



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 1/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

NOMBRE DEL SITIO Y DIRECCION:

Transversal 1.Vía Transversal 1, tramo Gualanday - Porvenir, sector Arenas y Triturados

Equipo en Operación

RADAR FIXO

SERIALES: K73816719-K75585772-K75585775

CONTENIDO:

¿El equipo presentó variaciones de estado durante el mes en curso ?
(Operación a Rotación o viceversa):

- * Periodo
- * Checklist
- * Actividades realizadas
- * Observaciones
- * Adjuntos

SI NO

Equipo que pasa a Operación:

Equipo que pasa a Rotación

RESPONSABLES

* Elaborado por Técnico: Edwin Castañeda

* Fecha : 30/05/2024

* Revisado por Coordinador de Obras: Carlos Grisales

* Fecha : 30/05/2024

* Aprobado por Jefe Operaciones: Yorffan Quiros

* Fecha : 30/05/2024



**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 2/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

PERIODO

HORA DE TICKET

PASO A PRODUCCION

9:00

11:35

Aprobación

Yorffan Quiros

Empresa

Citec

CHECKLIST

Los servicios mínimos incluidos en el proceso de mantenimiento se encuentran en el Anexo 001 de presente documento


ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Verificación de infraestructura
2. Verificación de alarmas
3. Limpieza del equipo
4. Limpieza del sitio
5. Verificación de ventilación
6. Verificación de sistemas de cierre

INFRACCIONES DETECTADAS POR EL EQUIPO

INFRACCION	Si / No	PARAMETRO	HORARIO	TOLERANCIA	CODIGO
Exceso de Velocidad	<input type="checkbox"/> SI	70 Km/h	0:00-24:00	5KM	C29
Semáforo en Rojo	<input type="checkbox"/> NO	N/A	05:00-22:00	1 Segundo	D4
Cebra	<input type="checkbox"/> NO	N/A	05:00-22:00	10 Segundos	C32
Pico y Placa	<input type="checkbox"/> NO	Según fecha	05:00-20:00	+/- 10 Minutos	C14
Revisión tecnico-mecanica	<input type="checkbox"/> SI	Según placa	05:00-23:59	N/A	C35
Soat	<input type="checkbox"/> SI	Según placa	05:00-23:59	N/A	D02
3,5 Toneladas	<input type="checkbox"/> NO	Carril 1/3	05:00-23:59	N/A	C26

(N/A) Significa No Aplica

		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			CODIGO: FSC-M-008		
					VERSION: 5		
TICKET NUMERO		20240503		FECHA:		30/05/2024	
ANEXO 001 - CHECKLIST PAG 01							
Fecha:	30/05/2024	Hora de Inicio:	9:00	Serial:	K73816719-K75585772- K75585775		
Equipo:	Transversal 1.Vía Transversal 1, tramo Gualanday - Porvenir, sector Arenas y Triturados			Foto Inicio:	<input checked="" type="checkbox"/>	Foto Fin:	<input checked="" type="checkbox"/>
Procedimientos:							
Item	Listado				SI	NO	N/A
1	Cumplir con la hora de inicio programada				X		
2	Tomar registro fotográfico con fecha y hora, de las actividades desarrolladas				X		
3	Verificar cerraduras y ajuste de tornillos exteriores del gabinete Principal.				X		
4	Realizar inspección visual interna del gabinete principal				X		
5	Apagar los programas en funcionamiento				X		
6	Desenergizar el equipo				X		
7	Medir voltajes del gabinete principal				X		
8	Medir voltajes de señales del semáforo						X
9	Cambiar filtros del gabinete principal					X	
10	Cambiar filtros del gabinete de cámaras					X	
11	Desinstalar la corona anti escalatoria					X	
12	Revisar, limpiar y lubricar las puertas de los gabinetes				X		
13	Limpiar y verificar el funcionamiento de las cámaras				X		
14	Ajustar los componentes del módulo de alimentación				X		
15	Limpiar, lubricar y verificar el correcto funcionamiento de los ventiladores				X		
16	Verificar el correcto funcionamiento de modulo metroológico						X
17	Verificar conexiones de la fuente principal de alimentación de voltaje				X		
18	Limpiar y ajustar los módulos de supervisión y gestión						X
19	Limpiar los policarbonatos y vidrios de los gabinetes de cámaras				X		
20	Limpiar los policarbonatos y vidrios de los gabinetes				X		
21	Verificar el rendimiento de la CPU						X
22	Inspeccionar los cables de red				X		
23	Cambiar conectores RJ45					X	
24	Verificar el estado de conexiones y medir voltajes de alimentación de los iluminadores					X	
25	Verificar el correcto funcionamiento de los iluminadores				X		
26	Verificar el asfalto de la vía y medir inductancias de los lazos inductivos					X	
27	Desfragmentar los discos duros						X
28	Realizar test de la placa de supervisión						X
29	Ajustar los rack distribuidores de potencia				X		
30	Revisar y limpiar el módulo de energía y comunicación de sensores					X	
31	Revisar y limpiar el módulo de procesamiento MLR						X
32	Revisar y limpiar el módulo de procesamiento MNR						X
33	Pintar el gabinete principal					X	
34	Pintar postes				X		
35	Verificar el encuadramiento de cada una de las cámaras				X		
36	Realizar pruebas de lectura de OCR por cada uno de los carriles del equipo				X		
37	Ajustar zoom y foco de las cámaras					X	
38	Revisar interconexión del módulo de gestión					X	
39	Verificar conexiones físicas del Switche de fibra o Gpon				X		
40	Verificar conectividad del subsistema				X		
41	Limpiar carpetas y archivos basura					X	
42	Vaciar papelera de reciclaje						X
43	Activar el programa guardián						X
44	Activar el programa radar				X		
45	Verificar que el sistema operativo trabaje sin alertas				X		
46	Activar el funcionamiento de los programas de envíos				X		
47	Eliminar información dejando los últimos tres meses					X	
48	Realizar limpieza interna y externa al dispositivo TP-50				X		
49	Retirar carcaza de la cámara All in One de Hikvision y realizar limpieza				X		



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 4/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

50	Revisar sistema de potencia y protección de gabinete Hikvision	X		
51	Verificar acceso remoto al subsistema intervenido	X		
52	Constatar el alcance del envío de la información a los servidores de pruebas y producción	X		

Condiciones de Trabajo:

	Si	No
Lluvias	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tormentas Eléctricas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Humedad en ambiente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vientos fuertes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orden publico alterado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Condiciones optimas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones: _____

SE CANCELA TRABAJO?

Si No

Responsable: Edwin Castañeda

Medición de voltajes

Voltajes de entrada del gabinete:	<u>117.7 AC</u>
Voltajes de entrada del gabinete:	<u>117.7 AC</u>
Voltajes de entrada de la cámara:	<u>35.9 DC</u>


VOLTAJES




N/A

N/A

N/A

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 5/16
TICKET NUMERO	20240503	FECHA:	30/05/2024

Voltaje entrada de las Cámaras	
	<p style="text-align: center;">N/A</p>
<p style="text-align: center;">N/A</p>	<p style="text-align: center;">N/A</p>

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 6/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

TABLA DE CONSUMIBLES

A nivel informativo en la presente tabla VELSYS muestra los consumibles consignados y su descripción, requeridos para el mantenimiento preventivo del sitio de acuerdo a su conocimiento y experiencia en infraestructura de foto detección según numeral 4.15 del contrato.

ITEM	CONSUMIBLE	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA DE CAMBIO
1	CRC	Limpia contactos	Cada mantenimiento
2	Lluviex	Limpia vidrios	Cada mantenimiento
3	correas	Correas de amarre para el cableado	Cada mantenimiento
4	Thiner	Thiner	Cada mantenimiento
5	Cinta	Cinta aislante 3M	Cada mantenimiento
6	Conectores	Conectores RJ 45	Cada mantenimiento
7	5-56	Limpiador	Cada mantenimiento
8	Jabón	Jabón Industrial	Cada mantenimiento
9	Zabra	Esponjilla abrasiva	Cada mantenimiento
10	Espuma	Espuma limpiadora	Cada mantenimiento
11	Estopa	Estopa de limpieza	Cada mantenimiento
12	Pintura	Aerosol Blanco, Negro y Beige	Cada mantenimiento
13	Brocha	Brocha para quitar polvo	Cada mantenimiento

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 7/15
TICKET NUMERO	20240503	FECHA:	30/05/2024
OBSERVACIONES DEL SITIO			
Hallazgos		Acción Correctiva	
El modulo de cámaras es revisado.		Se limpia el lente y el policarbonato durante el preventivo.	
Evidencia		Evidencia	
			
Hallazgos		Acción Correctiva	
El poste de las cámaras se encontró con acumulación de hollín en su estructura y con desgaste en su pintura.		Se lava el poste con jabón industrial y se pinta en toda su estructura durante el preventivo.	
Evidencia		Evidencia	
			



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 8/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

OBSERVACIONES DEL SITIO

Hallazgos

Acción Correctiva

La UPS presenta suciedad.

Se le hace limpieza a la UPS y se ajustan las conexiones eléctricas.

Evidencia

Evidencia



Hallazgos

Acción Correctiva


El módulo TP-50 se encuentra empolvado.

Se limpia el módulo TP-50 aplicando limpiador de contactos a cada uno de sus puertos utilizados.

Evidencia

Evidencia



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 9/15
TICKET NUMERO	20240503	FECHA:	30/05/2024

OBSERVACIONES DEL SITIO

Hallazgos	Acción Correctiva
------------------	--------------------------

La fuente de voltaje de las camaras se encuentra empolvada.	Se le hace limpieza a la fuente preservando la pieza en buen estado.
---	--

Evidencia	Evidencia
------------------	------------------



--	--

Hallazgos	Acción Correctiva
------------------	--------------------------

El Switch de comunicación presenta polvo en su exterior.	Se le hace mantenimiento externo del Switch y se ajustan sus conexiones durante el preventivo.
--	--

Evidencia	Evidencia
------------------	------------------



Señalización implementada durante el mantenimiento preventivo





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 11/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:


30/05/2024

ANTES:



DESPUES:



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 12/15
TICKET NUMERO	20240503	FECHA:	30/05/2024

CRITERIO DE ACEPTACION

A continuación se adjuntan imágenes generadas por el equipo donde se puede observar el buen funcionamiento de este según lo explicado en el numeral 4.5 e.5) del pliego del contrato en "ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO"

Carril 1 Día	Carril 1 Noche
--------------	----------------




Carril 2 Día	Carril 2 Noche
--------------	----------------



Panorámica Día



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 13/15
TICKET NUMERO	20240503	FECHA:	30/05/2024

CRITERIO DE ACEPTACION

A continuación se adjuntan imágenes generadas por el equipo donde se puede observar el buen funcionamiento de este según lo explicado en el numeral 4.5 e.5) del pliego del contrato en "ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO"

Carril 3 Día	Carril 3 Noche
--------------	----------------



Carril 4 Día	Carril 4 Noche
--------------	----------------



Panorámica Noche





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 14/15

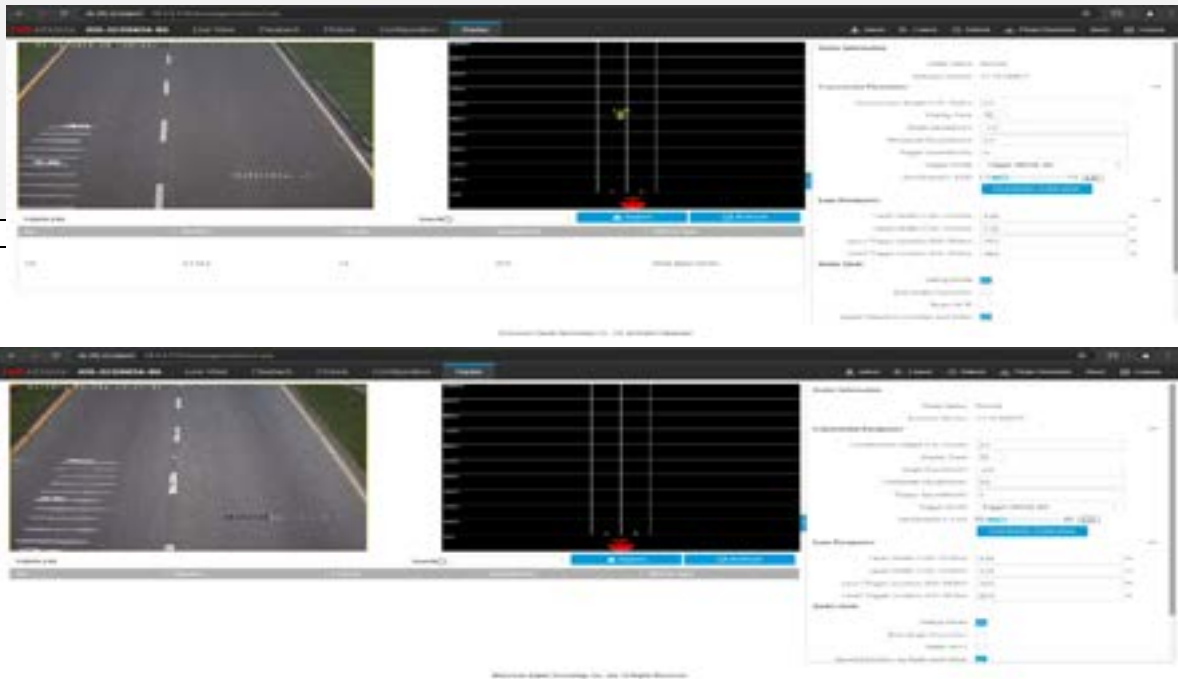
TICKET NUMERO

20240503

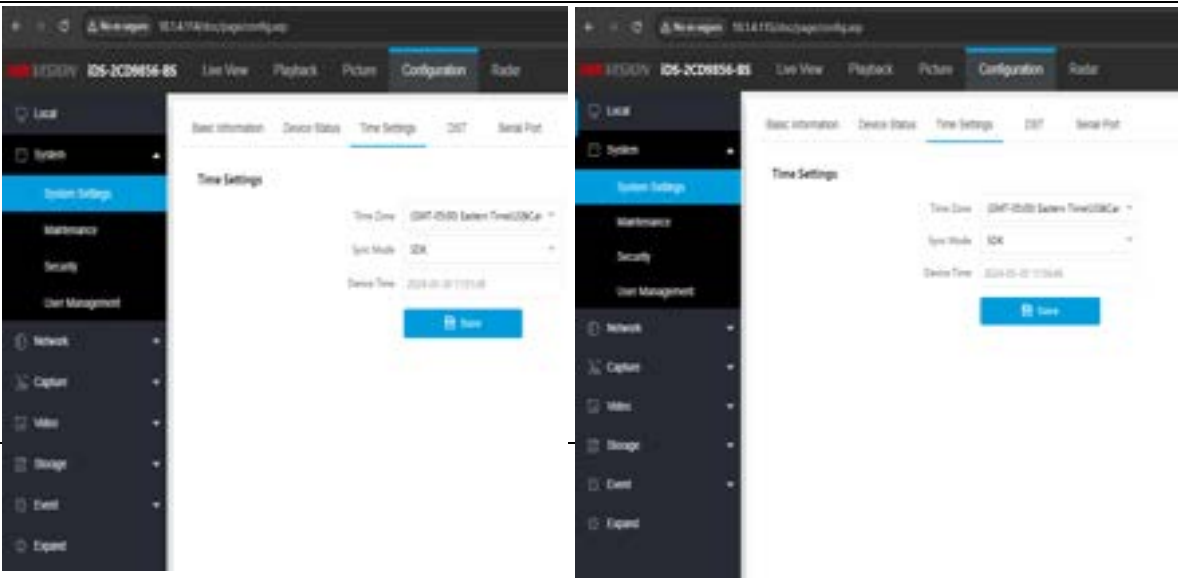
FECHA:

30/05/2024

EVIDENCIA DETECCIONES CONFIGURADAS EN EL EQUIPO



Sincronización Horaria





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 15/15

TICKET NUMERO

20240503

FECHA:

30/05/2024

OBSERVACIONES GENERALES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

A continuación se hace referencia a todos los sucesos o informaciones que se consideren importantes para el mantenimiento preventivo.

Observación 1

Observación 2

Evidencia

Evidencia

Observación 3

Observación 4

Evidencia

Evidencia

Edwin Castañeda

Técnico Responsable