DASI
Distribución Automatización de Sistemas Integrales
ELECTRÓNICOS S.A.S
NIT:900.493.158-4

INFORME GENERAL DE MANTENIMIENTO
ARCO DETECTOR DE METALES

REPORTE N° 101
FECHA INICIO: 13/12/2024
FECHA TERMINACIÓN: 13/12/2024
LUGAR: Edificio Jose Hernández Arbeláez, Rionegro, Antioquia
MARCA: Garret
MODELO: CS 6500
SERIAL: N/a

1. ESTADO INICIAL

Se verifica el estado inicial del equipo de detección de metales encontrándose en las siguientes condiciones:

1.1 Equipo de inspección operativo.
1.2 Suciedad interna y externa.
1.3 Membrana de interacción en estado irregular.
1.4 Componentes y conexiones externas e internas desajustadas.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se procede a realizar verificación y mantenimiento preventivo en la unidad de detección de metales, mediante las siguientes actividades:

2.1 Se realiza apertura de compuerta exterior.
2.2 Se realiza limpieza interna y externa de componentes.
2.3 Se realiza verificación de suministro eléctrico.
2.4 Se realiza verificación de fuente de distribución interna.
2.5 Se realiza verificación de módulo de control interno.
2.6 Se realiza verificación de sensores de presencia.
2.7 Se realiza verificación de antena de transmisión y recepción.
2.8 Se realiza verificación de luces indicadoras de zona.
2.9 Se realiza verificación de luces indicadoras de paso.
2.10 Se realiza verificación de membrana de interacción, encontrándose en falla.
2.11 Se realiza verificación y ajuste de conexionado interno y externo.
2.12 Se realiza verificación de chapas de seguridad del equipo.
2.13 Se realiza verificación y ajuste estructural.
2.14 Se realiza verificación parcial de parámetros de configuración, sensibilidad y alarma. No se permite tener acceso total al sistema de configuración por falla en membrana de interacción.

2.15 Se realiza pruebas de detección de elementos metálicos, garantizando su correcto funcionamiento.

2.16 Se realiza pruebas de encendido y apagado.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ilustración 1. *Estado inicial.*	
Ilustración 2. *Limpieza y ajuste general.*	
Ilustración 3. *Verificación de componentes internos.*	

Ilustración 4. *Pruebas de funcionamiento.*	

4. ESTADO FINAL / CONCLUSIONES

4.1 Se realiza mantenimiento preventivo en la unidad de detección de metales.
4.2 Se evidencia fallo en membrana de interacción, generando perdida de acceso a los parámetros de configuración del sistema.
4.3 Se realizan los respectivos protocolos de funcionamiento parciales garantizando que el sistema se encuentre dentro de los parámetros técnicos correctos de instalación y seguridad establecidos por el fabricante.
4.4 La unidad de detección de metales es entregada funcionando al personal a cargo.
4.5 Se requiere mantenimiento correctivo y cambio de componente encontrado en estado irregular.

5. REQUERIMIENTOS

Dentro del mantenimiento correctivo requerido, se requiere los siguientes componentes para el funcionamiento del sistema de detección de metales:

5.1 REPUESTOS Y ACONDICIONAMIENTOS DE PRIMERA INSTANCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTIDAD
1	Membrana de interacción	UND	1

Tabla 1.

6. OBSERVACIONES

6.1 Una vez sea instalado los componentes de primera instancia, se validará el sistema en conjunto, para garantizar la sincronización, comunicación y funcionamiento correcto de todo el sistema.

6.2 Se sugiere mantenimiento preventivo periódico para la optimización, rendimiento y extensión de la vida útil del equipo.

DASI
Distribución Automatización de Sistemas Integrales
ELECTRÓNICOS S.A.S

JEFERSSON DIAZ HERNANDEZ
INGENIERO DE SERVICIO POSVENTA
serviciotecnico@dasielectronicos.com
Cra 27 Nº 68 - 58
Pbx: (57)(1) 4670067
Cel: (57) 317 666 7106