



# Manual de Usuario

ZK-D3180S

Arco Detector de Metales

Versión: 1.1

Marzo, 2017

# CONTENIDO

1. Notas importantes.....	1
2. Introducción.....	1
3. Entorno de instalación.....	2
4. Características.....	2
5. Partes del dispositivo.....	3
6. Instalación.....	4
7. Panel de control.....	4
8. Zonas de detección.....	5
9. Operación.....	5
10. Ajustes de detección.....	8
11. Parámetros técnicos.....	9
12. Contenido del empaque.....	9
13. Tarjeta de garantía.....	10

# 1. Notas Importantes

Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

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.

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.

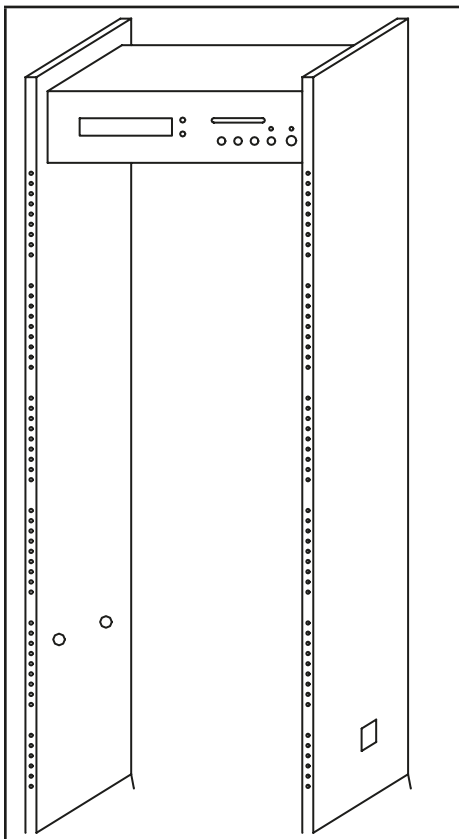
Asegúrese que no haya grandes objetos de metal o campos magnéticos fuertes muy cerca del equipo (menos de dos metros).

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

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

1. Sólo un profesional tiene permitido el montaje, desmontaje y conexión del equipo.
2. 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.

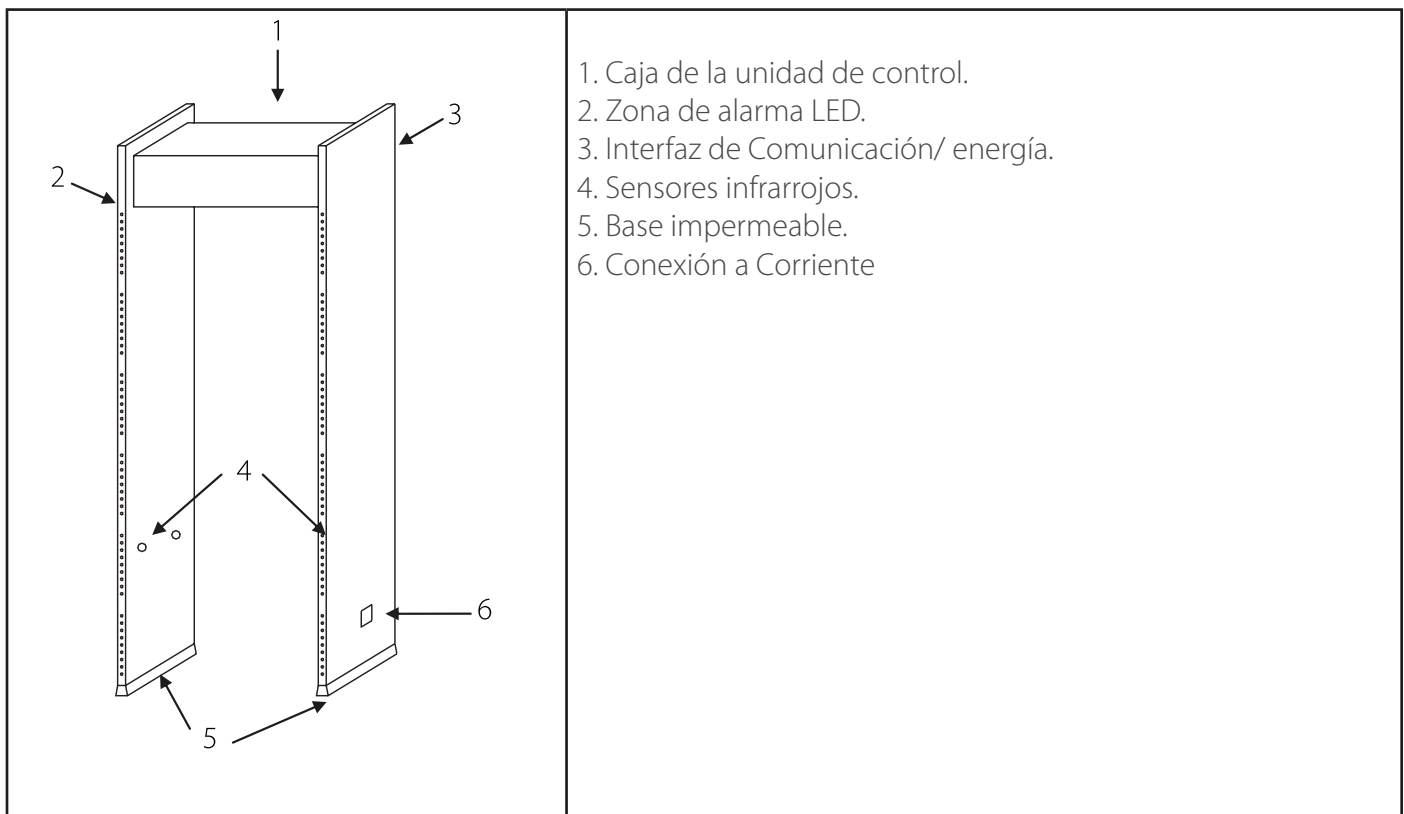
Cuando instale los arcos uno junto a otro, la distancia entre ambos debe ser mayor a 50cm y la frecuencia de trabajo debe ser diferente. La distancia específica dependerá del entorno en el que se encuentren y de la frecuencia de trabajo seleccionada.

## 4. Características

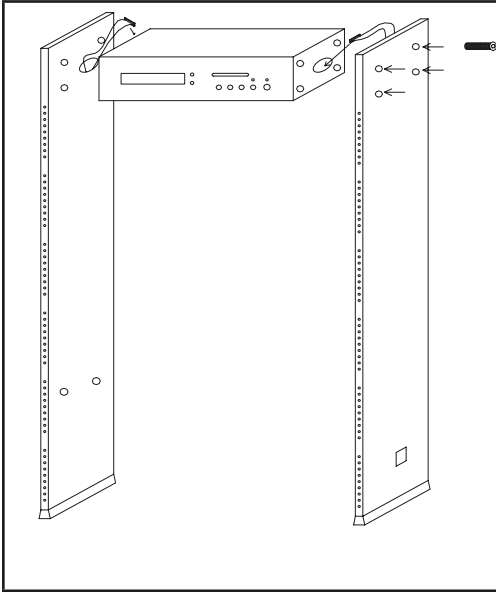
- **Localización acertada:** 18 Zonas de detección superpuestas, pueden ser posicionadas con exactitud para detectar objetos. Las barras LED muestran la localización del metal detectado.
- **Microprocesador:** Gracias al análisis de la onda electromagnética generada por el circuito de control del microordenador, el índice de escaneado puede ser controlado minuciosamente.
- **Sensibilidad ajustable:** Cada zona de detección cuenta con 256 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. Partes del dispositivo

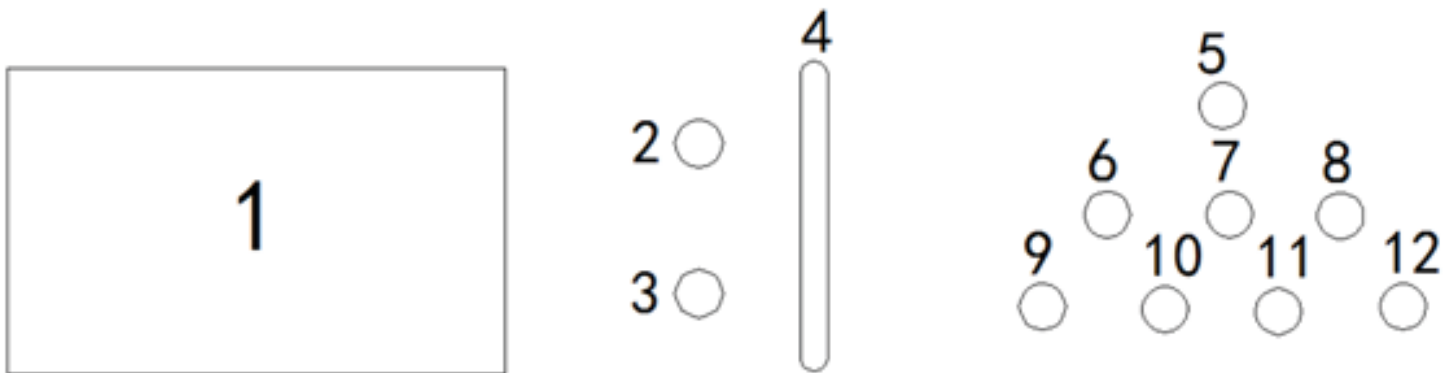


## 6. Instalación



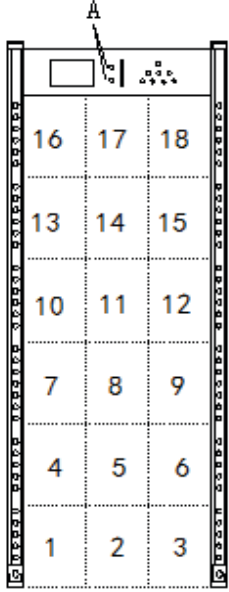
1. Desempaque los paneles y la unidad de control.
2. Coloque la caja de la unidad de control y los paneles como se muestra en la imagen y conecte los paneles a la caja de control usando los tornillos proporcionados.
3. Conecte la interfaz de comunicación/energía del panel derecho e izquierdo en las conexiones correspondientes dentro de la Unidad de Control (puede conectar el cable de energía ya sea al panel izquierdo o derecho de acuerdo a sus necesidades).
4. Coloque el detector de metal en posición vertical y ubíquelo en el lugar correspondiente.
5. Conecte el dispositivo a la corriente (en mismo lado donde conectó el cable de energía dentro de la unidad de control).

## 7. Panel de control



1. **Pantalla LCD:** Muestra el conteo de pasadas, conteo de alarmas, ajustes de sensibilidad, entre otros.
2. **Luz verde:** Indica que no se activó la alarma.
3. **Luz roja:** Indica que se activó la alarma.
4. **Indicador de interferencia:** Muestra el nivel de interferencia actual provocado por el ambiente.
5. **↑:** (Arriba).
6. **←:** Incrementar valores de los parámetros
7. **↓:** Abajo
8. **→:** Disminuir valores de los parámetros.  
Si mantiene presionado "→" por 5 segundos en la interfaz principal (cuando se muestra el conteo de Pasadas y Alarmas) podrá configurar la Sensibilidad Base del dispositivo (5 – 50, ajustable, siendo 5 la sensibilidad más alta y 40 el valor por defecto).
9. **MENU:** Interfaz del menú principal.
10. **ENTER:** las configuraciones, salir del menú.
11. **EXIT:** No guardar las configuraciones, salir del menú.
12. **RESET:** Reiniciar el Contador de Pasadas y de Alarmas. Además, mantenga presionado "RESET" por 5 segundos para encender o apagar el dispositivo.

## 8. Zonas de detección

	<p><b>A. Indicadores:</b> Indica el estado de Modo de espera.</p> <p><b>B. Zonas de alarma:</b> Existen 18 conjuntos de LEDs distribuidos equitativamente en los paneles. Estos representan 18 zonas de detección (del suelo hacia arriba: Zona 1-3, Zona 4-6, Zona 7-9, Zona 10-12, Zona 13-15 y Zona 16-18). 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).</p> <p><b>C. Sensor infrarrojo:</b> 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.</p>
---	---

## 9. Operación

Conecte el dispositivo a la corriente, después de 2 segundos de haber iniciado, el método de operación es el siguiente:

A. Se muestra el conteo de PASADAS y de ALARMAS.

PASADAS	000000
ALARMAS	000000

B. Presione MENU para introducir la contraseña. La contraseña por defecto es 1234.

INTRODUZCA CONTRASEÑA
INTRODUZCA CONTRASEÑA -xxx

C. Presione ENTER. Si introduce una contraseña incorrecta, no podrá acceder al menú y se mostrará la siguiente pantalla.

INTRODUZCA CONTRASEÑA
¡CONTRASEÑA INCORRECTA! PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

Si ha olvidado la contraseña, puede introducir la contraseña universal "8888" para establecer una nueva contraseña.

Después de introducir la contraseña correcta, presione ENTER, se mostrará el menú principal:

AJUSTES
1. SENS. ZONA
2. DURACIÓN DE ALARMA
3. FRECUENCIA
4. CONFIGURACIÓN RÁPIDA
5. CAMBIAR IDIOMA
6. ID DE DETECTOR
7. CAMBIAR CONTRASEÑA
8. RESTAURAR VALORES DE FÁBRICA

### 1. SENS. Zona

En el menú principal, seleccione "SENS. ZONA", presione "ENTER" para configurar la sensibilidad. Presione "←" y "→" para cambiar el valor de la sensibilidad, presione "↑" y "↓" para elegir una zona de detección. Finalmente presione ENTER para guardar los ajustes.

SENSIBILIDAD
SENS. ZONA 1-3 – 255
SENS. ZONA 4-6 – 255
SENS. ZONA 7-9 – 255
SENS. ZONA 10-12 – 255
SENS. ZONA 13-16 – 255
SENS. ZONA 16-18 -- 255

### 2. Duración de alarma

En el menú principal, seleccione "DURACIÓN DE ALARMA" y presione "ENTER". Puede elegir entre 1, 2 o 3 segundos de duración de alarma. El valor por defecto es 1 segundo. Presione ENTER para guardar los ajustes.

DURACIÓN DE ALARMA
DURACIÓN DE ALARMA - 1 SEG

### 3. Frecuencia

En el menú principal, seleccione "FRECUENCIA", luego presione "ENTER". Puede elegir entre las frecuencias 1 a la 12. Presione "ENTER" para guardar los ajustes.

FRECUENCIA
FRECUENCIA - 1



#### 4. Configuración rápida

En el menú principal, seleccione "CONFIGURACIÓN RÁPIDA", presione ENTER y seleccione un ambiente de aplicación. Presione ENTER para guardar los ajustes.

CONFIGURACIÓN RÁPIDA
1. CLUB NOCTURNO
2. TRIBUNAL
3. FÁBRICA DE HARDWARE
4. ESCUELA
5. HOSPITAL
6. CUARTELES, EMBAJADA
7. SALA DE EXPOSICIONES
8. AEROPUERTO, ESTACIÓN, ADUANA
9. METALES PRECIOSOS, ELECTRÓNICOS
10. PRISIÓN

#### 5. Cambiar idioma

En el menú principal, seleccione "CAMBIAR IDIOMA", luego presione ENTER. Presione "←" y "→" para cambiar el idioma. Presione ENTER para guardar los ajustes.

CAMBIAR IDIOMA
IDIOMA – ESPAÑOL

#### 6. Cambiar contraseña

En el menú principal, seleccione "CAMBIAR CONTRASEÑA", y presione ENTER. Presione "←" y "→" para cambiar de dígito, presione "↑" y "↓" para cambiar el número. Presione ENTER para guardar los ajustes.

CAMBIAR CONTRASEÑA
NUEVA CONTRASEÑA -XXXX

#### 7. Restaurar valores de fábrica

En el menú principal, seleccione "RESTAURAR VALORES DE FÁBRICA".  
Se mostrará el siguiente mensaje, presione ENTER.

¿ESTÁ SEGURO DE RESTAURAR? [ENTER] - CONFIRMAR [EXIT] - CANCELAR
--

## 10. 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:

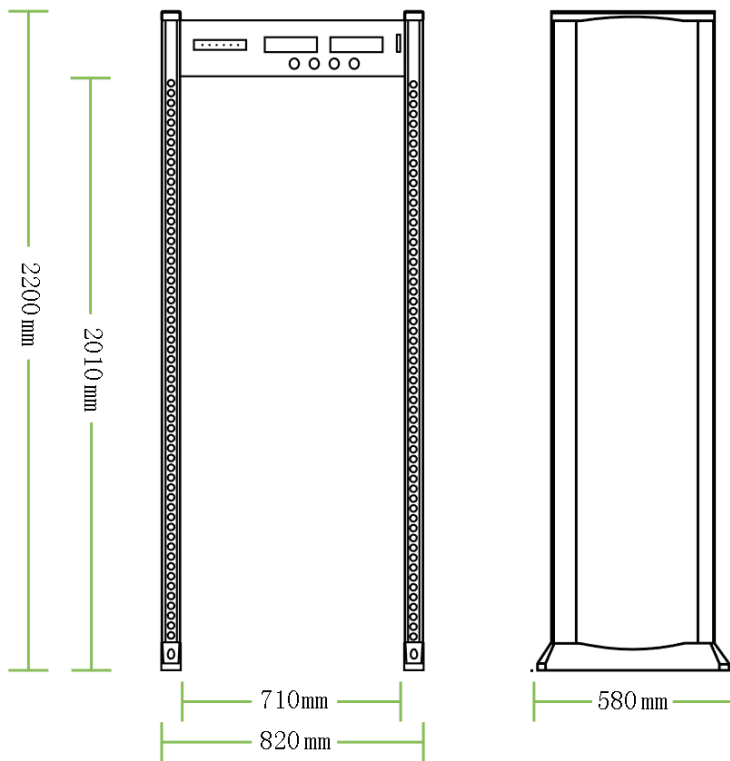
- a. Elija un objeto de metal pequeño para realizar la prueba (unas llaves, por ejemplo).
- b. Con un nivel de sensibilidad medio o alto, pase a través del arco cargando el objeto de prueba, el detector emitirá una alarma.
- c. Baje la sensibilidad un poco. Vuelva a pasar por el panel, si la alarma suena 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.

### 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.

## 11. Parámetros técnicos



Voltaje de Alimentación: 100-240V, 50/60Hz  
Potencia: 12W  
Peso Bruto: 70KG  
Temperatura Operativa: -20 °C— +50 °C  
Sensibilidad: 256 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)

## 12. Contenido del empaque

El empaque deberá contener los siguientes elementos.

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| (1) Panel izquierdo       | 1 pieza |
| (2) Panel derecho         | 1 pieza |
| (3) Caja de control       | 1 pieza |
| (4) Manual de usuario     | 1 pieza |
| (5) Cable de alimentación | 1 pieza |
| (6) Pernos                | 8 Pzas  |
| (7) Llave exagonal        | 1 pieza |
| (8) Control remoto        | 1 pieza |
| (9) Cable de Comunicación | 2 pieza |
| (10) Llaves               | 1 pieza |

### 13. Tarjeta de garantía

- I. Por favor guarde esta tarjeta en buenas condiciones, y muéstrela a la persona que realice el mantenimiento para llevar una historia clínica del dispositivo .
- II. Esta tarjeta no sera válida si no posee la firma o sello del proveedor encargado.
- III. Esta tarjeta será considerada inválida si no posee acuse de recibo y/o los detalles a consignar aquí están incompletos.Por favor antes de enviar esta tarjeta, asegúrese de haber llenado todos los campos de manera correcta y de tener acuse de recibo para confirmar que esta información ha llegado a su destino.
- IV. Por favor conserve este documento, la empresa sólo entregará una copia. 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



German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe,  
Delegación Alvaro Obregón, 01210 México D.F.  
Tel: +52 (55) 52-92-84-18  
[www.zktecolatinoamerica.com](http://www.zktecolatinoamerica.com)  
[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

Derechos de Autor © 2017, ZKTeco CO, LTD. Todos los derechos reservados.  
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO, LTD.