



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 1/15

TICKET NUMERO

20240502

FECHA:

30/05/2024

NOMBRE DEL SITIO Y DIRECCION:

Pintuco (Vía Fiscalía - Belén, Plan Vial Tramo 8, sector Pintuco)

Equipo en Operación

RADAR FIXO

SERIALES: K73816725 - K75585773

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

20240502

FECHA:

30/05/2024

PERIODO

HORA DE TICKET

PASO A PRODUCCION

13:11

15:32

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	60 Km/h	0:00-24:00	5Km	C29
Semáforo en Rojo	<input type="checkbox"/> N/A	N/A	05:00-22:00	1 Segundo	D4
Cebra	<input type="checkbox"/> N/A	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

20240502

FECHA:

30/05/2024

ANEXO 001 - CHECKLIST PAG 01

Fecha:

30/05/2024

Hora de Inicio:

13:11

Serial:

K73816725 - K75585773

Equipo:

Pintuco (Vía Fiscalía - Belén, Plan Vial Tramo 8, sector Pintuco)

Foto Inicio:



Foto Fin:

**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 modem 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 carcasa de la cámara All in One de Hikvision y realizar limpieza	X		



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

TICKET NUMERO

20240502

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>123.2 V AC</u>
Voltajes de entrada de la cabeza:	<u>35.9 V DC</u>
Línea VERDE del semáforo:	<u>N/A</u>
Línea AMARILLO del semáforo:	<u>N/A</u>
Línea ROJO del semáforo:	<u>N/A</u>
NEUTRO del semáforo:	<u>N/A</u>

VOLTAJES



N/A

N/A

N/A

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 5/15
TICKET NUMERO	20240502	FECHA:	30/05/2024
Voltaje entrada de las Cámaras			
		N/A	
N/A		N/A	

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 6/15

TICKET NUMERO

20240502

FECHA:

30/05/2024

TABLA DE CONSUMIBLES

A nivel informativo en la presente tabla VELIS 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

20240502

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 sistema de cierre del gabinete principal se encontró con polvo y falta lubricación.

Se le hace limpieza al sistema de cierre y se lubrica durante el preventivo.

Evidencia

Evidencia





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 8/15

TICKET NUMERO

20240502

FECHA:

30/05/2024

OBSERVACIONES DEL SITIO

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



Hallazgos

Acción Correctiva

El poste se encontró con oxido y desgaste en su pintura.

Se pinta el poste en toda su estructura durante el preventivo.

Evidencia

Evidencia





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 9/15

TICKET NUMERO

20240502

FECHA:

30/05/2024

OBSERVACIONES DEL SITIO

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



Hallazgos

Acción Correctiva

Se verifica el estado del transformador reductor.

Se ajustan sus conexiones y se verifica el voltaje de salida.

Evidencia

Evidencia





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 10/15

TICKET NUMERO

20240502

FECHA:

30/05/2024

Señalización implementada durante el mantenimiento preventivo



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 11/15
TICKET NUMERO	20240502	FECHA:	30/05/2024

ANTES:



DESPUES:



	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 12/15
TICKET NUMERO	20240502	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
--------------	----------------



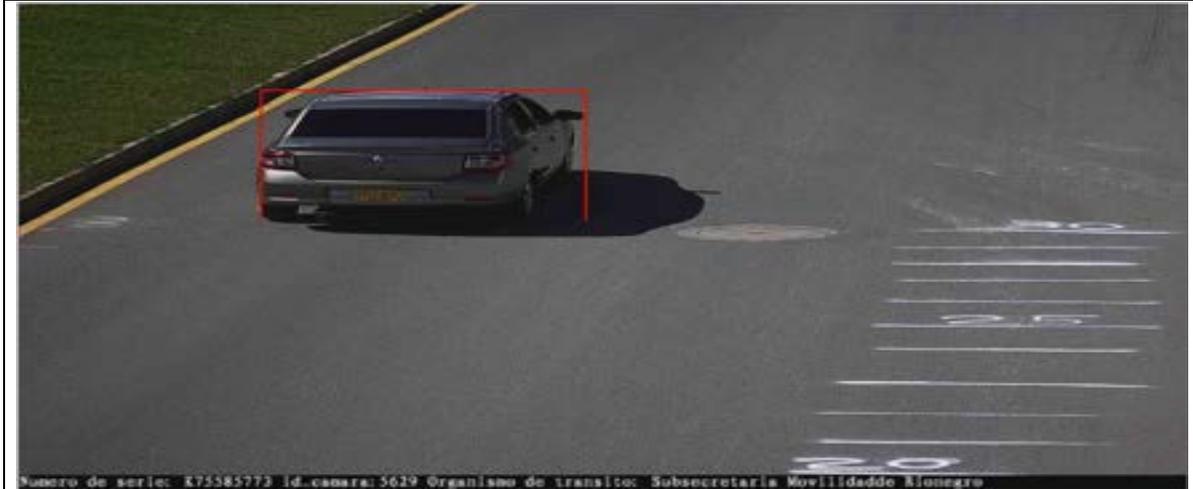
Carril 2 Día



Carril 2 Noche



Panorámica Día





MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 13/15

TICKET NUMERO

20240502

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

No aplica

No aplica

Carril 4 Día

Carril 4 Noche

No aplica

No aplica

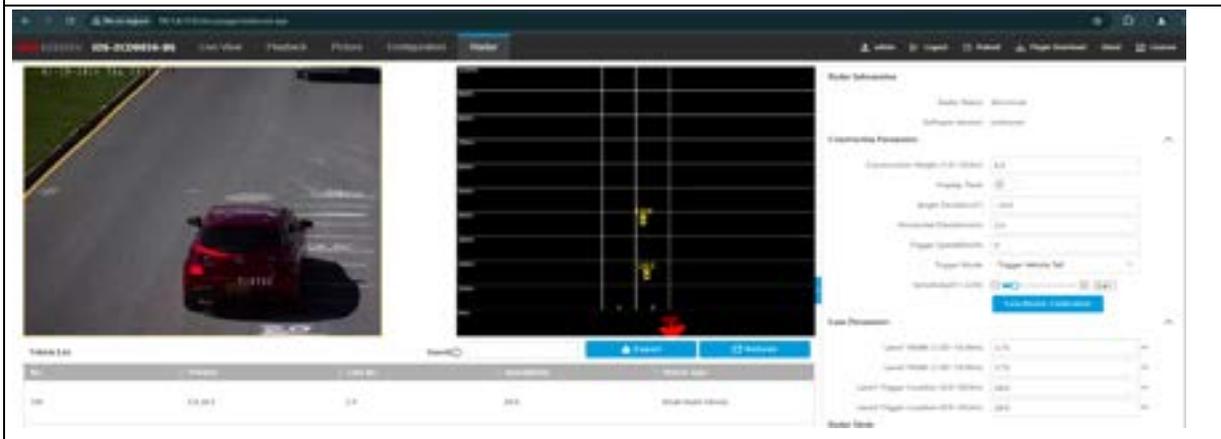
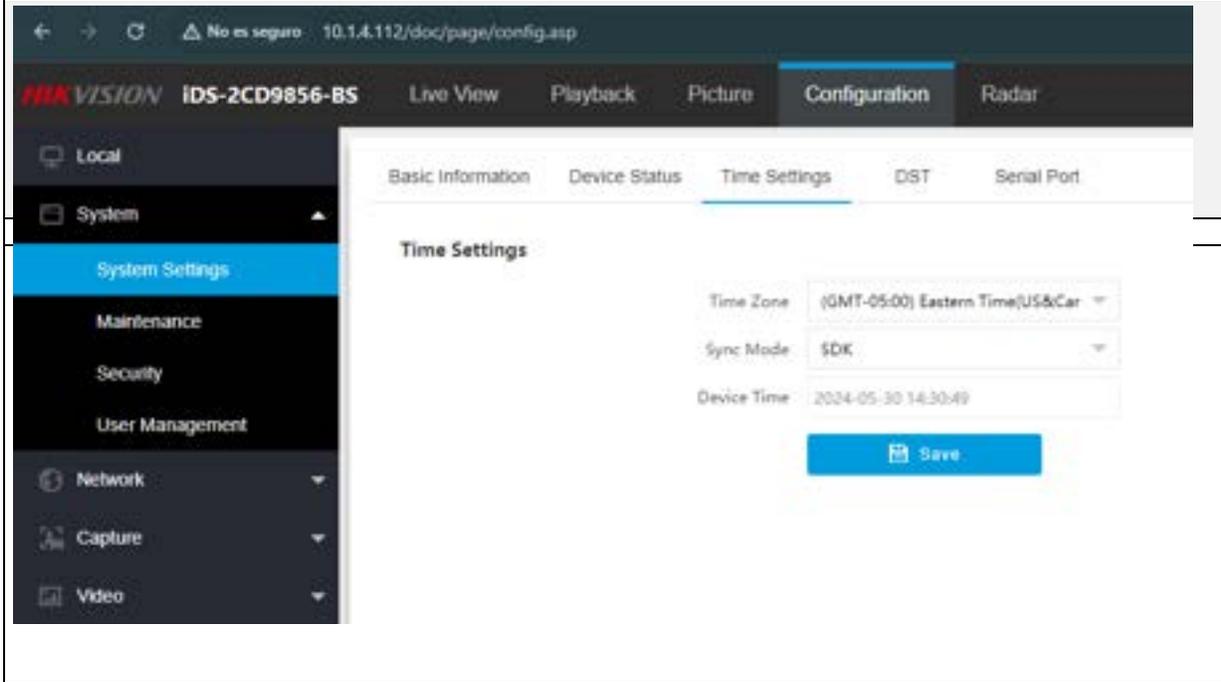
Panorámica Noche



Numero de serie: K75585773 id.camara: 5429 Organismo de transito: Subsecretaria Movilidad Bionnoro

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CODIGO: FSC-M-008
			VERSION: 5
			PAG: 14/15
TICKET NUMERO	20240502	FECHA:	30/05/2024

CONFIGURACION HORA



Velocidade :	Exceso de Velocidad	Parada :	Cebra	Circulacao :	3,5 Toneladas
Avanco :	Semáforo en Rojo	Rodizio :	Pico y Placa	Restricao:	Soat y RTM



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CODIGO: FSC-M-008

VERSION: 5

PAG: 15/15

TICKET NUMERO

20240502

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