

Manual de Mantenimiento Mantenimiento Preventivo de Arcos Detectores De Metales ZKTECO.

ZKT *ECO*



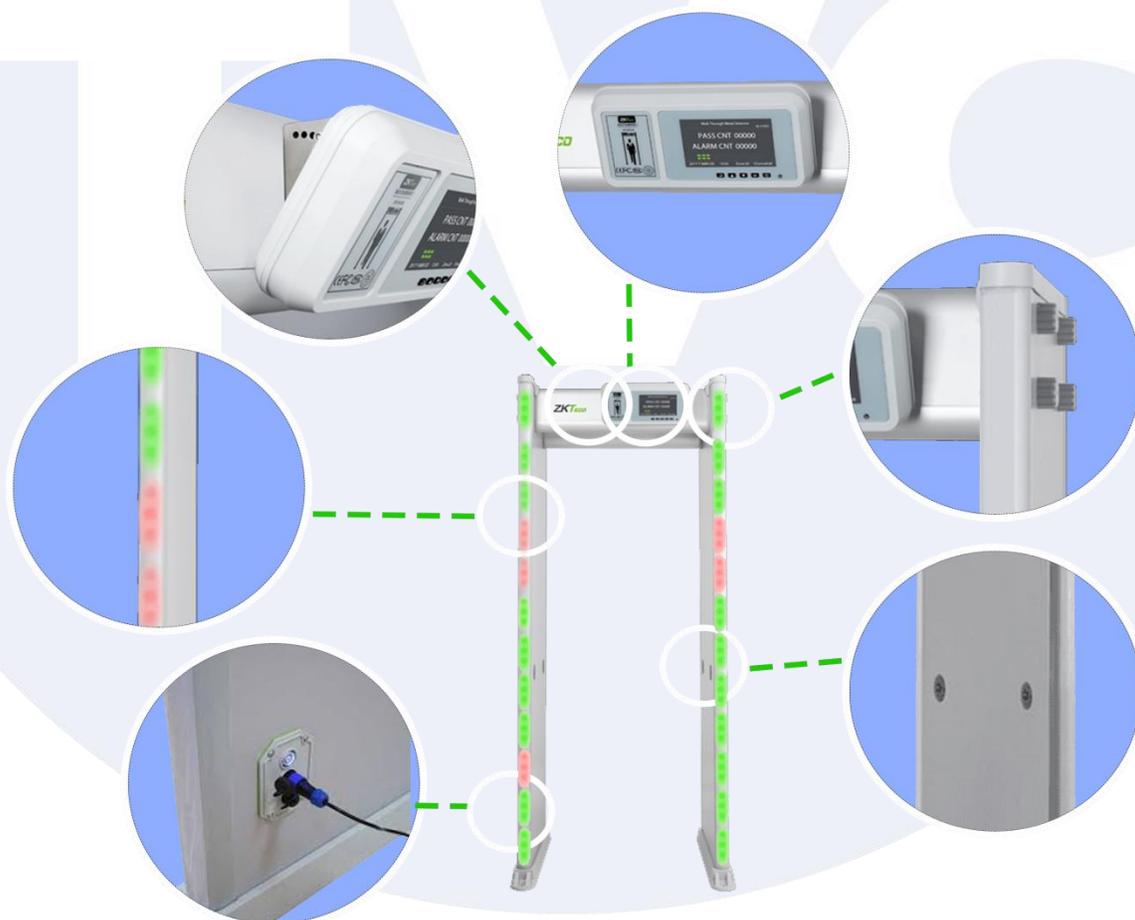
Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo de los arcos detectores de metales es crucial para garantizar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. Aquí hay algunas pautas generales que pueden ser útiles.

Siguiendo estas pautas de mantenimiento preventivo, puedes ayudar a garantizar que tus arcos detectores de metales funcionen de manera confiable y eficiente durante mucho tiempo.

Inspección Regular

Realiza inspecciones visuales periódicas para buscar signos de desgaste, daños o corrosión en todas las partes del arco, incluidas las zonas de detección, los cables, las conexiones y la carcasa exterior. Verifica que todo la tornillería este bien ajustada. Los leds indicadores deben de encender correctamente y los sensores de paso no deben de estar quebrados ni sucios.



Limpieza

Limpia regularmente las superficies del arco para eliminar la suciedad, el polvo y otros residuos que podrían afectar su rendimiento. Utiliza un paño suave y no abrasivo junto con un limpiador suave o agua jabonosa.



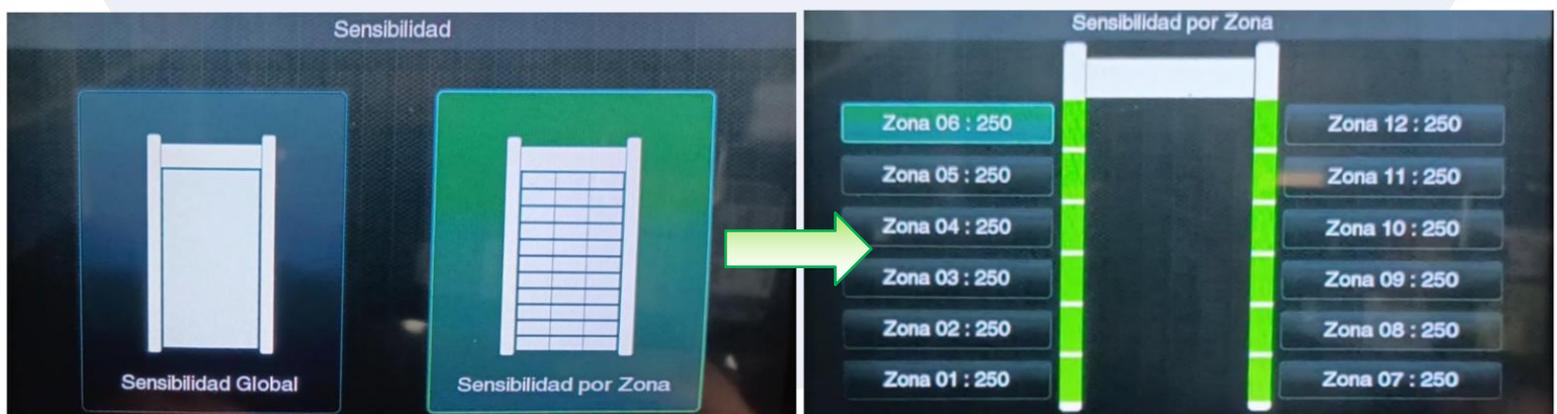
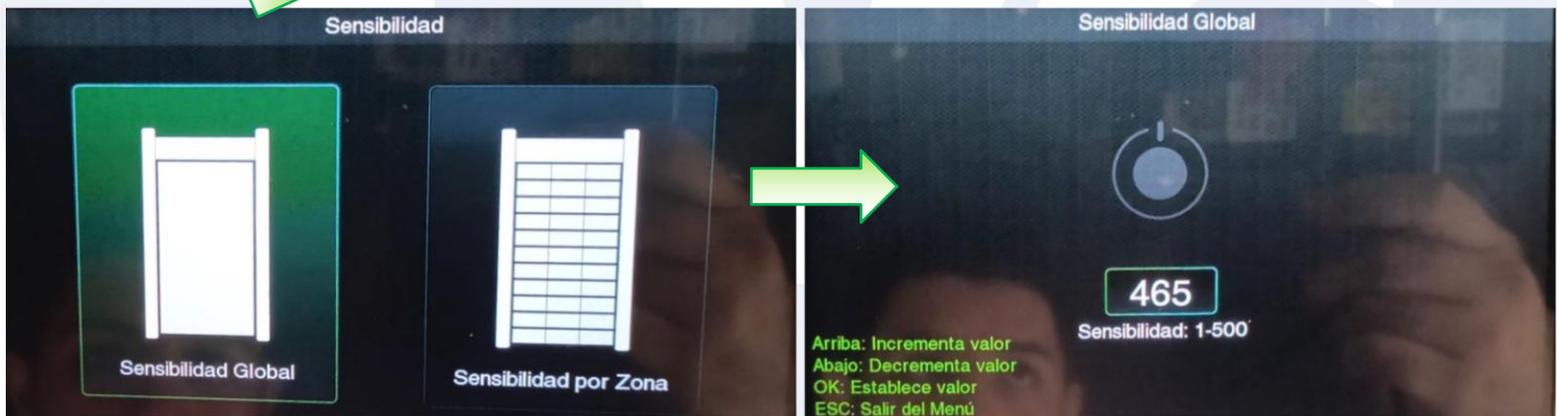
Calibración / Configuración

Verifica la calibración del arco periódicamente para asegurarte de que esté detectando con precisión los objetos metálicos. Si es necesario, ajusta la sensibilidad, verifica los niveles de seguridad, canal de frecuencia y realiza pruebas de funcionamiento automático.



Configuración (Sensibilidad)

La sensibilidad de un arco detector de metales puede ser ajustada para adaptarse a diferentes necesidades de seguridad. Por ejemplo, en un entorno de alta seguridad como un aeropuerto, la sensibilidad puede configurarse para detectar incluso los objetos metálicos más pequeños, mientras que en otros entornos, puede ser menos estricta.



Configuración (Canal)

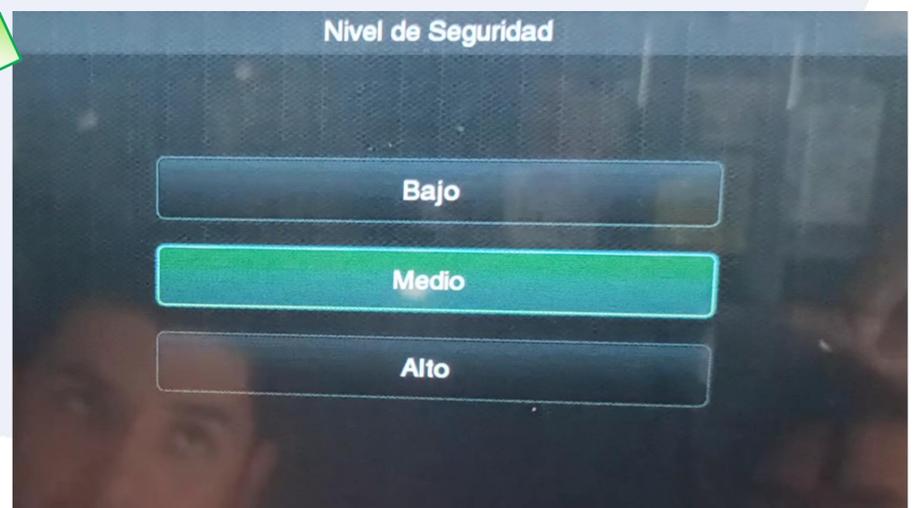
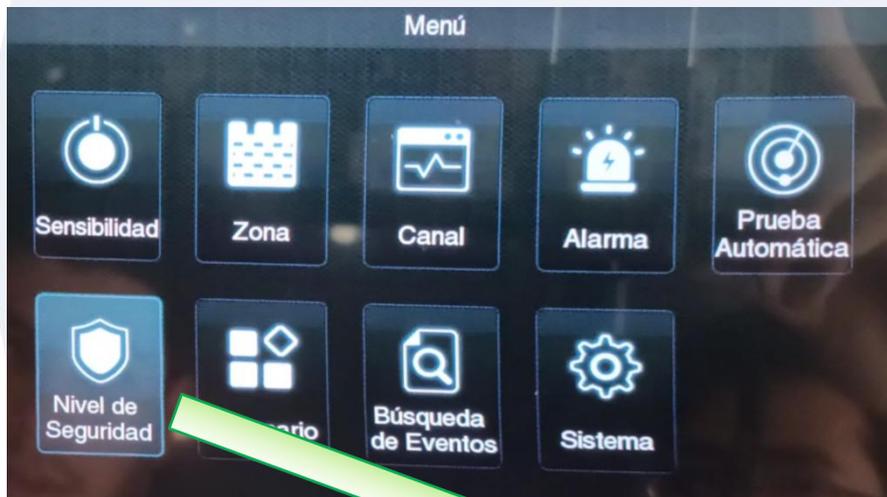
El canal de frecuencia de un arco detector de metales se refiere a la frecuencia específica o al rango de frecuencias electromagnéticas que el detector utiliza para operar. Los arcos detectores de metales generan un campo electromagnético y detectan perturbaciones en ese campo causadas por la presencia de objetos metálicos. Estas perturbaciones varían en función de la frecuencia utilizada.



Configuración (Nivel de Seguridad)

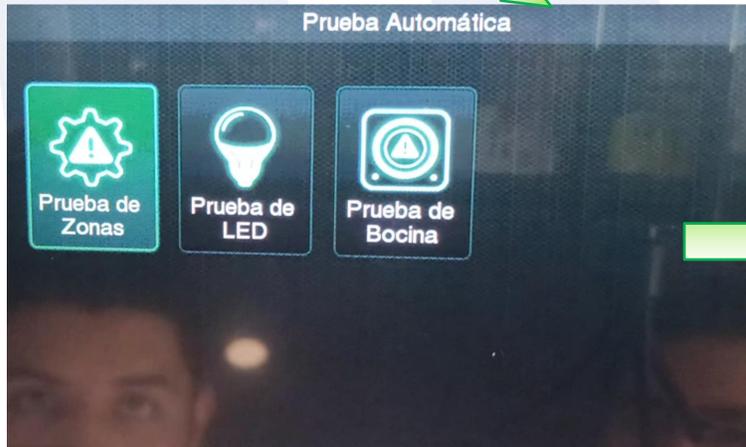
El nivel de seguridad en un arco detector de metales es una combinación de ajustes y configuraciones que determinan la rigurosidad de la detección y la respuesta ante objetos metálicos, adaptándose a las necesidades específicas del entorno y las amenazas potenciales, por ejemplo:

- **Nivel bajo:** Adecuado para lugares con baja amenaza, donde se permite una mayor cantidad de objetos metálicos personales como llaves, monedas, etc. Las alarmas son menos frecuentes.
- **Nivel medio:** Utilizado en lugares con una amenaza moderada. Se permite cierto nivel de objetos metálicos personales, pero se presta atención a objetos más grandes.
- **Nivel alto:** Utilizado en entornos de alta seguridad. Detecta y alerta sobre objetos metálicos muy pequeños y se requiere una revisión minuciosa de cualquier alarma.

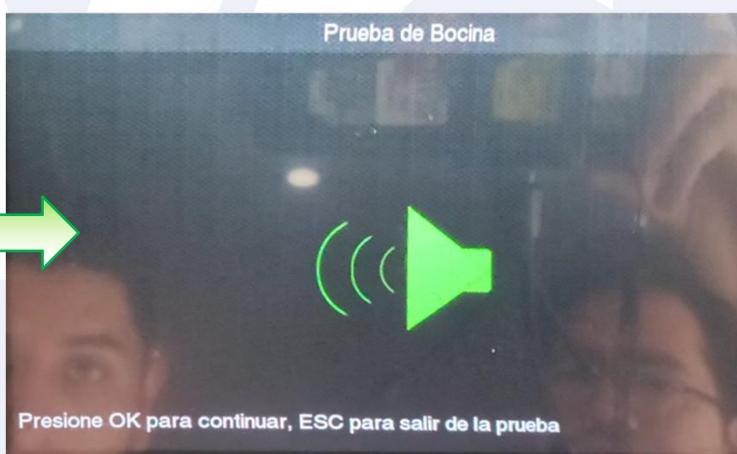
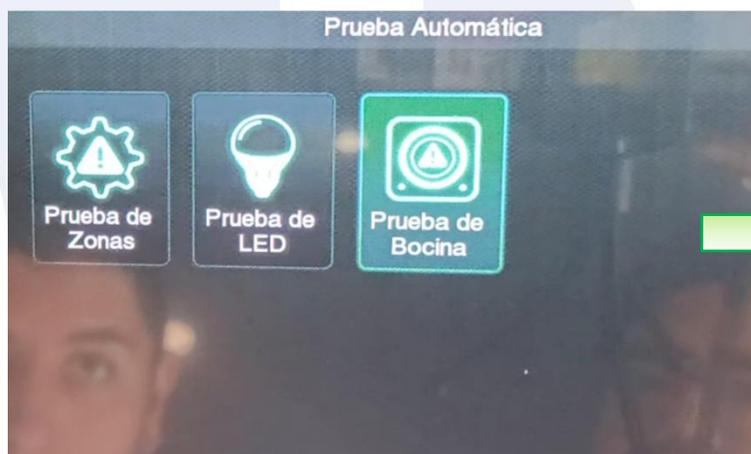
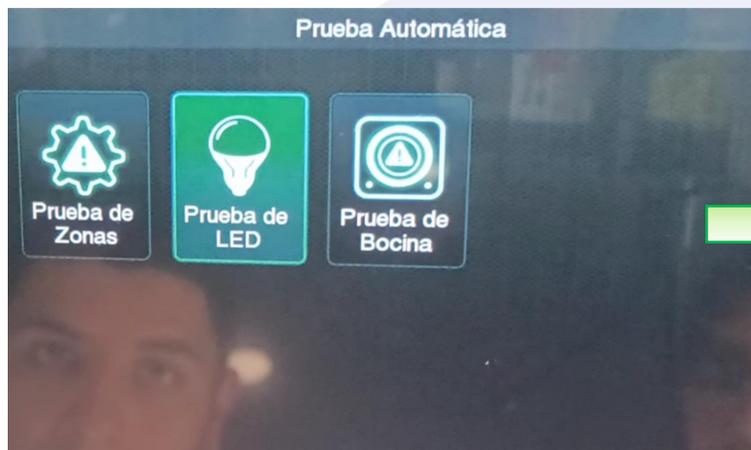


Configuración (Pruebas Automáticas)

Las pruebas automáticas en un arco detector de metales, son procedimientos programados que permiten verificar y asegurar el correcto funcionamiento del dispositivo sin necesidad de intervención manual constante. Estas pruebas ayudan a identificar problemas de funcionamiento, garantizar la precisión de la detección y mantener la confiabilidad del sistema.



Configuración (Pruebas Automáticas)



Pruebas de Funcionamiento

Realiza pruebas de funcionamiento regularmente para asegurarte de que el arco esté operando correctamente. Esto puede incluir pasar objetos metálicos conocidos a través del arco y verificar que se detecten adecuadamente.



Mantenimiento Eléctrico

Revisa y aprieta las conexiones eléctricas para evitar problemas de conexión sueltos o deteriorados que puedan afectar el funcionamiento del arco.

Verificar el flujo de corriente y voltaje de la fuente de alimentación según las especificaciones técnicas.

Especificaciones

Voltaje de entrada	15 Vdc / 4800 mA
Temperatura de trabajo	-20 °C ~ 50 °C



Entrenamiento de Personal

Asegúrate de que el personal encargado de operar y mantener los arcos detectores de metales esté adecuadamente capacitado en los procedimientos de mantenimiento preventivo y en la identificación de posibles problemas.



Registro de Mantenimiento

Lleva un registro detallado de todas las actividades de mantenimiento realizadas, incluidas las inspecciones, limpiezas, calibraciones y reparaciones, junto con las fechas correspondientes.

A continuación un ejemplo de reporte para mantenimiento:

Check Mantenimiento de Detector de Metales

Modelo:	<input type="checkbox"/> D1065 <input type="checkbox"/> D2180 <input type="checkbox"/> 3180 <input type="checkbox"/> D4330 <input type="checkbox"/> D4330IP65 <input type="checkbox"/> MDS100		Fecha: ___/___/___	
Zonas:	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 33		No. Serie:	
Inspección Física				
Parte:	Estado:	Parte:	Estado:	
Conector de Fuente		Tornillería (P. Central)		
LED's (zonas)	<input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/> Verde	Tornillería (P. Lateral)		
Panel Central		Sensores IR		
Inspección Eléctrica:	Voltaje: _____	Amperaje: _____	Temperatura: _____	
Otros:	Observaciones:			
Limpieza				
Limpieza correcta?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Detalles:				
Configuraciones				
Sensibilidad de zonas:	<input type="checkbox"/> Z1 <input type="checkbox"/> Z2 <input type="checkbox"/> Z3 <input type="checkbox"/> Z4 <input type="checkbox"/> Z5 <input type="checkbox"/> Z6 <input type="checkbox"/> Z7 <input type="checkbox"/> Z8 <input type="checkbox"/> Z9 <input type="checkbox"/> Z10			
	<input type="checkbox"/> Z11 <input type="checkbox"/> Z12 <input type="checkbox"/> Z13 <input type="checkbox"/> Z14 <input type="checkbox"/> Z15 <input type="checkbox"/> Z16 <input type="checkbox"/> Z17 <input type="checkbox"/> Z18 <input type="checkbox"/> Z19			
	<input type="checkbox"/> Z20 <input type="checkbox"/> Z21 <input type="checkbox"/> Z22 <input type="checkbox"/> Z23 <input type="checkbox"/> Z24 <input type="checkbox"/> Z25 <input type="checkbox"/> Z26 <input type="checkbox"/> Z27 <input type="checkbox"/> Z28			
	<input type="checkbox"/> Z29 <input type="checkbox"/> Z30 <input type="checkbox"/> Z31 <input type="checkbox"/> Z32 <input type="checkbox"/> Z33	General:		
Nivel de Seguridad:	<input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Alto	Canal:		
Pruebas Automáticas:	Prueba de Zonas:			
	Prueba de LED's:			
	Prueba de Alarma:			
Pruebas Físicas con objetos:				
Capacitación:	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Observaciones:				