

		INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CFD				CÓDIGO: FO- EJS-09	
						VERSIÓN: 2	
						PÁGINA: 1 de 14	
						FECHA: 20/06/2025	
TICKET NÚMERO		20251102	FECHA:	18/11/2025	CIUDAD/ MUNICIPIO	Rionegro	
NOMBRE DEL SITIO		Pintuco	DIRECCIÓN	Vía Fiscalía - Belén, Plan Vial Tramo 8, sector Pintuco - Latitud: 6,174949844 - Longitud: -75,36917386 / Latitud: 6,174869944 - Longitud: -75,36948484		SERIAL	K73816721
EQUIPO EN		Operación	TIPO DE TECNOLOGÍA		RADAR FIXO		
CONTENIDO:							
¿El equipo presentó variaciones de estado durante el mes en curso ? (Operación a Rotación o viceversa):							
* Periodo							
SI ☐ NO ☒							
* Actividades realizadas							
* Observaciones							
* Adjuntos							
Equipo que pasa a Operación: _____							
Equipo que pasa a Rotación _____							
RESPONSABLES							
* Elaborado por Técnico: Anderson Pulgarin							
* Revisado por Coordinador de proyecto : Carlos Grisales							
* Aprobado por Gerente de Operaciones: Yorffan Quiros							
* Fecha : 18/11/2025							
* Fecha : 18/11/2025							
* Fecha : 18/11/2025							
							
PERÍODO							
HORA DE TICKET		12:02	PASO A PRODUCCIÓN		14:56		
APROBACIÓN		Yorffan Quiros	EMPRESA		CITEC S.A.S		
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. Verificación de ventilación							
5. Limpieza del sitio							
6. verificación de sistemas de cierre							
INFRACCIONES DETECTADAS POR EL EQUIPO							
INFRACCIÓN	SI/NO	PARÁMETRO	HORARIO	TOLERANCIA	CÓDIGO		
Exceso de Velocidad	☐ SI	60 Km/h	0:00-24:00	10%	C29		
Semáforo en Rojo	☐ NA	N/A	05:00-22:00	1 segundo	D4		
Cebra	☐ NA	N/A	05:00-22:00	10 segundos	C32		
Pico y Placa	☐ NA	Según fecha	05:00-20:00	± 10 minutos	C14		
Revisión técnico-mecánica	☐ SI	Según placa	05:00-23:59	N/A	C35		
Soat	☐ SI	Según placa	05:00-23:59	N/A	D02		
3,5 Toneladas	☐ NO	Carril 1/3	05:00-23:59	N/A	C26		



INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CÓDIGO: FO- EJS-09

VERSIÓN: 2

PÁGINA 2 de 14

FECHA: 20/06/2025

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

ANEXO 001 - CHECKLIST PAG 01

Fecha:

18/11/2025

Hora de inicio:

12:02

Serial:

K73816721

Equipo:

RADAR FIXO

Foto de inicio



Foto Fin:



Procedimientos:

Ítem	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 metrológico	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 de iluminadores	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	X		
40	Verificar conectividad del modem por medio del software VNC			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	Constar el alcance del envío de la información a los servidores de pruebas y producción	X		

Condiciones de Trabajo:

Lluvias

Tormentas Eléctricas

Humedad en ambiente

Vientos fuertes

Orden publico alterado

Condiciones optimas?

SE CANCELA TRABAJO?

Si

No

X

X

X

X

X

X

X

Observaciones:

Responsable: Anderson Pulgarin

	INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO		CÓDIGO: FO- EJS-09
			VERSIÓN: 2
			PÁGINA 3 de 14
			FECHA: 20/06/2025
TICKET NÚMERO	20251102	FECHA:	18/11/2025
MEDICIÓN DE VOLTAJE E INDUCTANCIA			
Inductancia de Lazos:			
Voltajes de entrada:	115.2 V	Lazo 1:	N/A
Voltajes de entrada en Poste:	N/A	Lazo 2:	N/A
Voltajes de entrada de la cámara:	35.60 V	Lazo 3:	N/A
Línea VERDE del semáforo:	N/A	Lazo 4:	N/A
Línea AMARILLO del semáforo:	N/A	Lazo 5:	N/A
Línea ROJO del semáforo:	N/A	Lazo 6:	N/A
NEUTRO del semáforo:	N/A		
VOLTAJES			
			
No aplica	No aplica		
INDUCTANCIAS			
No aplica	No aplica		
No aplica	No aplica		

	INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO			CÓDIGO: FO- EJS-09
				VERSIÓN: 2
				PÁGINA 4 de 14
				FECHA: 20/06/2025
TICKET NÚMERO	20251102	FECHA:	18/11/2025	
TABLA DE CONSUMIBLES				
A nivel informativo en la presente tabla CITEC S.A.S 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		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	
OBSERVACIONES DEL SITIO				
Hallazgos		Acción Correctiva		
Se encuentra culer con polución.		Se realiza limpieza y lubricación al culer.		
Evidencia		Evidencia		
				
Hallazgos		Acción Correctiva		
Se verifican conexiones del transformador.		Se ajusta conexiones del transformador y se aplica limpia contactos.		
Evidencia		Evidencia		
				

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

OBSERVACIONES DEL SITIO

Hallazgos

Acción Correctiva

El router de comunicación se encuentra con acumulacion de polvo

Se le hace limpieza al router y se ajustan sus conexiones durante el preventivo.

Evidencia

Evidencia



Hallazgos

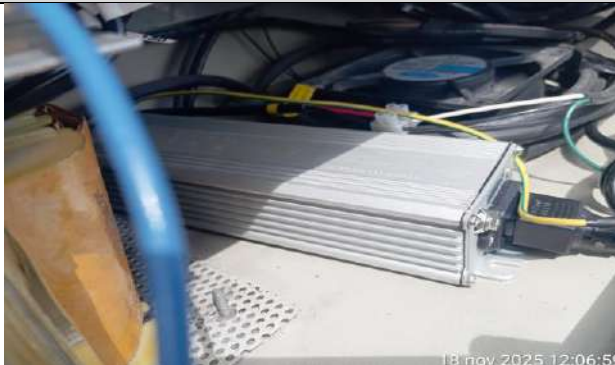
Acción Correctiva

Se realiza verificación de las fuentes de camara.

Se limpia y se ajustan funetes de camara.

Evidencia

Evidencia



Hallazgos

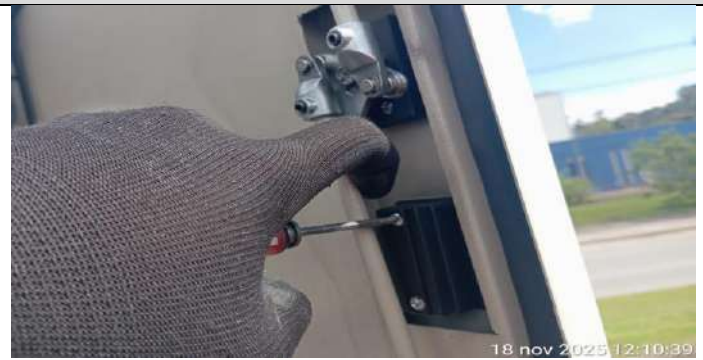
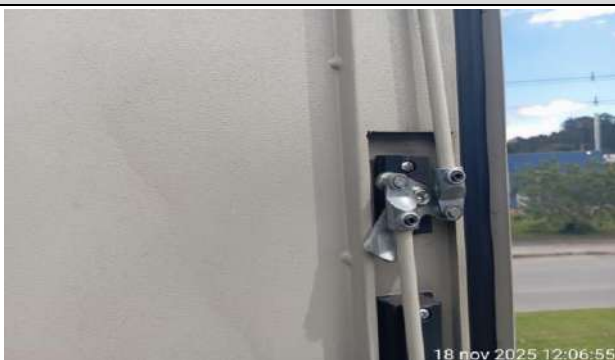
Acción Correctiva

Se verifica funcionamiento de la chapa

Se lubrica chapa y se engranaje.

Evidencia

Evidencia



	INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO			CÓDIGO: FO- EJS-09
				VERSIÓN: 2
				PÁGINA 6 de 14
				FECHA: 20/06/2025
TICKET NÚMERO		20251102	FECHA:	18/11/2025
Hallazgos			Acción Correctiva	
El TP 50 se encontró con suciedad.			Se le hace limpieza, se lubrican puertos con limpia contactos y se ajusta conexión al TP-50.	
Evidencia			Evidencia	
				
Detección Electrónica SI-27				
				
			Señal 100 m	
Señal 300 m			Señal 300 m	



INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CÓDIGO: FO- EJS-09

VERSIÓN: 2

PÁGINA 7 de 14

FECHA: 20/06/2025

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

Señal 500 m

Señal 500 m

Señal vía de Acceso

Señal vía de Acceso

Detección Electrónica SI-35

Señal Inicio

Señal Inicio

Señal Entre 100 y 200 m

Señal Entre 100 y 200 m



INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CÓDIGO: FO- EJS-09

VERSIÓN: 2

PÁGINA 8 de 14

FECHA: 20/06/2025

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

Señal Entre 200 y 400 m

Señal Entre 200 y 400 m

Señal vía de Acceso

Señal vía de Acceso

Señalización SR 30 horizontal y vertical



Señalización implementada durante el mantenimiento preventivo



TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025



ANTES:



DESPUÉS:



TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

CRITERIO DE ACEPTACIÓN

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



Numero do serie: 875585773 Id.camara:5629 Organismo do transito: Secretaria de Mobilidade Bionegre

Información de la captura

Details					
Details		Close-up Picture		Record1	
License Plate Number	ATB337				
License Plate Picture					
License Plate Color	Others				
Violation Type	Normal				
Capture Time	2025-11-18 14:17:01.479				
Vehicle Type	Car	Vehicle Color	Red		
Direction	Upward	Speed (km/h)	35		
Speed Limit	80				
Channel No.	1	Lane No.	1		
Brand	Others				
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's ...	Unknown		
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown		
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown		
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown		
Pendant	Unknown				

Prev Next Export Close

Carril 1 Noche



Numero do serie: 875585773 Id.camara:5629 Organismo do transito: Secretaria de Mobilidade Bionegre

Información de la captura

Details					
Details		Close-up Picture		Record1	
License Plate Number	ELM684				
License Plate Picture					
License Plate Color	Others				
Violation Type	Normal				
Capture Time	2025-11-18 19:35:29.597				
Vehicle Type	Large-sized bus	Vehicle Color	Black		
Direction	Upward	Speed (km/h)	47		
Speed Limit	60				
Channel No.	1	Lane No.	1		
Brand	Others				
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's ...	Unknown		
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown		
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown		
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown		
Pendant	Unknown				

Prev Next Export Close

Carril 2 Día



Numero do serie: 875585773 Id.camara:5629 Organismo do transito: Secretaria de Mobilidade Bionegre

Información de la captura

Details					
Details		Close-up Picture		Record1	
License Plate Number	KBX386				
License Plate Picture					
License Plate Color	Others				
Violation Type	Normal				
Capture Time	2025-11-18 14:16:48.547				
Vehicle Type	Car	Vehicle Color	Black		
Direction	Upward	Speed (km/h)	30		
Speed Limit	60				
Channel No.	1	Lane No.	2		
Brand	Others				
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's ...	Unknown		
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown		
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown		
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown		
Pendant	Unknown				

Prev Next Export Close

Carril 2 Noche



Numero do serie: 875585773 Id.camara:5619 Organismo do transito: Secretaria de Mobilidade Bionegre

Información de la captura

Details					
Details		Close-up Picture		Record1	
License Plate Number	JIV514				
License Plate Picture					
License Plate Color	Others				
Violation Type	Normal				
Capture Time	2025-11-18 19:35:39.995				
Vehicle Type	SUV/MPV	Vehicle Color	Black		
Direction	Upward	Speed (km/h)	40		
Speed Limit	60				
Channel No.	1	Lane No.	2		
Brand	Others				
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's ...	Unknown		
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown		
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown		
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown		
Pendant	Unknown				

Prev Next Export Close

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

Carril 3 Día

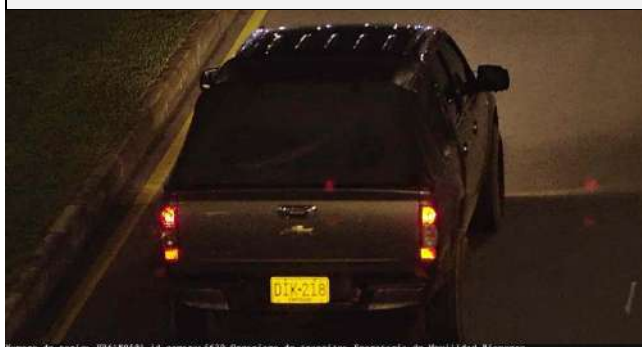


Información de la captura

Details			
Details Picture1 Close-up Picture Record1			
License Plate Number	HAL407		
License Plate Picture			
License Plate Color	Others		
Violation Type	Normal		
Capture Time	2025-11-18 14:29:43.144		
Vehicle Type	Car	Vehicle Color	Black
Direction	Upward	Speed (km/h)	44
Speed Limit	60		
Channel No.	2	Lane No.	3
Brand	Chevrolet		
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's	Unknown
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown
Pendant	Unknown		

Prev Next Export Close

Carril 3 Noche



Información de la captura

Details			
Details Picture1 Close-up Picture Record1			
License Plate Number	DIX218		
License Plate Picture			
License Plate Color	Others		
Violation Type	Normal		
Capture Time	2025-11-18 19:36:21.248		
Vehicle Type	Pick-up Truck	Vehicle Color	Yellow
Direction	Upward	Speed (km/h)	68
Speed Limit	60		
Channel No.	2	Lane No.	1
Brand	Ford		
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's	Unknown
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown
Pendant	Unknown		

Prev Next Export Close

Carril 4 Día



Información de la captura

Details			
Details Picture1 Close-up Picture Record1			
License Plate Number	NAR757		
License Plate Picture			
License Plate Color	Others		
Violation Type	Normal		
Capture Time	2025-11-18 14:26:49.877		
Vehicle Type	Car	Vehicle Color	Gray
Direction	Upward	Speed (km/h)	46
Speed Limit	60		
Channel No.	2	Lane No.	2
Brand	Mazda		
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's	Unknown
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown
Pendant	Unknown		

Prev Next Export Close

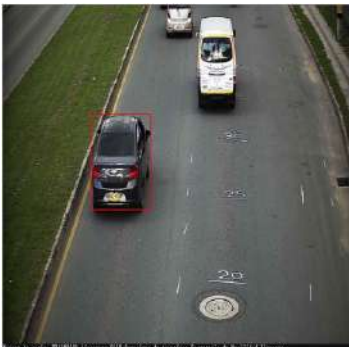
Carril 4 Noche



Información de la captura

Details			
Details Picture1 Close-up Picture Record1			
License Plate Number	KMR183		
License Plate Picture			
License Plate Color	Others		
Violation Type	Normal		
Capture Time	2025-11-18 19:37:09.776		
Vehicle Type	SUV/MPV	Vehicle Color	Brown
Direction	Upward	Speed (km/h)	35
Speed Limit	60		
Channel No.	2	Lane No.	2
Brand	Honda		
Belt on Driver's Seat	Unknown	Belt on Front Passenger's	Unknown
Driver's Sun Visor	Unknown	Front Passenger's Sun Visor	Unknown
Phone Call	Unknown	People Standing in Sunroof	Unknown
Yellow-Label Vehicle	Unknown	Dangerous Goods Transport	Unknown
Pendant	Unknown		

Prev Next Export Close

	INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO			CÓDIGO: FO- EJS-09
				VERSIÓN: 2
				PÁGINA: 12 de 14
				FECHA: 20/06/2025
TICKET NÚMERO	20251102	FECHA:	18/11/2025	
Carril 5 Día		Información de la captura		
No aplica		No aplica		
Carril 5 Noche		Información de la captura		
No aplica		No aplica		
Panorámica				
				

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

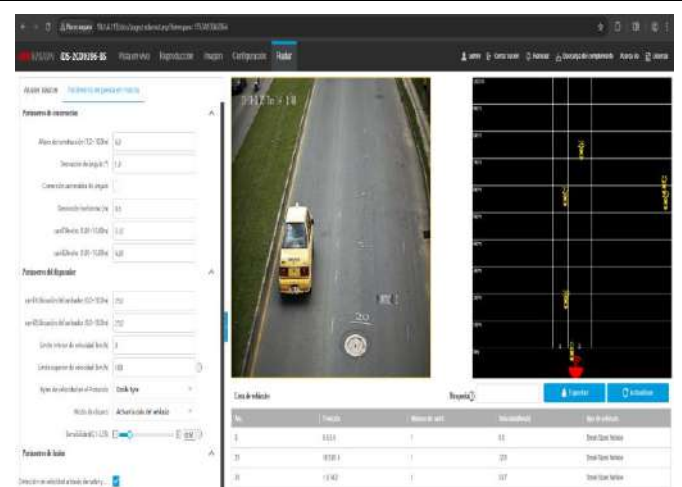
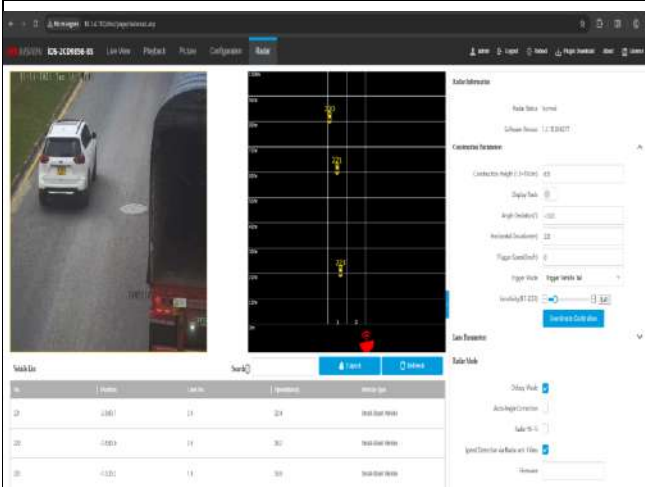
18/11/2025

Desfragmentación de Discos

A continuación se adjunta una imagen donde se evidencia la desfragmentación de los discos "C" y "D" del equipo.

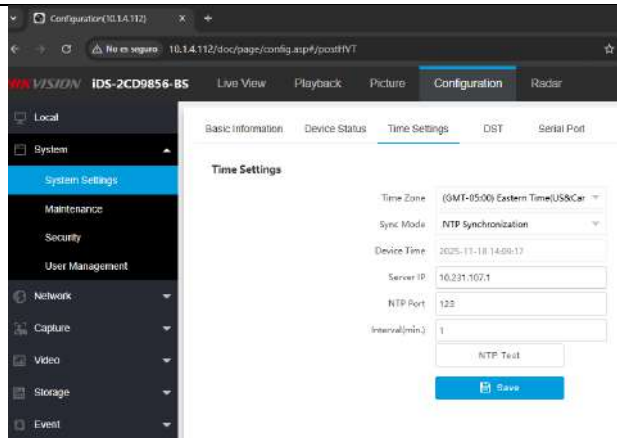
No aplica

EVIDENCIA DETECCIONES CONFIGURADAS EN EL EQUIPO

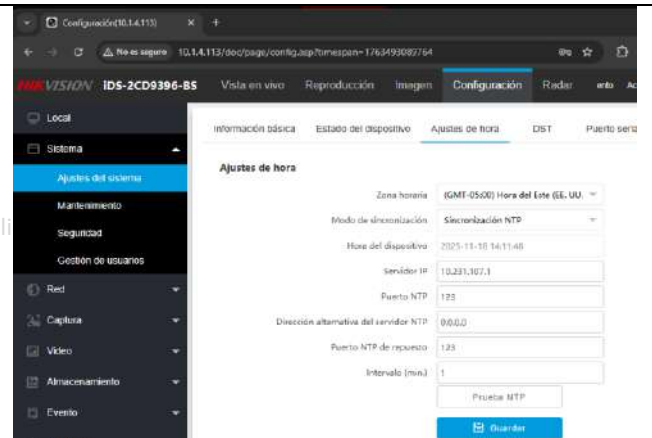


CONFIGURACIÓN DEL HORARIO

A continuación se adjunta una imagen donde se evidencia la configuración del horario del equipo



No aplica





INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CÓDIGO: FO- EJS-09

VERSIÓN: 2

PÁGINA 14 de 14

FECHA: 20/06/2025

TICKET NÚMERO

20251102

FECHA:

18/11/2025

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

Observación 5

Observación 6

Evidencia

Evidencia

Anderson Pulgarin
Técnico Responsable