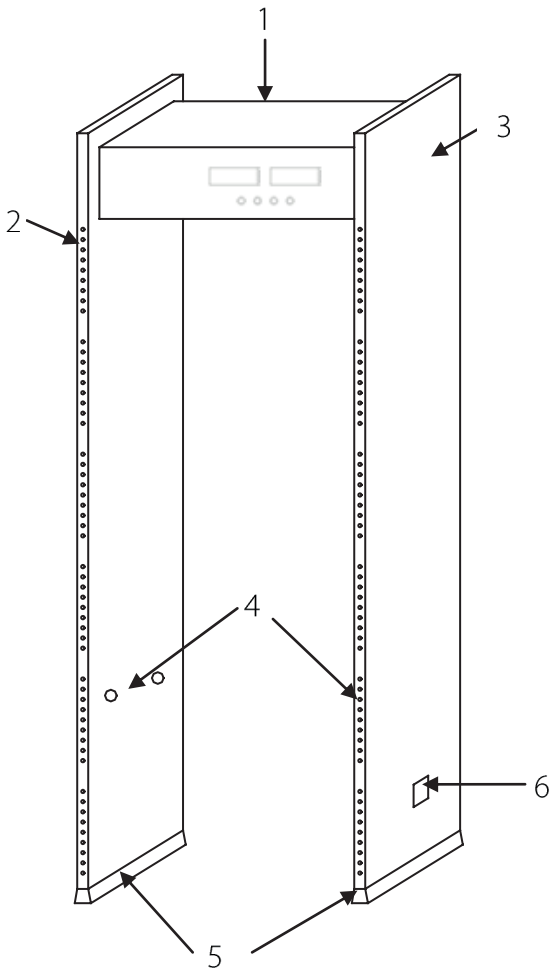
3. Inspección antes de entrar a salones de exhibición, eventos de negocios, celebraciones, estadios y otros lugares públicos importantes.

4. Con el fin de evitar la pérdida de productos fabricados con metales preciosos; empresas de minería, joyerías y electrónica han adoptado por usar estos equipos.

5. Clubes nocturnos, teatros, discotecas, bares y otros centros de entretenimiento.

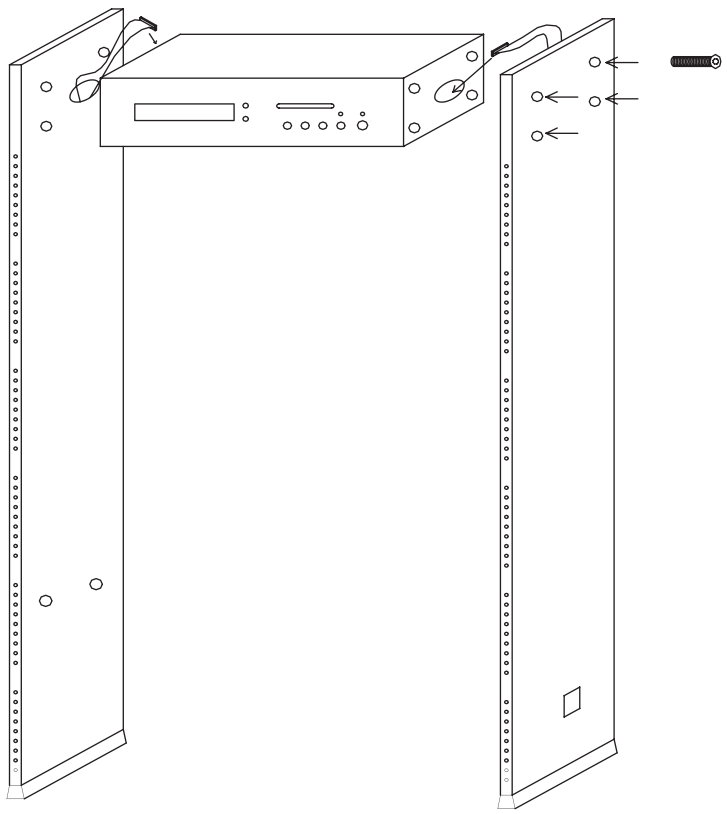
6. Bancos, hospitales, escuelas, edificios públicos y vivienda privada.

6. Partes



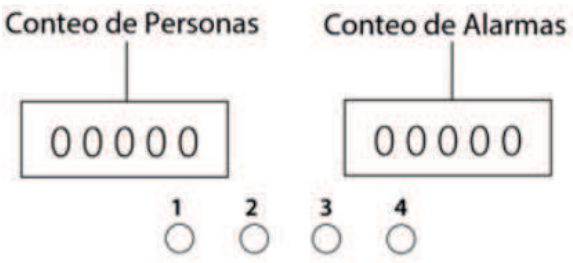
1. Caja de la unidad de control.
2. Zona de alarma LED.
3. Interfaz de Comunicación/ energía.
4. Sensores infrarrojos.
5. Base impermeable.
6. Interfaz para la línea eléctrica.

7. Instalación



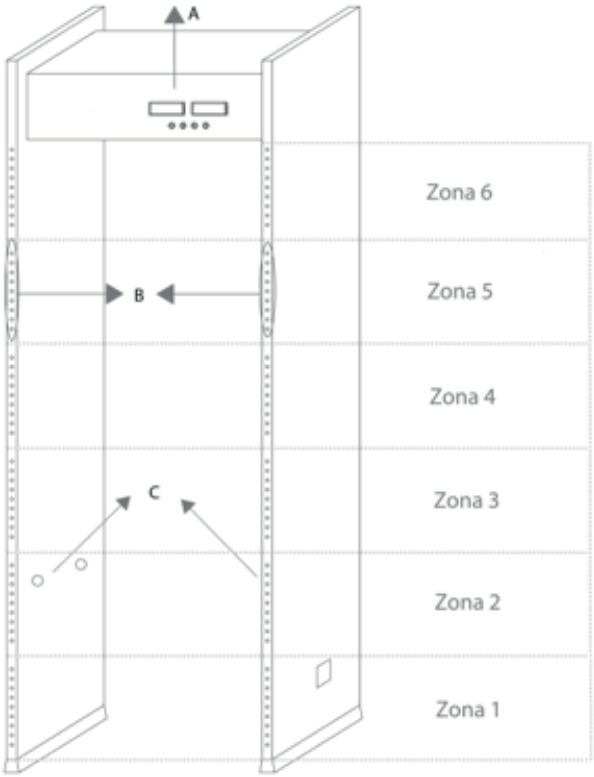
1. Desempaque los paneles y la unidad de control.
2. Coloque la caja de la unidad de control y los paneles como se muestra en la imagen y conecte los paneles a la caja de control usando los tornillos proporcionados.
3. Conecte la interfaz de comunicación/energía del panel derecho e izquierdo con las tomas correspondientes de la tarjeta madre.
4. Coloque el detector de metal en posición vertical y ubíquelo en el lugar correspondiente.
5. Conecte el suministro de energía.

8. Panel de control



1. **ENTER:** Confirmar los datos después de hacer los ajustes, y cambiar los valores (unidad) cuando se ajuste el nivel de sensibilidad de una zona.
2. **SETUP:** Ajustar varios datos y cambiar los valores (decenas) cuando se ajuste el nivel de sensibilidad de una zona. Si presiona SETUP por 5 segundos, podrá ajustar la frecuencia del dispositivo. Puede elegir entre las frecuencias 1 a 12.
3. **SELECT:** Elija cada programa e incremente el valor numérico cuando ingrese la contraseña.
4. **RESET:** Reiniciar el conteo de pasadas y de alarmas. Presione RESET por 5 segundos para Iniciar o Apagar el equipo.

9. Zona de detección



A. **Contador LED:** Indica el conteo de pasadas y de alarmas.

B. **Visualización de Zona de Alarma:** Existen seis conjuntos de LEDs distribuidos equitativamente en los paneles. Estos representan 6 zonas de detección (del suelo hacia arriba: Zona1~Zona 6), la zona 7 representa la sensibilidad de todo el dispositivo. Si un metal detectado alcanza o excede los valores de sensibilidad configurados, la alarma LED roja se activará. Si se detectan metales en diferentes zonas, los LEDs de cada zona donde se detectaron metales se encenderán y emitirán una alarma sonora (la alarma sonora puede silenciarse).

C. **Sensor Infrarrojo:** Después de conectar el suministro de energía, el detector de metal empieza a funcionar. Cuando no hay personas u objetos pasando a través del dispositivo, los sensores detectan este estado y evitan que se produzca una falsa alarma. También se encargan del conteo preciso de pasadas y alarmas.

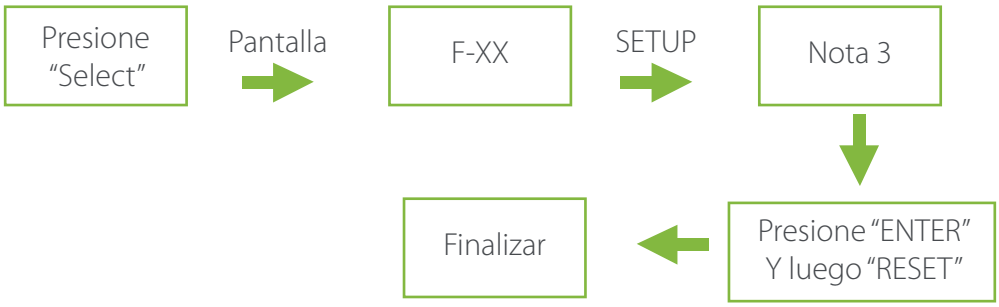
10. Operación

- Sensibilidad:

Nota 1: "1" representa la zona 1, presione "SELECT" para seleccionar una zona (1-7) y ajustar su nivel de sensibilidad correspondiente. La zona 7 corresponde a la sensibilidad general de todo el equipo. "xx" representa el nivel de sensibilidad, presione SETUP para ajustar el valor en decenas y presione ENTER para ajustar el valor en unidades. Entre más alto el valor, mayor la sensibilidad.

Nota 2: "d-0X" representa la duración de la alarma. Presione SETUP para ajustar la duración de la alarma. Entre más alto el valor, mayor la duración de la alarma.

- **Frecuencia:**

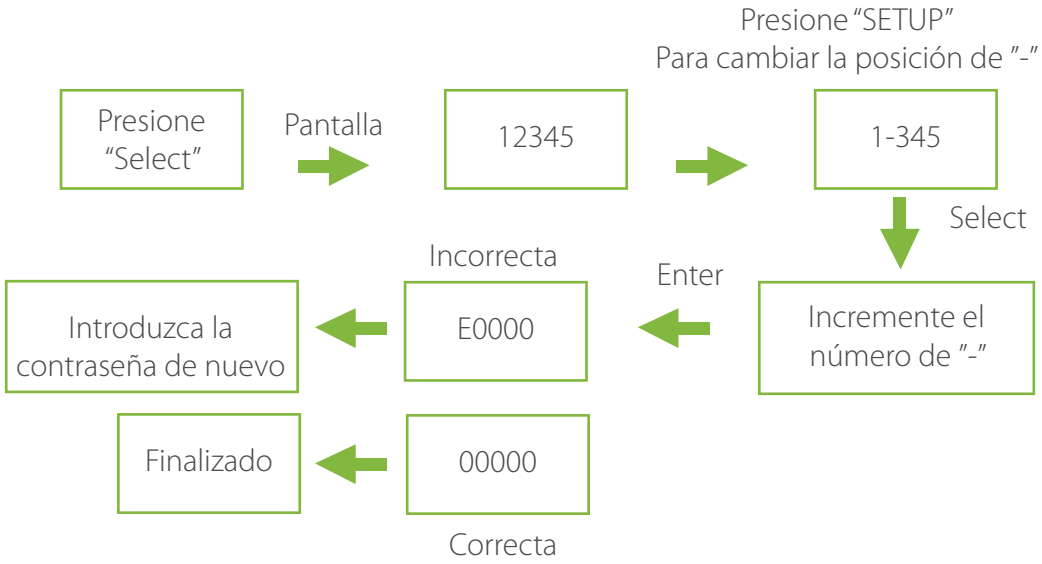


Nota 4 : "XX" representa la frecuencia de trabajo, presione "SETUP" para seleccionar la frecuencia, el rango de frecuencias que puede seleccionar es 1-12.

- **Encendido y apagado:**

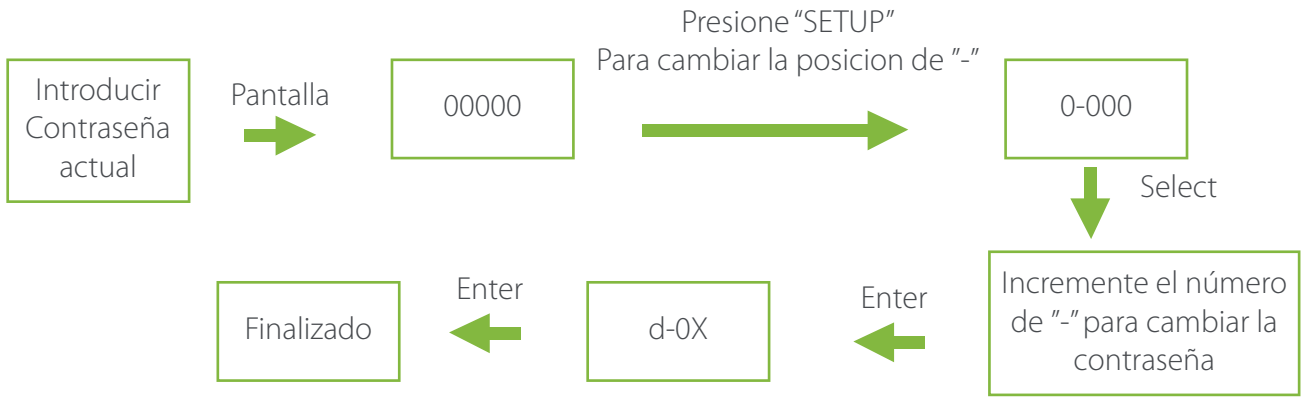
Mantenga presionado "RESET" por 5 segundos para encender o apagar el equipo.

- **Introducir contraseña:**



Nota: La contraseña por defecto es 12345

- Cambiar contraseña



Nota 5: Si olvidó la contraseña, puede introducir la contraseña universal "88888" para establecer una nueva contraseña.

11. Ajustes de detección

1. El dispositivo debe estar en una posición estable para lograr el mejor efecto posible de detección (por favor consulte "Entorno de Instalación"), verifique la estabilidad del dispositivo de la siguiente manera:
   a. El dispositivo no vibra después de 1 minuto de encendido.
   b.El dispositivo no activa alarmas cuando el examinador pasa a través del arco sin ningún objeto metálico.

2. Para excluir objetos metálicos pequeños como anillos, llaves, hebillas de cinturón, zapatos, etc.; ajuste el equipo siguiendo estos pasos:
   a. Elija un objeto de metal pequeño para realizar la prueba (unas llaves, por ejemplo).
   b. Con un nivel de sensibilidad medio o alto, pase a través del arco cargando el objeto de prueba, el detector emitirá una alarma.
   c. Baje la sensibilidad un poco. Vuelva a pasar por el panel, si la alarma suena de nuevo, por favor baje un poco más la sensibilidad. Repita este procedimiento hasta que la alarma no se active debido de este pequeño objeto.

Nota: Si desea incrementar la sensibilidad en cierta zona, sólo tiene que ajustar la sensibilidad correspondiente a esa zona.

Después de finalizar los ajustes anteriores, los objetos de metal más pequeños a la muestra utilizada no causarán alarmas, pero los objetos metálicos más grandes que el objeto de prueba si lo harán. Si desea incrementar o disminuir la sensibilidad de todas las zonas, ajuste la sensibilidad de la zona 7.

Normas de Circulación:

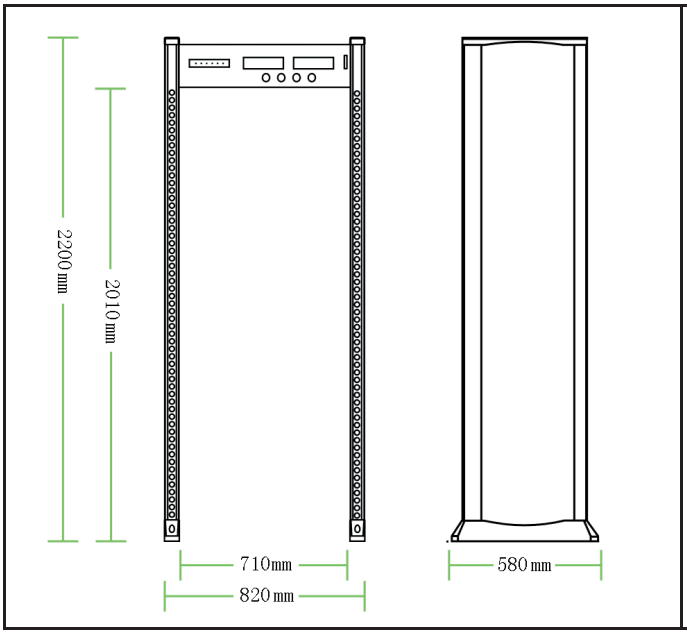
a. Dibuje una línea a 50cm del equipo (línea de espera). De esta manera las personas en la línea de espera, no causarán interferencia a la persona que esté siendo revisada en el momento.
b. Antes que la persona pase por el detector de metal, deberá poner todos los objetos de metal que traiga consigo (como monedas, llaves, celulares, relojes) en un lugar separado y podrá recogerlos después de chequeo de seguridad.
c. Las personas deben pasar organizadamente una por una, a velocidad normal y sin golpear el panel.
d. Si el dispositivo lanza una alarma cuando una persona pase, significa que lleva algún objeto de metal escondido en su cuerpo. El personal de seguridad puede utilizar un detector de metal de mano para localizar el objeto basándose en la zona de alarma LED del dispositivo que se activó.

12. Mantenimiento básico

1. El sensor infrarrojo no funciona (no cuenta pasadas):
   a. Verifique que los cables de comunicación entre los paneles y la unidad de control se encuentren bien conectados.
   b. Verifique si hay alguna interferencia infrarroja cerca al dispositivo, por ejemplo: sistemas de video vigilancia infrarroja, control remoto infrarrojo (cuando se activa), luz solar directa, etc.
   c. Si los dos puntos anteriores no son la causa, por favor consulte al servicio técnico. Puede ser necesario reemplazar los sensores infrarrojos.

2. Falsas Alarmas
   a. Si el dispositivo emite falsas alarmas frecuentemente, primero revise el entorno de instalación. Asegúrese que no hay objetos de metal de volumen importante (fijos o móviles) en un rango de 1.5 a 2 metros cerca al equipo. Si existe alguno, trate de alejar el equipo del objeto. También tenga en cuenta que fuertes corrientes de aire que puedan desestabilizar la efectividad de verificación del dispositivo.
   b. Si las falsas alarmas no son producto del ambiente, intente reduciendo la sensibilidad de todas las zonas.
   c. También puede intentar cambiando la frecuencia.

13. Parámetros técnicos



Voltaje de Alimentación: 12VCC 1A
Potencia: 12W
Peso Bruto: 70KG
Temperatura Operativa: -20 ºC— +50 ºC
Sensibilidad: 100 niveles, ajustable.
Alarma: Visual y Auditiva
Dimensiones Internas: 2010mm (Alto) x 710mm (Ancho) x 580mm (Profundidad)
Dimensiones Externas: 2200mm (Alto) x 820mm (Ancho) x 580mm (Profundidad)

14. Contenido del empaque

El empaque debe contener los siguientes elementos.

(1) Panel izquierdo	1 Pza
(2) Panel derecho	1 Pza
(3) Caja de control	1 Pza
(4) Manual de usuario	1 Pza
(5) Cable de alimentación	1 Pza
(6) Pernos	8 Pzas
(7) Llave exagonal	1 Pza
(8) Cable de comunicación	2 Pzas
(9) Llaves	1 Pza

15. Tarjeta de garantía

1. Por favor guarde esta tarjeta en condiciones aceptables, y muéstrela al personal de mantenimiento para llevar un historial del dispositivo.
2. Esta tarjeta no será válida si no posee la firma o sello del proveedor encargado.
3. Esta tarjeta será considerada inválida si no posee acuse de recibo y/o si los detalles a consignar aquí están incompletos. Asegúrese de que todos los campos estén llenados correctamente y que el acuse de recibo sea correcto al momento de hacer la compra y entréguesela a su proveedor para hacer válida la garantía.
4 Por favor guarde este documento, la tarjeta no será reemplazada en caso de extravío. Por seguridad recuerde conservar la factura también.

Modelo	
Número serial	
Fecha de adquisición	
Usuario (Empresa)	
Dirección	
Código postal	
Nº de teléfono	
Fax	

Historia Clínica

Fecha de mantenimiento	Procedimiento	Técnico