INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO MC – 049 – 2024

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CÁMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE – BOYACÁ"

A los seis (06) días del mes de septiembre del año dos mil veinticuatro (2024), la suscrita secretaria de Gobierno de Otanche/Boyacá, de conformidad, procede a realizar informe de supervisión al CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO MC – 049 – 2024.

1. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El Municipio de Otanche suscribió el contrato "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CÁMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE – BOYACÁ", por un valor de DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500,00) y un plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario, contados desde la suscripción del acta de inicio.

2. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONTRATANTE	**ALCALDIA MUNICIPAL DE OTANCHE**
CONTRATISTA	**REDEMAS**
NIT No.	900269955-9
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CÁMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE – BOYACÁ
VALOR	DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500,00)
PLAZO	Cuarenta y cinco (45) días calendario
FECHA DE INICIO	16 de julio de 2024
FECHA TERMINACION	30 de agosto de 2024
SUPERVISOR	**YENNI ALEXANDRA VELÁSQUEZ SALCEDO**
FECHA INFORME	Tres (03) de septiembre de 2024
PERIODO	Del 16 de julio al 30 de agosto de 2024

3. DESARROLLO DEL CONTRATO.

ITEM	OBLIGACIONES ESPECIFICA	ACTIVIDAD DESARROLLADA	MEDIO DE EVIDENCIA
1.	Prestar el servicio oportunamente dentro del plazo y las condiciones que le indique el Municipio de Otanche. Ajustarse en su totalidad a las especificaciones contenidas en la invitación pública y a la propuesta hecha al Municipio de Otanche. Garantizar la calidad del servicio, según la propuesta del contratista.	El contratista presta el servicio bajo las condiciones indicadas por el supervisor del contrato y en cumplimiento de las actividades, presenta el diagnostico CCTV alcaldía municipal de Otanche –	Registro Fotográfico

170924 2:34 P

SECRETARIA DE HACIENDO MUNICIPIO DE OTANCHE NIT 891.801.362-1

	Cumplir con el objeto del presente contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con el Municipio de Otanche.	Boyacá, así mismo, adjunta hoja de vida de seguridad, Hoja de vida gabinete, centro de monitoreo y registro fotográfico de red.	
2.	Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud, Pensiones y efectuar los aportes a la Caja de Compensación Familiar respectiva, al SENA y al ICBF.	En el informe presentado por el contratista se adjunta el pago de seguridad social y certificado de afiliación.	Planilla y certificado.

De acuerdo con lo anterior, el siguiente es el balance de la ejecución del contrato:

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	
ITEM	**VALOR**
VALOR DEL CONTRATO	**$16.996.500,00**
VALOR ACTAS PARCIALES	$00
VALOR POR PAGAR PRESENTE INFORME	$16.996.500,00
VALOR POR EJECUTAR	$00

FUENTE DE VERIFICACIÓN

1. Cuenta de Cobro.
2. Informe de Actividades presentado por el Contratista.
3. Planilla de seguridad social No 1065900328.
4. Certificación bancaria

ACTIVIDADES DE SUPERVISION

La Supervisión estuvo a cargo de la Secretaría de Gobierno quien ejerce el adecuado seguimiento al contrato, verificando el desarrollo de las actividades con la supervisión presencial y cumplimiento de metas que traza el programa las cuales realizo el contratista.

La supervisora verificó el cumplimiento y se realizó seguimiento del contrato y de cada una de las actividades realizadas conforme a las reuniones realizadas con el contratista para la socialización de las actividades y entrega de informes.

Se verificó que el contratista se encontrara al día en los pagos de seguridad social del mes de agosto del 2024. Anexos fotocopias de pago salud y certificación de afiliación a pensión allegados por la contratista con número de planilla 1065900328.

La anterior se expide en Otanche a los seis (06) días del mes de septiembre del año 2024.

YENNI ALEXANDRA VELÁSQUEZ SALCEDO
SECRETARIA DE GOBIERNO
SUPERVISORA

Administración Municipal 2024 - 2027	República de Colombia – Departamento de Boyacá Municipio de Otanche PROCESO: CONTRATACION NIT 891.801.362-1 Modelo Estándar de Control Interno - MECI SECRETARÍA DE GOBIERNO	
CODIGO: SG-210	INFORME DE EJECUCION CONTRACTUAL	FECHA 15/02/2024 — VERSION: 1

CIUDAD Y FECHA	06 DE SEPTIEMBRE DE 2024, OTANCHE - BOYACÁ						
CONTRATISTA:	REDEMAS				C.C. O NIT:	NIT. 900269955-9	
REPRESENTANTE LEGAL (cuando aplique)	NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO						
RÉGIMEN DEL IMPUESTO DE VENTAS	COMÚN		SIMPLIFICADO	X	TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	
N° CONTRATO: MC - 049 - 2024	AÑO CONTRATO:	2024	VIGENCIA DESDE:	16 de julio de 2024	HASTA:	30 de agosto de 2024	
OBJETO DEL CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ.						
PERIODO DE PAGO:	DESDE:	16-jul-24	HASTA:	30-ago-24	PAGO No.	1	
NOMBRE DEL SUPERVISOR	YENNI ALEXANDRA VELÁSQUEZ SALCEDO						

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO		
DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$ 16.996.500	
(+) Valor adiciones	$ 0	
(=) Valor total contrato	$ 16.996.500	
(-) Anticipo		
(-) Valor Pagos Realizados		$ 0
(-)Valor a pagar		**$ 16.996.500**
(-) Valor pendiente de ejecución		$ 0
SUMAS IGUALES	**$ 16.996.500**	**$ 16.996.500**

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500, 00) MCTE.

Administración Municipal 2024 - 2027 CODIGO: SG-210	República de Colombia – Departamento de Boyacá Municipio de Otanche PROCESO: CONTRATACIÓN NIT: 891.801.362-1 Modelo Estándar de Control Interno - MECI SECRETARÍA DE GOBIERNO INFORME DE EJECUCION CONTRACTUAL — FECHA 15/02/2024	VERSION: 1

(*) El valor de los pagos correspondientes a los aportes obligatorios en salud, pensión y Fondo de Solidaridad Pensional deben estar calculados con base en el 40% de los honorarios mensuales (sin incluir IVA); en este valor deben estar excluidos los intereses de mora si estos fueron causados, en ningun caso puede ser inferior al salario minimo mensual legal vigente.. (**)Todos los empleadores, persona natural o jurídica, público o privado que empleen uno o más trabajadores permanentes, están obligados a pagar aportes parafiscales a la Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF. (***) Sujetos pasivos del impuesto para la equidad CREE

NUMERO PLANILLA DE APORTES	1065900328	**APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD(*):**	$ 1.220.600,00	**APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN (*)**	$ 4.961.600,00	**APORTES ARL (*):**	$ 379.600,00
VALOR APORTES SENA(**)		**VALOR APORTES ICBF (**)**		**VALOR APORTES A CAJAS DE COMPENSACIÓN (**)**	$ 1.220.600,00	**AUTORRETENEDOR CREE (***)**	

PORCENTAJE DE AVANCE A FECHA								**100,00%**		
ANEXA INFORME DE ACTIVIDADES	SI	X	NO		TOTAL ANEXOS	No FOLIOS	118	**CD**		

NOTA: LOS ANEXOS MENCIONADOS REPOSAN EN LA CARPETA CONTRACTUAL, EN LA OFICINA ASESORA JURIDICA DEL MUNICIPIO.

En mi calidad de contratista certifico bajo la gravedad de juramento, que los documentos soporte del pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social corresponden a ingresos provenientes del presente contrato, sujeto a retención en la fuente a título de renta. Decreto 2271 de junio 18 de 2009, articulo 4, parágrafo 1.

FIRMA DEL CONTRATISTA
NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR DEL CONTRATO

En mi calidad de supervisor y/o interventor del Contrato de obra pública No. MC - 049 - 2024 arriba relacionado, certifico el cumplimiento de las obligaciones establecidas segun las evidencias verificadas, para el periodo del informe.

SUPERVISOR	**Alcalde Municipal**
YENNI ALEXANDRA VELÁSQUEZ SALCEDO	**ADM. WILIAR PEÑA SUATERNA**
Secretaria de Gobierno	

ACTA DE RECIBO FINAL

En Otanche a los seis (06) días del mes de septiembre del año 2024 se reunieron: **WILIAR PEÑA SUATERNA** alcalde del Municipio de Otanche, **YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO** en calidad de secretaria de Despacho y Supervisora del contrato y el señor **NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO** identificado con la cédula de ciudadanía No. C.C 80.179.542 de Bogotá D.C, en calidad de contratista, con el fin de suscribir la presente acta de **RECIBO FINAL.**

CONVENIO	**CONTRATO**	**X**	**TIPO**	**CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS**		
No. Contrato	MC-049-2024	Fecha de suscripción del contrato		**AÑO**	**MES**	**DIA**
				2024	07	16
Objeto del Contrato:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ.					
Interventor y/o Supervisor:	**YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO**					
Contratista:	**NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO**					

Fecha Acta de Iniciación:			**Fecha Acta de Terminación:**		
AÑO	**MES**	**DÍA**	**AÑO**	**MES**	**DÍA**
2024	07	16	2024	08	30

Fecha Acta de Suspensión y Reinicio:		(Si a ello hay lugar): N/A
Valor Inicial del contrato:	$16.996.500,00	Valor Adicional: $ 00
Valor Total del contrato:	$16.996.500,00	
Duración del contrato:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO	Prorroga: (N/A)
Duración Total del contrato:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO	

GARANTIAS OTORGADAS				
TIPO DE AMPARO CUMPLIMIENTO	**No. POLIZA**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
			2024	**2024**
CUMPLIMIENTO	NB-100331687 ANEXO 0	$1.699.650,00	03/07/2024	17/12/2024
PRESTACIONES SOCIALES	NB-100331687 ANEXO 0	$849.825,00	03/07/2024	17/08/2024
CALIDAD DEL SERVICIO	NB-100331687 ANEXO 0	$3.399.300,00	03/07/2024	17/12/2024

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO		
DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$16.996.500,00	$00
(+) Valor adiciones	$00	$00
(=) Valor total contrato	**$16.996.500,00**	**$00**
(-) Anticipo	$00	$00
(-) Valor actas parciales	$00	$0
(-) Valor a pagar presente acta	$00	$16.996.500,00
(-) Valor sin ejecutar	$00	$00
SUMAS IGUALES	**$16.996.500,00**	**$16.996.500,00**

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA (DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500, 00) MCTE.) En constancia de lo anterior se firma la presente ***ACTA DE RECIBO FINAL*** del CONTRATO DE SUMINISTRO por los que en ella intervinieron en Otanche Boyacá, a los seis (06) días del mes de septiembre del año 2024.

WILIAR PEÑA SUATERNA
ALCALDE MUNICIPIO DE OTANCHE

YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO
SUPERVISORA

NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO
CONTRATISTA

ACTA DE TERMINACIÓN
CONTRATO DE SUMINISTRO No. MC-049-2024
SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACÁ Y NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO

CONTRATANTE	**ALCALDIA MUNICIPAL DE OTANCHE**
CONTRATISTA	**NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO**
C.C. No.	80.179.542 de Bogotá D.C
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ.
VALOR	DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500,00) MCTE.
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	16 de julio de 2024
FECHA TERMINACION	30 de agosto de 2024
SUPERVISOR	**YENNI ALEXANDRA VELÁSQUEZ SALCEDO**
PERIODO	Del 16 de julio al 30 de agosto de 2024.

En la oficina de la secretaria de gobierno el día seis (06) del mes de septiembre del año 2024, se reunieron los suscritos a saber, **NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO**, Contratista del **CONTRATO DE SUMINISTROS MC-049-2024,** y el secretario de Despacho **YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 52.752.833 de Bogotá D.C; en calidad de Secretaría de gobierno del municipio de Otanche, designado como SUPERVISOR DEL CONTRATO, acordamos de común acuerdo suscribir el presente documento en el que consta **ACTA DE TERMINACIÓN** del contrato de la referencia previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

PRIMERO: El municipio de Otanche celebró el día 16 de julio del año 2024 el Contrato de suministro No. MC-049-2024, cuyo objeto es; "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ" con **NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO** identificado con cedula de ciudadanía No. 80.179.542 de Bogotá D.C, por un valor DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500,00) MCTE y un plazo inicial de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario, condiciones que se pactaron en el contrato inicial.

SEGUNDO: Que el día 16 de julio de 2024, se suscribe acta de inicio al contrato de suministro No. MC-049-2024.

TERCERA: Que se verifica que el contrato de suministro No. MC-049-2024, se da por terminado en cuanto a su ejecución.

CUARTA: Que una vez verificadas las obligaciones que se derivaron del cumplimiento del objeto del contrato MC-049-2024, se cumple con el valor contractual pactado por la suma de DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500,00) MCTE.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, LAS PARTES ACUERDAN:

CLAUSULA PRIMERA: Suscribir la presente acta de terminación del Contrato de suministro No. MC-049-2024 cuyo objeto es "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ" conforme lo pactado en acta de inicio de fecha 16 de julio de 2024.

CLAUSULA SEGUNDA: La terminación del contrato no exonera al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las normas legales vigentes.

CLAUSULA TERCERA: El contratista se compromete a presentar en debida forma los informes de ejecución del contrato los cuales deben ser anexados en el informe final de recibo a satisfacción y Liquidación del contrato. Así como los demás documentos pertinentes con el fin de liquidar.

Para constancia de lo anterior se firma en Otanche – Boyacá, a los seis (06) días del mes de septiembre del año 2024.

NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO
CONTRATISTA

YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO
SUPERVISORA

ACTA DE LIQUIDACION FINAL

En Otanche a los seis (06) días del mes de septiembre de 2024 se reunieron: **WILIAR PEÑA SUATERNA** alcalde del Municipio de Otanche **YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO** en calidad de secretaria de gobierno y Supervisora del contrato y el señor **NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO** identificado con la cédula de ciudadanía No. C.C 80.179.542 de Bogotá D.C, en calidad de contratista, con el fin de suscribir la presente acta de **LIQUIDACION FINAL.**

CONVENIO	**CONTRATO**	**X**	**TIPO**	**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**		
No. Contrato	MC-049-2024	FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO		**AÑO**	**MES**	**DIA**
				2024	07	16
Objeto del Contrato:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE - BOYACÁ.					
Interventor y/o Supervisor:	**YENNI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO**					
Contratista:	**NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO**					

FECHA ACTA DE INICIACIÓN:			**FECHA DE TERMINACIÓN:**		
AÑO	MES	DÍA	AÑO	MES	DIA
2024	07	16	2024	08	30

Fecha Acta de Suspensión		(Si a ello hay lugar)
Fecha Acta de Reinicio		(Si a ello hay lugar)
Valor del contrato:	$16.996.500,00	Valor Adicional: $00
valor Ejecutado:	$16.996.500,00	
Plazo del contrato:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO	Prorroga: (N/A)
Duración del contrato:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO	

No. Registro Presupuestal	RP2024070300006	Código Presupuestal:	2.3.2.02.02.008.09 2.3.2.02.02.008.09
		Denominación Presupuestal:	Otros servicios de apoyo n.c.p. Otros servicios de apoyo n.c.p.

GARANTIAS OTORGADAS			
TIPO DE AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
CUMPLIMIENTO	$1.699.650,00	03/07/2024	17/12/2024
PRESTACIONES SOCIALES	$849.825,00	03/07/2024	17/08/2024
CALIDAD DEL SERVICIO	$3.399.300,00	03/07/2024	17/12/2024

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		
DETALLE	**(+)**	**(-)**
(+) Valor inicial del contrato	$16.996.500,00	$0
(+) Valor adiciones	$00	$0
(+) Valor total reajuste	$0	$0
VALOR TOTAL CONTRATADO	$16.996.500,00	$0
(-) Valor total No ejecutado	$0	$0
(-) Anticipo	$0	$0
(-) Valor actas parciales	$0	$0
(-) Otros conceptos (Multas/ sanciones) (No. Acto Administrativo)	$0	(-) $
5(-) Valor saldo a pagar al contratista	$0	$16.996.500,00
SUMAS IGUALES	$16.996.500,00	$16.996.500,00

OBSERVACION: En el caso de convenios interadministrativos especificar en este campo el origen de los recursos y el valor de los aportes. (Si a ello hay lugar).

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: (DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS ($16.996.500, 00) MCTE.)

PAZ Y SALVO

Las partes declaran que, una vez el municipio de Otanche cancele el saldo a favor del CONTRATISTA y se restituyan los valores al Municipio, quedan a Paz y Salvo por concepto de las obligaciones derivadas del contrato, excepto en los aspectos relacionados con los amparos constituidos en la garantía única contractual, de conformidad con lo estipulado por el artículo 60 de la Ley 80 de 1993.

TRANSACCION Y RENUNCIA A RECLAMACION JUDICIAL Y EXTRAJUDICIAL

El contenido de la presente acta de liquidación constituye TRANSACCION sobre los derechos y obligaciones derivados del contrato de conformidad con lo previsto por el Artículo 2469 del Código Civil y el Articulo 60 de la ley 80 de 1993; igualmente las partes declaran que RENUNCIAN a cualquier RECLAMACION JUDICIAL O EXTRAJUDICIAL por razón de derechos y obligaciones que tengan o pudieran surgir del Contrato en mención y de la presente acta de liquidación por considerar que en esta última se contiene la totalidad del acuerdo de los mismos.

En constancia de lo anterior la presente acta se firma una vez leída y aprobada por quien en ella intervinieron.

WILIAR PEÑA SUATERNA
ALCALDE MUNICIPIO DE OTANCHE

YENNI ALEXANDRA VELASUQEZ SALCEDO
SUPERVISORA

NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO
CONTRATISTA

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_01	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_01
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	BOSQUE	Dirección	CRA 4 N 4-06
Latitud	5.6567778	Longitud	-74.1787507		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A51DC2BF-CB	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	-	S/N: 14E002635	Sin marca
Caja roseta	N/A	N/A	N/A	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	

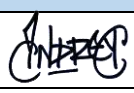
TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☑	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☐

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_02	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_02
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	BOSQUE	Dirección	CRA 4 N° 5-02
Latitud	5.657197	Longitud	-74.180298		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502928F-9B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	-	Sin marca
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	
	Baja tensión	☑	Poste de madera	☐
	Media tensión	☐	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
La acometida eléctrica que alimenta el gabinete presenta una rotura visible en su sección antes de ingresar al interior del mismo.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_03	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_03
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 4 ESQUINA HOSPITAL
Latitud	5.658075	Longitud	-74.179708		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 9017AC66A107	Sin marca
Adaptador AC de cámara	DELTA	EPS11W0-16	-	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☑	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☐

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
El gabinete carece de un enlace de datos en su interior.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_04	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_04
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 6 N° 3-38
Latitud	5.657686	Longitud	-74.180817		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

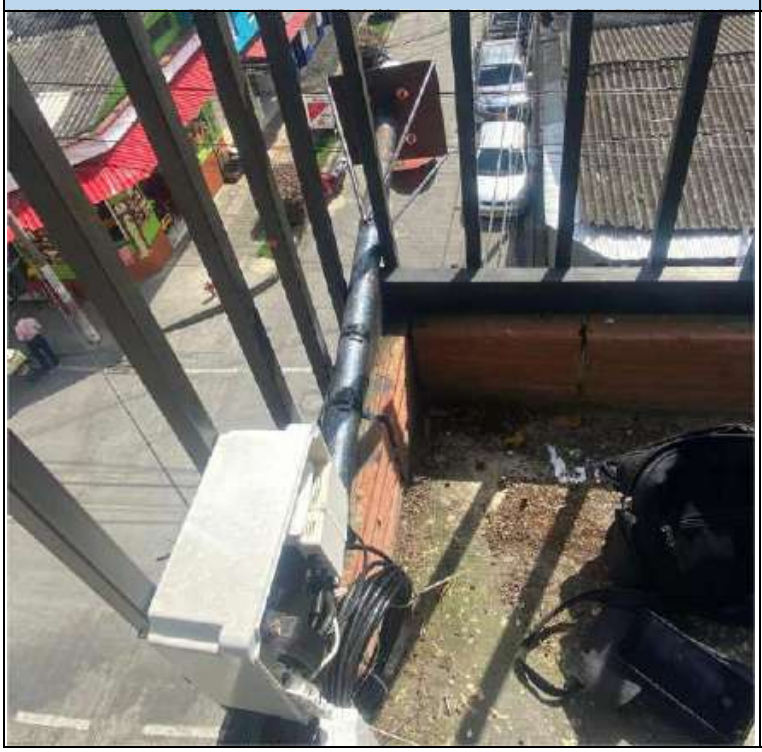
EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502DC1F-2B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	-	Sin marca
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☐	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☑

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado a la barandilla de la terraza utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_05	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_05
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 7 N° 4-54
Latitud	5.658701	Longitud	-74.180727		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502E4DF-EB(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	-	Sin marca
Caja roseta	N/A	N/A	N/A	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	
	Baja tensión	☐	Poste de madera	☐
	Media tensión	☑	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_06	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_06
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	DANUBIO	Dirección	VÍA SALIDA PARA QUIPAMA
Latitud	5.654442	Longitud	-74.179673		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A51DB6FF-0B(13)	Sin marca
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Multitoma 3 entradas en caucho (T)
Caja roseta	N/A	N/A	N/A	

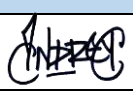
TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☑	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☐

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
La acometida eléctrica está empalmada utilizando una T eléctrica y asegurada con cinta aislante.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_07	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_07
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 5 N° 2-04
Latitud	5.656729	Longitud	-74.181969		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502E46F-7B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	-	Sin marca
Caja roseta	N/A	N/A	N/A	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

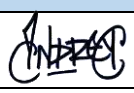
TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☑	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☐

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_08	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_08
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CALLE 2 N° 6-49
Latitud	5.657590	Longitud	-74.182733		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Multitoma 3 entradas en caucho (T)

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	☐
	Baja tensión	☑	Poste de madera	☐
	Media tensión	☐	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
En el interior del gabinete no se encontraron equipos instalados. El espacio está completamente vacío.
La acometida eléctrica está empalmada utilizando una T eléctrica y asegurada con cinta aislante.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_09	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_09
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CANCHA SINTÉTICA
Latitud	5.659258	Longitud	-74.180660		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

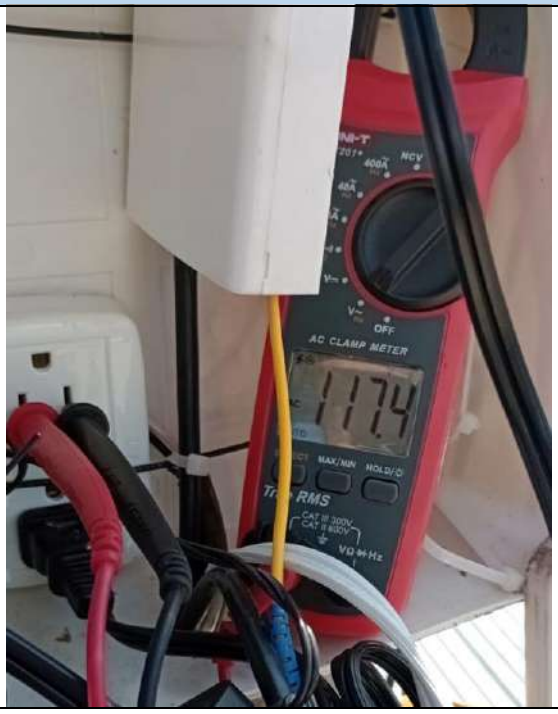
EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502DE0F-1B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	5000130HWE05A7C02J7	Sin marca
Caja roseta	N/A	N/A	N/A	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

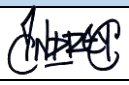
TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	
	Baja tensión	☑	Poste de madera	☐
	Media tensión	☐	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_10	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_10
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	AV LA PAZ CON CRA 7
Latitud	5.658859	Longitud	-74.181690		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT				Sin marca
Adaptador AC de cámara				Sin marca
Caja roseta	N/A	N/A		
Toma eléctrica	N/A	N/A		

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto				
	Baja tensión	☐	Poste metálico	☐
	Media tensión	☐	Poste de madera	☐
	Alta tensión	☐	Fachada	☑

DIAGNOSTICO

Debido a que el gabinete está anclado a la fachada de una casa, no fue posible acceder para realizar su verificación y diagnóstico físico. Sin embargo se logra evidenciar desde el suelo que el gabinete es similar a los demás.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_11	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_11
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	EL CARMEN	Dirección	SALIDA RELLENO SANITARIO
Latitud	5.660705	Longitud	-74.180544		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A51DBB8F-9B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	DELTA	EPS11W0-16	SN: 14E002635	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	☐
	Baja tensión	☑	Poste de madera	☐
	Media tensión	☐	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_12	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	20 cm	Con llave	☐	1.	CAM_12
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	NUEVO HORIZONTE	Dirección	ESQUINA CEMENTERIO
Latitud	5.660824	Longitud	-74.181919		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502DDFF-GB(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	-	A24-3A	-	Sin marca
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	☐
	Baja tensión	☐	Poste de madera	☐
	Media tensión	☑	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_13	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_13
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	ACAPULCO	Dirección	PARQUE SACUDETE
Latitud	5.662822	Longitud	-74.185223		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A51E348F-9B(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	DELTA	EPS11W0-16	14E002635	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Toma doble

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	☐
	Baja tensión	☑	Poste de madera	☐
	Media tensión	☐	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA GABINETE
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE GABINETE

ID Gabinete	GAB_14	Medidas (cms)		Seguridad		Cámaras	
Tipo de gabinete	Gabinete para CCTV ☐	Alto	25 cm	Con llave	☐	1.	CAM_14
	Caja de sobreponer ☑	Ancho	20 cm	Sin llave	☐	2.	
	Sin gabinete ☐	Profundidad	12 cm	Otro	Tornillo	3.	

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	VILLA ELISS	Dirección	BARRIO VILLA ELISS
Latitud	5.661853	Longitud	-74.185745		

INVENTARIO DE EQUIPOS INSTALADOS EN GABINETE

EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIAL Y/O MAC	OBSERVACIONES
ONT	-	HG8310M	MAC: 80D4A502E4CF-DB(13)	Sin marca
Adaptador AC de cámara	AMC	AD-0602400250NA	7102970ACF16A310018	
Toma eléctrica	N/A	N/A	N/A	Multitoma 3 entradas en caucho (T)

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN

Poste de concreto			Poste metálico	☐
	Baja tensión	☐	Poste de madera	☐
	Media tensión	☑	Fachada	☐
	Alta tensión	☐		

DIAGNOSTICO

El gabinete de CCTV presenta varias deficiencias críticas en su instalación. No cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones de energía. Además, la instalación eléctrica carece de un sistema de puesta a tierra, lo que representa un riesgo significativo de fallos y daños en los equipos.
La acometida eléctrica está empalmada utilizando una T eléctrica y asegurada con cinta aislante.
Por último, el gabinete está débilmente asegurado al poste utilizando alambre, lo cual no garantiza la estabilidad ni la seguridad de los equipos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO GABINETE	
1. GABINETE	**2. EQUIPOS Y ACCESORIOS EN GABINETE**
	
3. POSTE DE INSTALACIÓN	**4. LECTURA DE VOLTAJES**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.21
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐		
S/N	9H045CBPAJ6861C	**Soporte de instalación**	Bala	☐	ID de cámara	CAM_01
MAC	-		Si	☑	ID Gabinete	GAB_01
Nombre de cámara	IP PTZ Camera		No	☐	Zoom óptico	25x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin12345
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

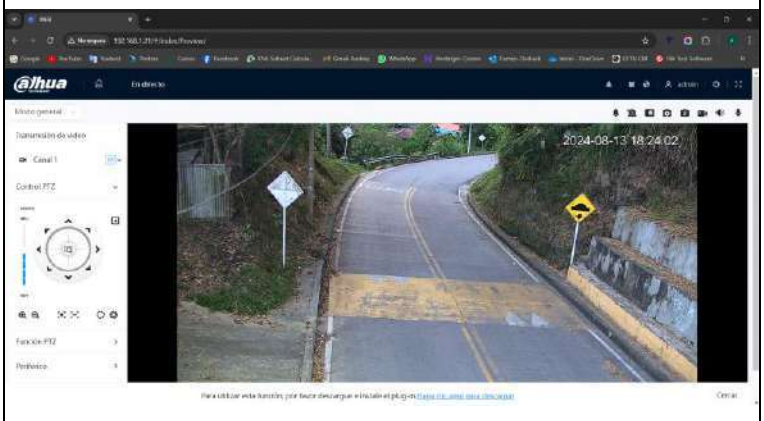
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	BOSQUE	Dirección	CRA 4 N 4-06
Latitud	5.6567778	Longitud	-74.1787507		

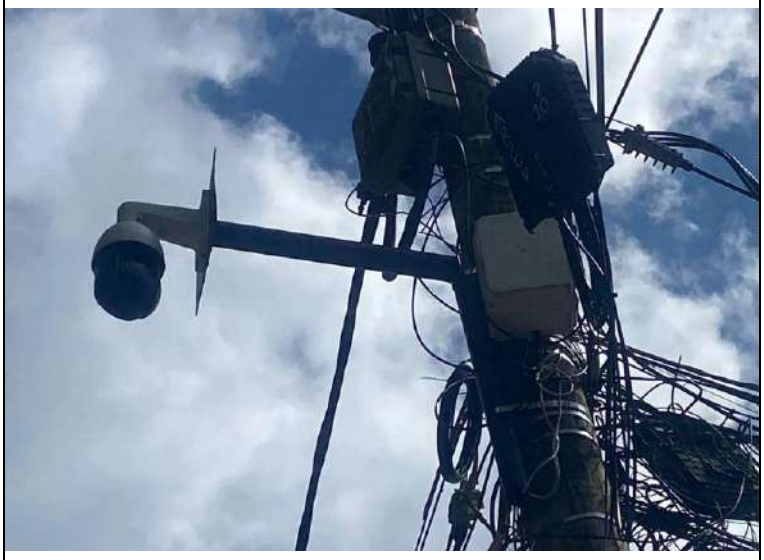
ESTADO DE LA CÁMARA

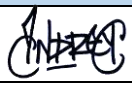
	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos y no se evidencian problemas de suciedad o desgaste
La cámara cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento del motor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	-
Modelo	DH-SD6C430UN-HN		Domo	☐	ID de cámara	CAM_02
S/N	2E062BEPAN00030		Bala	☐	ID Gabinete	GAB_02
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	Zoom óptico	30x
Nombre de cámara	-		No	☐	Zoom digital	16x
			Análoga	☐	Pixeles	4 MP
			Digital	☑		

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	BOSQUE	Dirección	CRA 4 N° 5-02
Latitud	5.657197	Longitud	-74.180298		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☐	☑	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☐	☑	☐
Tilt (Inclinación)	☐	☑	☐
Zoom	☐	☑	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV no enciende y se evidencia un estado físico deteriorado, con suciedad en la carcasa y telarañas en el lente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	-
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐		
S/N	9H045CBPAJ07526		Bala	☐	ID de cámara	CAM_03
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_03
Nombre de cámara	-		No	☐	Zoom óptico	25x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☐
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☑

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 4 ESQUINA HOSPITAL
Latitud	5.658075	Longitud	-74.179708		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☐	☑	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☐	☑	☐
Tilt (Inclinación)	☐	☑	☐
Zoom	☐	☑	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos y no se evidencian problemas de suciedad o desgaste.
La cámara de CCTV no enciende.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.10
Modelo	DH-SD5A225XA-HNR		Domo	☐		
S/N	8G0239CPAJ2BB42		Bala	☐	ID de cámara	CAM_04
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_04
Nombre de cámara	IP PTZ Camera		No	☐	Zoom óptico	25x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	2 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

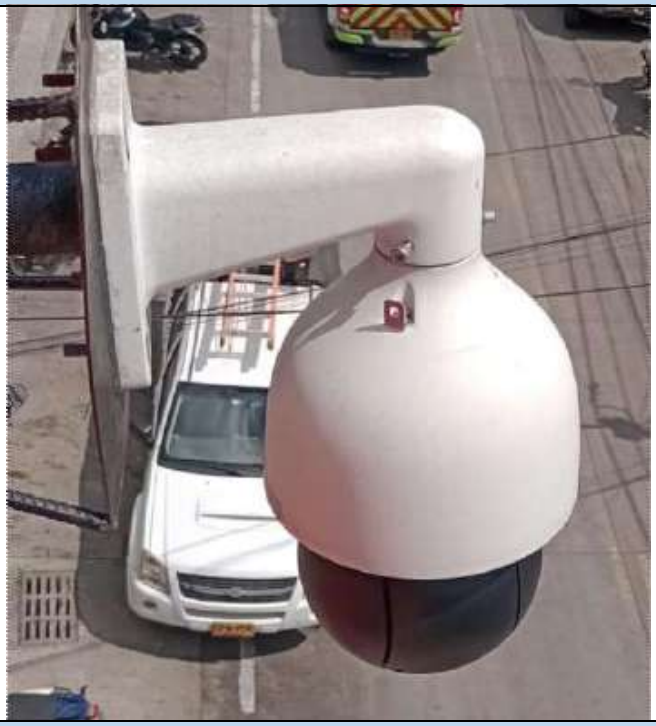
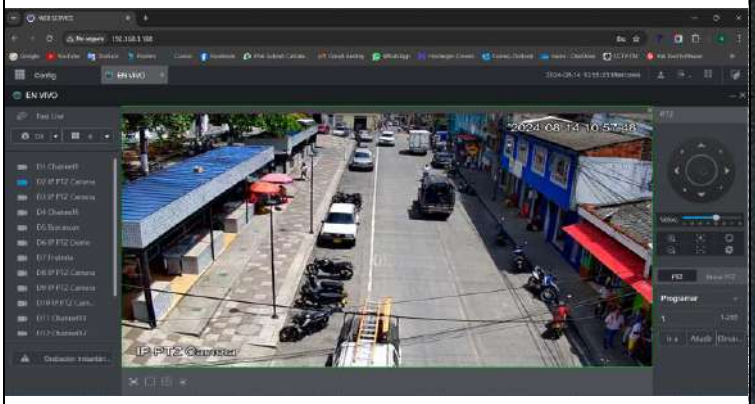
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 6 N° 3-38
Latitud	5.657686	Longitud	-74.180817		

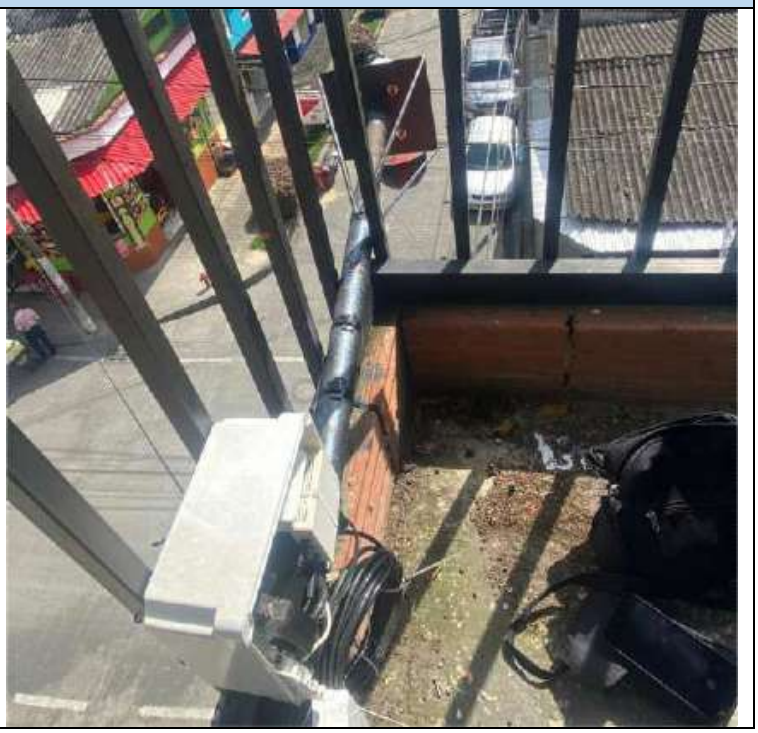
ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado físico regular, sin embargo su estado funcional cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento del motor.
No se cuenta con credenciales de acceso, por tal motivo las pruebas se realizaron desde acceso WEB del NVR del sistema CCTV

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.12
Modelo	DH-SD5A225XA-HNR		Domo	☐		
S/N	8G0239CPAJ275A1		Bala	☐	ID de cámara	CAM_05
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_05
Nombre de cámara	IP PTZ Camera		No	☐	Zoom óptico	25x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	2 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

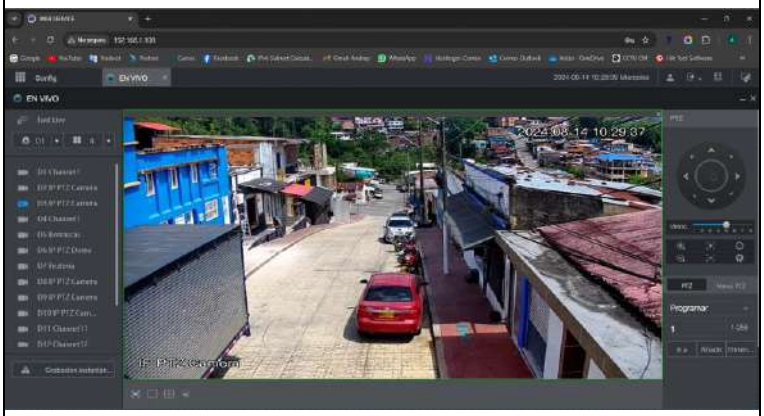
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 7 N° 4-54
Latitud	5.658701	Longitud	-74.180727		

ESTADO DE LA CÁMARA

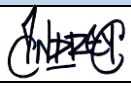
	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado físico regular presentando desgaste en sus partes externas, sin embargo su estado funcional cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento de los motores internos.
No se cuenta con credenciales de acceso, por tal motivo las pruebas se realizaron desde acceso WEB del NVR del sistema CCTV

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	-
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐		
S/N	9H045CBPAJD6B9C		Bala	☐	ID de cámara	CAM_06
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_06
Nombre de cámara	-		No	☐		
			Análoga	☐	Zoom óptico	25x
			Digital	☑	Zoom digital	16x
					Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	DANUBIO	Dirección	VÍA SALIDA PARA QUIPAMA
Latitud	5.654442	Longitud	-74.179673		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☐	☑	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☐	☑	☐
Tilt (Inclinación)	☐	☑	☐
Zoom	☐	☑	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos y no se evidencian problemas de suciedad o desgaste.
La cámara de CCTV no cuenta con adaptador de corriente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.162
Modelo	DH-SD6C430UN-HN		Domo	☐		
S/N	2E062BEPAN00075		Bala	☐	ID de cámara	CAM_07
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_07
Nombre de cámara	Fruteria		No	☐	Zoom óptico	30x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CRA 5 N° 2-04
Latitud	5.656729	Longitud	-74.181969		

ESTADO DE LA CÁMARA

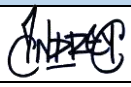
	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado físico regular presentando desgaste en sus partes externas, sin embargo su estado funcional cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento de los motores internos.
El soporte de la cámara se encuentra en deterioro debido a la acumulación de óxido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	-
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐	ID de cámara	CAM_08
S/N	9H045CBPAJ24012		Bala	☐	ID Gabinete	GAB_08
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	Zoom óptico	25x
Nombre de cámara	-		No	☐	Zoom digital	16x
			Análoga	☐	Pixeles	4 MP
			Digital	☑		

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☐
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☑

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CALLE 2 N° 6-49
Latitud	5.657590	Longitud	-74.182733		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☐	☑	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☐	☑	☐
Tilt (Inclinación)	☐	☑	☐
Zoom	☐	☑	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado fisico regular. Se evidencia suciedad en carcasa.
La cámara de CCTV no cuenta con adaptador de corriente.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.159
Modelo	DH-SD6C430UN-HN		Domo	☐		
S/N	2E062BEPAN00082		Bala	☐	ID de cámara	CAM_09
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_09
Nombre de cámara	IP PTZ Dome		No	☐	Zoom óptico	30x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	CANCHA SINTÉTICA
Latitud	5.659258	Longitud	-74.180660		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado físico regular presentando desgaste y suciedad en sus partes externas, sin embargo su estado funcional cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento de los motores internos.
El soporte de la cámara se encuentra en deterioro debido a la acumulación de óxido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.153
Modelo	DH-SD6C430UN-HN		Domo	☐		
S/N	-		Bala	☐	ID de cámara	CAM_10
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_10
Nombre de cámara	Channel1		No	☐	Zoom óptico	30x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	-
Contraseña	-
Sin credenciales	☑

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

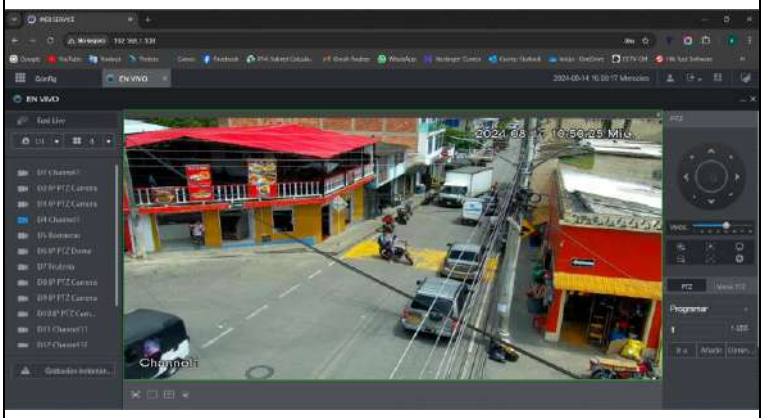
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	AV LA PAZ CON CRA 7
Latitud	5.658859	Longitud	-74.181690		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☐	☑	☐
Pan (Panorámica)	☐	☑	☐
Tilt (Inclinación)	☐	☑	☐
Zoom	☐	☑	☐

DIAGNOSTICO

Debido a que la cámara, junto con su soporte, está anclada a la fachada de una casa, no fue posible acceder para realizar su verificación y diagnóstico físico. Las evidencias fotográficas se tomaron desde el suelo, y las pruebas de video, paneo, inclinación y zoom (PTZ) se realizaron a través del NVR del sistema CCTV encontrando falla total de movimiento en sus ejes horizontal, vertical y zoom, evidenciando su mal estado, problemas de suciedad y corrosión en la cámara y su soporte.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.120
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐	ID de cámara	CAM_11
S/N	9H045CBPAJ3F42B		Bala	☐	ID Gabinete	GAB_11
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	Zoom óptico	25x
Nombre de cámara	9H045CBPAJ3F42B		No	☐	Zoom digital	16x
			Análoga	☐	Pixeles	4 MP
			Digital	☑		

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin12345
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

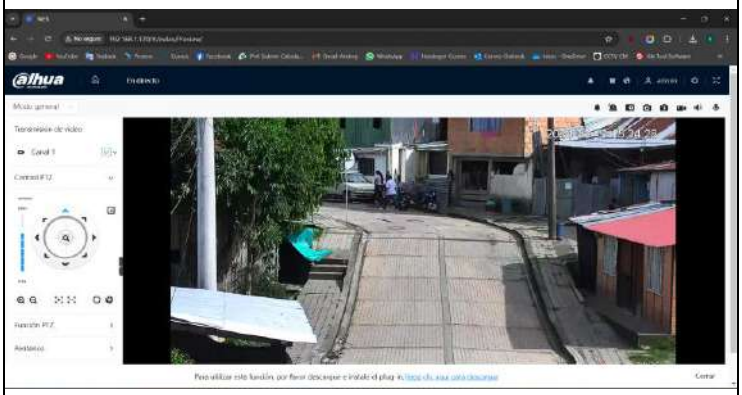
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	EL CARMEN	Dirección	SALIDA RELLENO SANITARIO
Latitud	5.660705	Longitud	-74.180544		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos y no se evidencian problemas de suciedad o desgaste
La cámara cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento del motor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.156
Modelo	DH-SD6C430UN-HN		Domo	☐		
S/N	2E062BEPAN00081		Bala	☐	ID de cámara	CAM_12
MAC	-	**Soporte de intalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_12
Nombre de cámara	Borrascas		No	☐	Zoom óptico	30x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

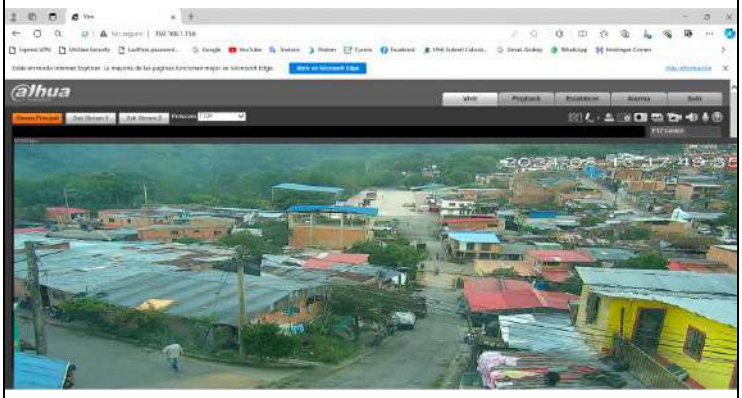
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	NUEVO HORIZONTE	Dirección	ESQUINA CEMENTERIO
Latitud	5.660824	Longitud	-74.181919		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en un estado físico regular presentando suciedad, corrosión y desgaste en sus partes externas, sin embargo su estado funcional cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de vídeo como en el funcionamiento de los motores internos.
El soporte de la cámara se encuentra en deterioro debido a la acumulación de óxido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.116
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐	ID de cámara	CAM_13
S/N	9H045CBPAJF61EA		Bala	☐	ID Gabinete	GAB_13
MAC	-	**Soporte de intalación**	Si	☑	Zoom óptico	25x
Nombre de cámara	IP PTZ Camera		No	☐	Zoom digital	16x
			Análoga	☐	Pixeles	4 MP
			Digital	☑		

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

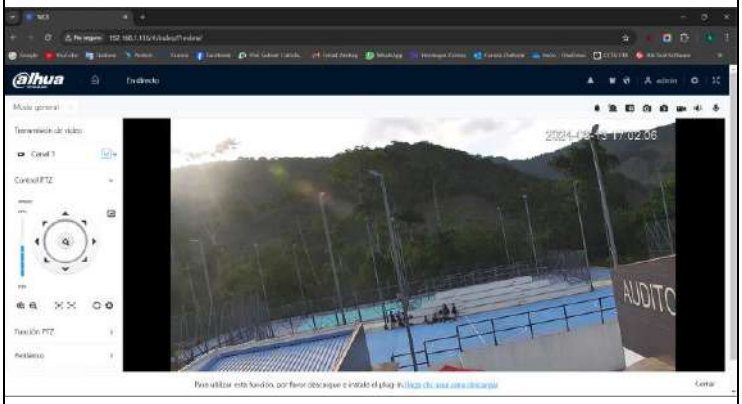
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	ACAPULCO	Dirección	PARQUE SACUDETE
Latitud	5.662822	Longitud	-74.185223		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos y no se evidencian problemas de suciedad o desgaste.
La cámara cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento del motor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

HOJA DE VIDA CÁMARA DE SEGURIDAD
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	DAHUA	**Tipo de cámara**	PTZ	☑	Dirección IP	192.168.1.117
Modelo	DH-SD49425DB-HNY		Domo	☐		
S/N	9H045CBPAJ6CCFD		Bala	☐	ID de cámara	CAM_14
MAC	-	**Soporte de instalación**	Si	☑	ID Gabinete	GAB_14
Nombre de cámara	IP PTZ Camera		No	☐	Zoom óptico	25x
			Análoga	☐	Zoom digital	16x
			Digital	☑	Pixeles	4 MP

CREDENCIALES DE ACCESO

Usuario	admin
Contraseña	admin
Sin credenciales	☐

MEDIO DE TRANSMISIÓN

Fibra óptica	☑
Radio enlace	☐
Cobre	☐
Ninguno	☐

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

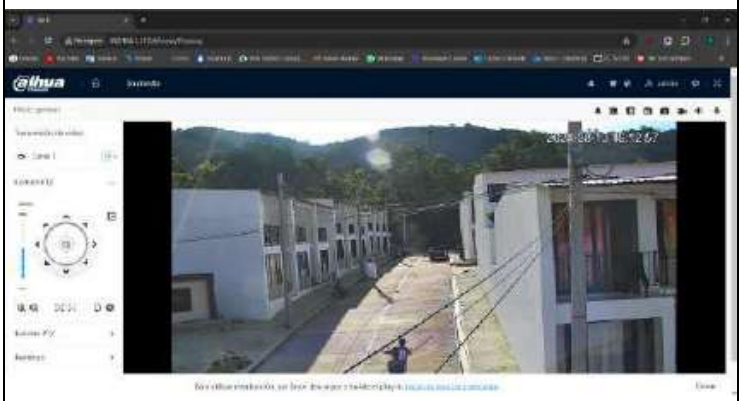
Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	VILLA ELISS	Dirección	BARRIO VILLA ELISS
Latitud	5.661853	Longitud	-74.185745		

ESTADO DE LA CÁMARA

	SI	NO	NO APLICA
Video	☑	☐	☐
Interfaz grafica	☑	☐	☐
Pan (Panorámica)	☑	☐	☐
Tilt (Inclinación)	☑	☐	☐
Zoom	☑	☐	☐

DIAGNOSTICO

La cámara de CCTV se encuentra en buen estado físico, sin daños visibles en la carcasa o el lente. Todos los componentes externos están intactos.
Se evidencia suciedad en carcasa.
La cámara cumple con todas las pruebas realizadas tanto en la calidad de video como en el funcionamiento del motor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FISICO DE LA CÁMARA	
1. LENTE	**2. CARCASA**
	
3. PRUEBA DE VIDEO / INTERFAZ WEB	**4. GABINETE**
	

5. SOPORTE DE INSTALACIÓN	6. VISTA GENERAL DE INSTALACIÓN
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE RED
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL FIBRA ÓPTICA						
Marca	REMOTESCANS INTERNATIONAL LIMITED	Tipo	ADSS ASU	Span	80	(Mts)
N° Hilos	12	Distancia	3.200	(Mts) Aprox.		

DIAGNOSTICO

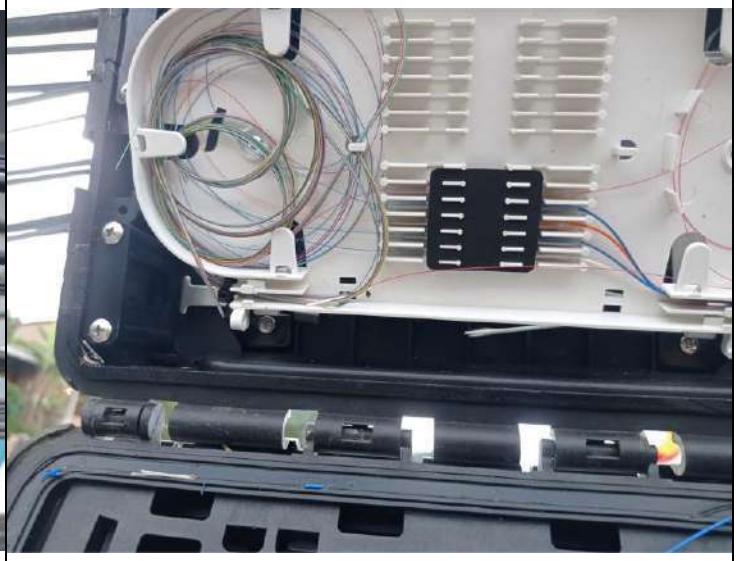
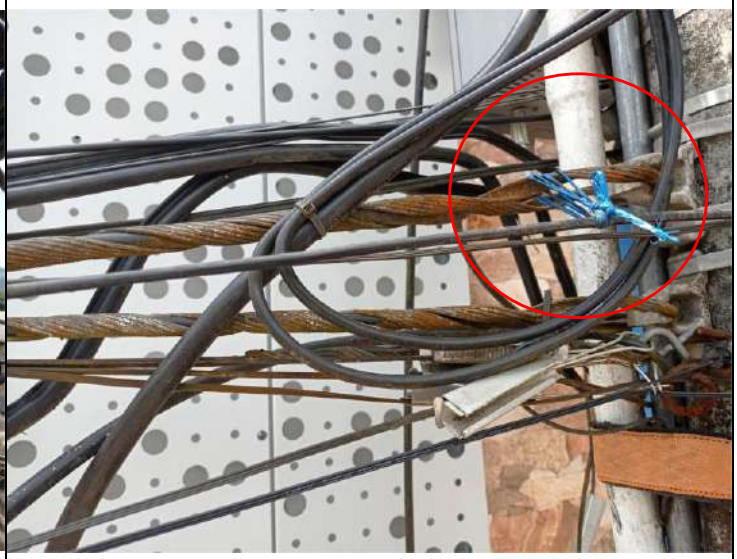
Durante el recorrido de la red del sistema CCTV del municipio de Otanche, se identificaron varias deficiencias técnicas. Se evidencio que se utilizaron cajas NAP como muflas o cierres de empalme, lo cual no es adecuado para su propósito original. Además, se observó que en algunos tramos los cables de fibra óptica están sueltos debido a que los herrajes de retención están flojos o ausentes, lo que deja los cables sin la tensión correcta y los expone a manipulaciones indebidas en espacios públicos.

También se detectaron cables de fibra óptica dañados por sobrecalentamiento debido a cortocircuitos eléctricos. Adicionalmente, se encontraron cajas NAP (utilizadas como muflas) en el suelo, con una acumulación significativa de agua en su interior, lo que compromete la integridad de las fusiones de fibra óptica, ya que los hilos de fibra óptica están expuestos a la humedad.

Al realizar mediciones de potencia óptica, se registraron niveles de potencia muy altos o fuera del rango óptimo, lo que indica posibles fallos en la red y mala calidad o perdida total de la señal de video.

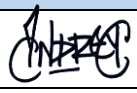
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE HALLAZGOS EN LA RED DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA DE CCTV

1. CAJA NAP UTILIZADA COMO MUFLA O CIERRE DE EMPALME	2. CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA
	

3. FIBRA ÓPTICA QUEMADA POR CORTOCIRCUITO	4. HILOS DE FIBRA ÓPTICA ENREDADOS EN LAS BANDEJAS
	
5. CABLE DE FIBRA ÓPTICA SIN HERRAJE DE SUSPENSIÓN ADECUADO EN POSTE	**6. CABLE DE FIBRA ÓPTICA SIN HERRAJE DE SUSPENSIÓN ADECUADO EN POSTE**
	

7. CAJA MUFLA EN EL SUELO	8. CAJA OB SIN ACOMETIDA DE FIBRA ÓPTICA HACIA CÁMARA
	
9. CAJA MUFLA CON AGUA EN SU INTERIOR	**10. HERRAJERIA DE RETENCIÓN DE FIBRA ÓPTICA EN MAL ESTADO**
	

11. POTENCIA ÓPTICA EN CONECTOR MECÁNICO DE ONT EN GABINETE	12. POTENCIA ÓPTICA EN CONECTOR MECÁNICO DE ONT EN GABINETE
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

CENTRO DE MONITOREO
OTANCHE - BOYACÁ

INFORMACIÓN DE UBICACIÓN

Ciudad/Municipio	OTANCHE	Barrio	CENTRO	Dirección	ESTACIÓN DE POLICÍA
Latitud	5.657451	Longitud	-74.180818		

INFORMACIÓN GENERAL

Área (m2) 14.63

	Cant.
Puntos de datos Ethernet	0
Tomas eléctricas reguladas	0
Tomas eléctricas No reguladas	2
Ventanas	2
Ventiladores	0
Estaciones de trabajo	0
Mesas de trabajo	1
Aire acondicionado	0

Tablero eléctrico red regulada	No
Tablero eléctrico red NO regulada	Si

INFORMACIÓN PLANTA ELÉCTRICA

Planta eléctrica No KVA

Marca

Bifásica ☐ Trifásica ☐

INFORMACIÓN UPS

UPS No KVA

Marca

Bifásica ☐ Trifásica ☐

Transferencia automática	No
Banco de baterías	No

INFORMACIÓN VIDEO WALL

Cantidad de pantallas 1

Marca	Cant.	Pulgadas	Tipo de soporte
CHALLENGER	1	65	Fijo
	Cant.	Pulgadas	
	Cant.	Pulgadas	

INFORMACIÓN DE JOYSTICK

Cantidad de Joystick 1

Marca	Cant.	Funcional
KEYBOARD	1	No
	Cant.	
	Cant.	

INFORMACIÓN UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

SAN/NAS	☐	Discos duros	Cantidad	Gb/TB c/u	Total
NVR	☑	Discos duros	1	4 TB	4TB
DVR	☐	Discos duros	Cantidad	Gb/TB c/u	Total
XVR	☐	Discos duros	Cantidad	Gb/TB c/u	Total

INVENTARIO DE EQUIPOS				
EQUIPOS	**MARCA**	**MODELO**	**SERIAL Y/O MAC**	**OBSERVACIONES**
NETWORK VIDEO RECORDER NVR	DAHUA	DHI-NVR4232-4KS2/L	9B069F2PAZ02493	HDD 4 TB
NETWORK VIDEO RECORDER NVR	DAHUA	DHI-NVR1108HS-S3/H	7K01164PAZ9144A	SIN USO, HDD 4 TB
ROUTER	MIKROTIK	RB2011UiS-2HnD-IN	608C05FAA7AD/517	
EPON OLT	CDATA	FD1204S-B0-NDA0	AF2704-2112000065	
JOYSTICK	KEYBOARD	NKB1000	2J04559PA800013	
ODF 12 PUERTOS	N/A	N/A	N/A	
TELEVISOR	CHALLENGER	N/A	N/A	PANTALLA 65"
PDU	N/A	N/A	N/A	

DIAGNOSTICO

Se ha observado que el centro de monitoreo presenta varias deficiencias significativas que afectan tanto el funcionamiento adecuado como la protección de los equipos del sistema CCTV. A continuación, se detallan los principales hallazgos identificados:

1. Control de Acceso: Uno de los problemas más críticos identificados, como se evidencia en el registro fotográfico, es la falta de control de acceso en el cuarto de monitoreo. Esta carencia permite el ingreso de personal no autorizado, exponiendo el sistema a riesgos de manipulación y comprometiendo la seguridad de la información y los equipos.

2. Infraestructura Eléctrica:

• **Red Eléctrica Sin Regulación:** No existe una red eléctrica regulada para proteger los equipos contra picos de voltaje, lo que aumenta el riesgo de daños por fluctuaciones eléctricas.
• **Disponibilidad de Tomas Eléctricas:** El centro de monitoreo dispone únicamente de dos tomas eléctricas no reguladas, lo que es insuficiente para cubrir las necesidades energéticas de todos los equipos.
• **Puesta a Tierra y Tablero Independiente:** La red eléctrica no cuenta con un sistema de puesta a tierra adecuado, lo que incrementa el riesgo de descargas eléctricas. Además, la red eléctrica del centro de monitoreo está integrada en el mismo tablero que la red de la estación de policía, lo que impide una gestión independiente y segura.

3. Respaldo Energético:

• **Sistema UPS:** No se cuenta con un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) que garantice la continuidad operativa de los equipos en caso de fallos en el suministro eléctrico.
• **Planta Eléctrica:** Tampoco se dispone de una planta eléctrica de respaldo para asegurar la operatividad del centro ante cortes prolongados de energía.

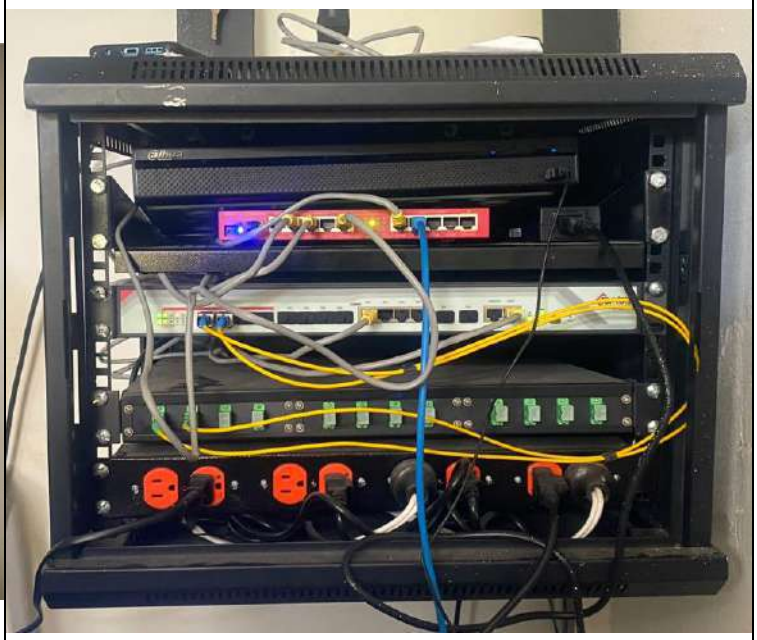
4. Ventilación y Control Térmico:

El centro de monitoreo carece de un sistema de aire acondicionado o de ventilación adecuado para mantener una temperatura operativa óptima, lo que puede llevar al sobrecalentamiento y fallo de los equipos.

5. Red de Datos:

• **Rack de Equipos:** Se ha detectado que el rack de datos no dispone del espacio suficiente para la correcta organización y expansión de los equipos. Además, no cuenta con organizadores para el cableado, lo que deja los cables expuestos a daños y manipulación inadecuada.
• **Puntos de Red Insuficientes:** El centro de monitoreo no cuenta con suficientes puntos de red para conectar las estaciones de trabajo necesarias, lo que limita la capacidad operativa del personal.
• **Canalización Deficiente:** Se observaron canaletas sin tapa y cables eléctricos y de fibra óptica expuestos, lo que representa un riesgo tanto para la seguridad física de las instalaciones como para la integridad de los datos transmitidos.

Estas deficiencias representan un riesgo considerable para la operatividad y la seguridad del centro de monitoreo. Es fundamental implementar mejoras inmediatas en los sistemas de control de acceso, infraestructura eléctrica, respaldo de energía, ventilación, y organización de la red de datos para asegurar la protección y el funcionamiento adecuado de los equipos del sistema CCTV.

REGISTRO FOTOGRÁFICO CENTRO DE MONITOREO	
1. VISTA GENERAL CENTRO DE MONITOREO	**2. EQUIPOS INSTALADOS EN RACK DE COMUNICACIONES**
	
3. PANTALLAS VIDEO WALL	**4. JOYSTCK**
	

5. INGRESO DE FIBRA ÓPTICA AL CENTRO DE MONITOREO	6. ADECUACIÓN ELÉCTRICA PARA EL RACK
	
7. ADECUACIÓN DE TOMAS ELÉCTRICAS EN CENTRO DE MONITOREO	**8. TABLERO ELÉCTRICO NO REGULADO**
	

9. DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO	10. DESPLIEGUE DE CANALETA EN CENTRO DE MONITOREO
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834

NUMERO CAM	TIPO CAM	DIRECCIONAMIENTO IP	DIRECCIÓN IP	DIRECCIÓN CAM	BARRIO CAM	NUMERO GABINETE	LATITUD POSTE	LONGITUD POSTE
1	PTZ DOMO	SI	192.168.1.21	CRA 4 N 4-06	BOSQUE	1	5,6567778	-74.1787507
2	PTZ DOMO	NO	-	CRA 4 N° 5-02	BOSQUE	2	5.657197	-74.180298
3	PTZ DOMO	NO	-	CRA 4 ESQUINA HOSPITAL	CENTRO	3	5.658075	-74.179708
4	PTZ DOMO	SI	192.168.1.10	CRA 6 N° 3-38	CENTRO	4	5.657686	74.180817
5	PTZ DOMO	SI	192.168.1.12	CRA 7 N° 4-54	CENTRO	5	5.658701	-74.180727
6	PTZ DOMO	NO	-	VÍA SALIDA PARA QUIPAMA	DANUBIO	6	5.654442	74.179673
7	PTZ DOMO	SI	192.168.1.162	CRA 5 N° 2-04	CENTRO	7	5.656729	-74.181969
8	PTZ DOMO	NO	-	CALLE 2 N° 6-49	CENTRO	8	5.657590	-74.182733
9	PTZ DOMO	SI	192.168.1.159	CANCHA SINTÉTICA	CENTRO	9	5.659258	-74.180660
10	PTZ DOMO	SI	192.168.1.153	AV LA PAZ CON CRA 7	CENTRO	10	5.658884	-74.181676
11	PTZ DOMO	SI	192.168.1.121	SALIDA RELLENO SANITARIO	CENTRO	11	5.660705	-74.180544
12	PTZ DOMO	SI	192.168.1.156	ESQUINA CEMENTERIO	NUEVO HORIZONTE	12	5.660824	-74.181919
13	PTZ DOMO	SI	192.168.1.116	PARQUE SACUDETE	ACAPULCO	13	5.662822	-74.185223
14	PTZ DOMO	SI	192.168.1.117	BARRIO VILLA ELISS	VILLA ELISS	14	5.661853	-74.185745

PARAMETROS										
ENCIENDE	CREDENCIALES DE ACCESO	PAN	TILT	ZOOM	ESTADO DE VIDEO	ESTADO FISICO DE LA CAMARA	UPS	BANCO DE BATERIAS DE UPS	ACOMETIDA ELECTRICA	ESTADO OPERATIVO DEL ENLACE FIBRA OPTICA
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	NO	NO	SI	MALO
NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	MALO	NO	NO	NO	MALO
NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	BUENO	NO	NO	SI	MALO
SI	NO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	NO	NO	SI	BUENO
SI	NO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	NO	NO	SI	MALO
NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	BUENO	NO	NO	SI	MALO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	NO	NO	SI	MALO
NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	REGULAR	NO	NO	SI	MALO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	NO	NO	SI	MALO
SI	NO	MALO	MALO	MALO	BUENO	MALO	NO	NO	SI	MALO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	NO	NO	SI	MALO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	REGULAR	NO	NO	SI	BUENO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	NO	NO	SI	MALO
SI	SI	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	NO	NO	SI	MALO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE OTANCHE

DIAGNOSTICO CCTV ALCALDIA MUNICIPAL DE OTANCHE - BOYACÁ

CONTRATO No. MC – 049 - 2024

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS CAMARAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV) DEL MUNICIPIO DE OTANCHE – BOYACÁ.

AGOSTO 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. AVISO DE CONFIDENCIALIDAD MUTUA 4

1.1. AVISO INFORMATIVO 4

2. INTRODUCCION 5

3. JUSTIFICACIÓN 6

4. OBJETIVO GENERAL 7

5. OBJETIVOS ESPECIFICOS 8

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 10

7. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SISTEMA DE CCTV ALCALDIA DE OTANCHE 11

8. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA 13

9. ESTADÍSTICAS DE DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA 19

10. CONCLUSIONES 27

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Topología lógica de red del sistema CCTV Otanche Boyacá 13

Ilustración 2. Topología de red general de fibra óptica existente. 15

Ilustración 3. Diagrama de equipos en el Rack..... 17

Ilustración 4. Diagrama conexiones físicas de equipos de rack..... 18

Ilustración 5. Relación de cámaras que no poseen flujo eléctrico en la acometida principal. 19

Ilustración 6. Relación de cámaras que poseen con respaldo eléctrico UPS 20

Ilustración 7. Estado general de encendido de cámaras..... 20

Ilustración 8. Credenciales de acceso de las cámaras 21

Ilustración 9. Estado PAN en cámaras PTZ..... 22

Ilustración 10. Estado TILT en cámaras PTZ 22

Ilustración 11. Estado ZOOM en cámaras PTZ. 23

Ilustración 12. Estado de video de cámaras. 24

Ilustración 13. Estado físico de las cámaras. 25

Ilustración 14. Estado de los enlaces de fibra óptica 26

1. AVISO DE CONFIDENCIALIDAD MUTUA

Con el fin de preservar la seguridad de la información corporativa de la ALCALDÍA MUNICIPAL DE OTANCHE - BOYACÁ, REDEMAS S.A.S, realiza la entrega del presente documento bajo la condición de confidencialidad mutua, donde las partes deben respetar la información provista. Por lo tanto, la información contenida en este documento, es de carácter privado y solo puede ser utilizado por el personal que la entidad designe para su revisión, resguardo, manipulación y/o divulgación, cualquier reproducción o divulgación que la entidad realice posterior a la entrega del presente documento y sus anexos, no será responsabilidad de REDEMAS S.A.S., lo anterior en concordancia con los artículos 72 y siguientes de la decisión del acuerdo de Cartagena 344 de 1993, el artículo 238 del código penal colombiano y los artículos 16 y siguientes de la Ley 256 de 1996.

1.1. AVISO INFORMATIVO

Este documento contiene información de la ALCALDÍA MUNICIPAL DE OTANCHE - BOYACÁ, Si no es el destinatario de este y lo recibió por error comuníquelo de inmediato, respondiendo al remitente y eliminando cualquier copia que pueda tener del mismo. Si no es el destinatario, no podrá usar su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si es el destinatario, le corresponde mantener reserva en general sobre la información de este documento y/o archivos anexos, a no ser que exista una autorización explicita.

2. INTRODUCCION

La vigilancia y seguridad ciudadana, se presenta hoy en día como una necesidad principal que tiene que cubrir cualquier entidad pública o privada para dar garantías de convivencia, libre expresión, libertad de tránsito por el territorio nacional y respeto por los derechos fundamentales como el derecho a la vida. Por tal motivo, el Circuito Cerrado de Televisión, CCTV de la ALCALDÍA MUNICIPAL DE OTANCHE - BOYACÁ, se presenta como una herramienta vital para que, articulado con las fuerzas y despliegue policial, se garantice al ciudadano un escenario seguro y monitoreado para generar un ambiente benévolo en el municipio.

En el presente documento, se pretende dar un diagnóstico detallado del Circuito Cerrado de Televisión dl municipio, donde principalmente se evaluará el estado actual de la infraestructura, equipos eléctricos, equipos electrónicos y demás elementos activos y pasivos que hacen parte de este sistema. Todo lo anterior, se realiza para poder llegar a conclusiones puntuales que permitan identificar las razones por las cuales el sistema no está funcionando de manera correcta.

3. JUSTIFICACIÓN

Para que un Circuito Cerrado de Televisión CCTV, cumpla con sus principales objetivos como lo son ofrecer garantías de seguridad a los ciudadanos en los ambientes públicos monitoreados y que a su vez, realmente sea una herramienta para que los actores de la policía nacional puedan ser más eficaces en contra de aquellas situaciones que ponen en riesgo al ciudadano; se hace necesario que el sistema esté funcionando en un cien por ciento de su capacidad, por tanto, el sistema necesita un diagnóstico para que se pueda evidenciar todos aquellos elementos que no están en condiciones óptimas para su funcionamiento y así poder ejecutar unas acciones para llegar a reactivar la funcionalidad y dinamismo que necesita un sistema tecnológico de esta clase.

4. OBJETIVO GENERAL

Prestación de servicios para el diagnóstico de las cámaras y circuito cerrado de televisión (CCTV) del municipio de Otanche – Boyacá

5. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Diagnosticar la infraestructura de interconexión del sistema CCTV, así como los dispositivos electrónicos y eléctricos del sistema de videovigilancia. Esto incluye la evaluación de la fibra óptica, postes, cámaras, switches, gabinetes, UPS y otros componentes que forman parte del sistema.
- ✓ Realizar visitas a los puntos donde se encuentran las cámaras existentes, verificar la cobertura actual de estas y determinar el alcance visual.
- ✓ Revisar y evaluar la calidad del montaje de: Poste, acometida eléctrica, medio de transmisión (fibra, cobre y/o radio enlace), cámara, brazo extensor, gabinete, entre otros
- ✓ Revisar y realizar las pruebas de funcionamiento de los equipos activos en cada punto de cámara instalado, incluye cámara, Poe, Switch, UPS, pantallas.
- ✓ Revisar la adecuación del puesto de control donde se encuentran instalados los equipos activos, tales como NVR, DVR, mesa controladora PTZ, UPS, planta eléctrica, pantallas y otros equipos esenciales del sistema CCTV, a los que están conectadas y configuradas las cámaras previamente instaladas.
- ✓ Realizar un inventario detallado del sistema CCTV actual del centro de monitoreo, incluyendo las licencias, capacidades de almacenamiento, tiempo de grabación, cámaras, dispositivos PoE, monitores, matriz, aires, planta eléctrica, switches y demás componentes involucrados en el sistema CCTV del municipio de Otanche.

- ✓ Ejecutar la toma de medidas eléctricas en cada ubicación de cámara y generar un informe detallado para evaluar si las medidas son adecuadas para garantizar el funcionamiento óptimo de cada punto de cámara.
- ✓ Con la información suministrada, el oferente deberá elaborar y entregar un informe a la entidad, este documento debe contener: inventarios, reporte fotográfico, georreferenciación, hoja de vida de equipos entre otros, de igual manera en el informe debe incluir recomendación y/o sugerencias que permitan la mejora del sistema de seguridad haciendo énfasis en lo contemplado en la normatividad de seguridad ciudadana y buenas prácticas en tecnología.

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

A continuación, se presenta un cronograma de actividades en función del tiempo de ejecución divido por actividades:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Agosto-2024					
		12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	28/08
1	Diagnosticar cada una de las cámaras de seguridad que hacen parte del sistema CCTV del municipio, incluyendo el medio de conexión (F.O, Radio enlace o UTP), sitio o poste de instalación, estado físico y funcional de las cámaras (Validar funcionalidad pan-tilt-zoom), acometida eléctrica (incluyendo lectura de voltajes), y accesorios instalados en cada cámara (Gabinete, Inyector PoE, UPS, Switch, etc.)						
2	Diagnosticar el centro de monitoreo del sistema CCTV, inventario y revisión del estado físico y funcional de equipos instalados, (incluir números de series o dirección MAC, almacenamientos y tiempo de grabación de los equipos que cumplan con esta característica y el estado de las licencias instaladas)						
3	Diagnosticar la red de datos que comunican el sistema CCTV del municipio						
4	Entrega de documentación, informe final del diagnostico						

Tabla 1. Cronograma de actividades

7. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SISTEMA DE CCTV ALCALDIA DE OTANCHE.

Para el diagnóstico del sistema CCTV, se vio la necesidad de realizar el levantamiento de información e inventario de todos los elementos y dispositivos (gabinetes, cámaras PTZ, switches, cables de fibra óptica, Herrajes de retención y suspensión, entre otros) que conforman la infraestructura de este sistema.

Se realizó levantamiento de información, registro fotográfico de los dispositivos y elementos, plano de infraestructura y demás detalles, los cuales están disponibles en los anexos adjuntos a este documento. En el inventario, se evidencia la existencia de 14 cámaras de seguridad PTZ. Estas cámaras están distribuidas en 14 gabinetes que a su vez están conectados por una red de fibra óptica de aproximadamente 3.2 kilómetros de extensión.

A continuación, se hace una descripción detallada de las actividades realizadas a cada uno de los elementos relevantes que componen el sistema de CCTV de la Alcaldía Municipal de Otanche:

- ✓ **Gabinete:** Se especifica la ubicación precisa del gabinete mediante coordenadas geográficas. Se detalla el medio de conexión de datos utilizado y se enumeran los componentes internos del gabinete, tales como la ONT (Optical Network Terminal), distribución eléctrica, entre otros. Además, se realiza un registro fotográfico de los elementos mencionados.
- ✓ **Cámaras PTZ:** Se lleva a cabo un registro fotográfico de los datos técnicos de la cámara. A continuación, se establece una conexión directa mediante un cable de datos para acceder a la interfaz gráfica del dispositivo. Se recopilan datos relevantes

de la cámara y se efectúan pruebas de video, así como de los motores de Pan, Tilt y Zoom (PTZ).

- ✓ **Cables de fibra óptica:** Se realiza un levantamiento detallado del trazo de la red, identificando los datos técnicos de la fibra óptica y evaluando el estado del cableado. Así mismo se identifican los cierres de empalme y su distribución en la red.
- ✓ **Herrajeria:** Se lleva a cabo la identificación de herrajes de retención y suspensión, cruces americanos, así como cambios de sentido y de nivel en la red.
- ✓ **Centro de monitoreo:** Se procede con la evaluación integral del centro de monitoreo, identificando la distribución eléctrica, pantallas de visualización, equipos de cómputo, así como los elementos pasivos y activos instalados en el rack de comunicaciones.

8. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA

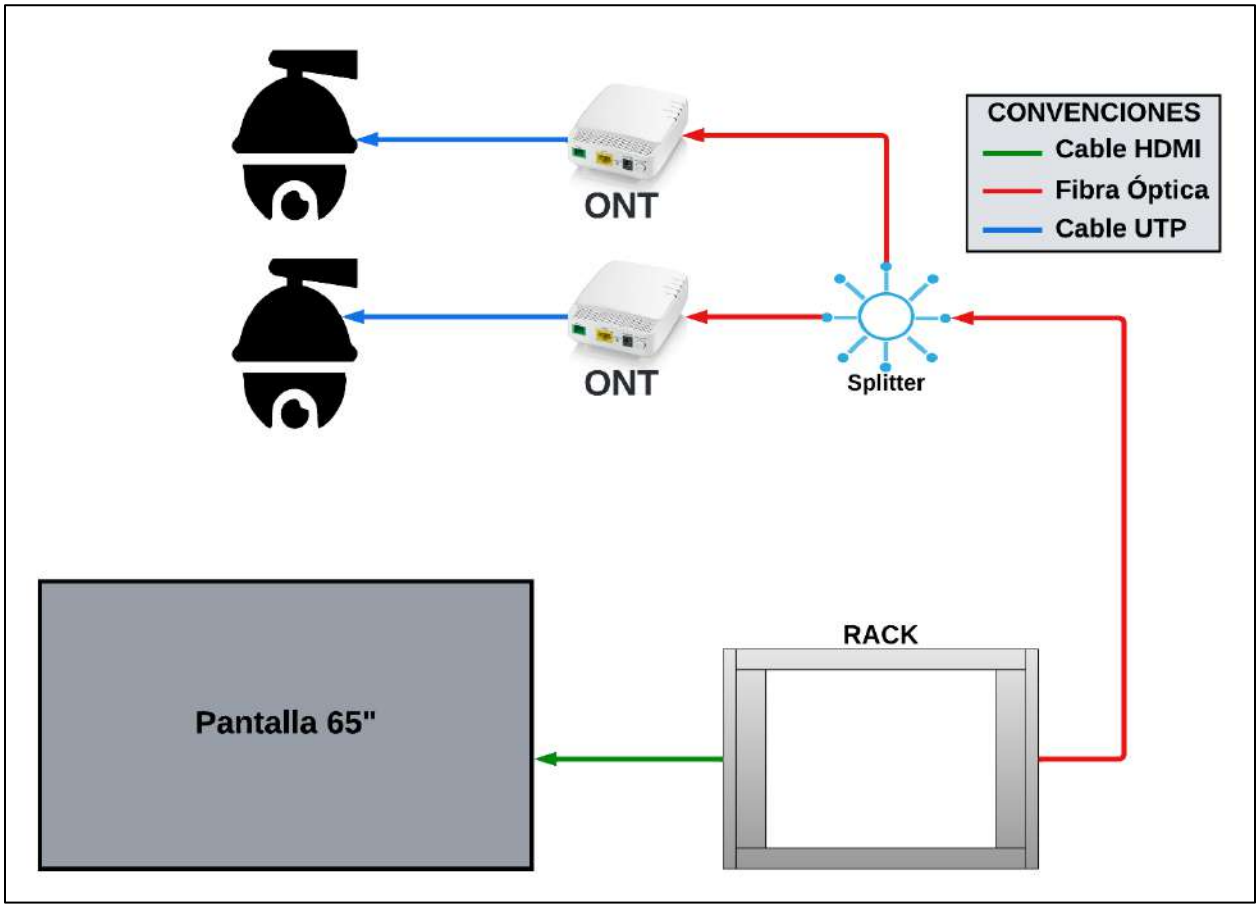


Ilustración 1. Topología lógica de red del sistema CCTV Otanche Boyacá

El sistema de CCTV basado en IP está configurado con una topología de red mixta, combinando las arquitecturas de bus y estrella, donde la central de monitoreo ubicada en la estación de policía municipal actúa como el nodo principal. Los enlaces de fibra óptica, desplegados por el municipio, conectan los gabinetes instalados en postes de concreto distribuidos a lo largo del casco urbano. Toda la infraestructura de equipos está localizada en la central de monitoreo, la cual concentra y gestiona el flujo de información del sistema. Dicha instalación no se encuentra respaldada por un sistema de alimentación eléctrica ininterrumpida.

A continuación, se presenta el diagnóstico detallado de cada uno de los componentes del sistema de CCTV. La documentación técnica, incluyendo las hojas de vida y registro fotográfico de cámaras y gabinetes, se encuentra en el "***Anexo 1. Hojas de Vida de Cámaras y Gabinetes***".

Las imágenes correspondientes a los hallazgos en la red de fibra óptica se encuentran en el "***Anexo 2. Registro Fotográfico de la Red***". La documentación técnica y el registro fotográfico del centro de monitoreo está documentado en el "***Anexo 3. Hoja de vida del Centro de Monitoreo***". Para información sobre la topología, el despliegue de la red, y los planos de infraestructura, se puede consultar el "***Anexo 4. Plano de Infraestructura del CCTV***". Finalmente, las estadísticas relacionadas con el diagnóstico del circuito cerrado de televisión CCTV están disponibles en el "***Anexo 5. Estadísticas CCTV***".

- ✓ **Cámaras PTZ:** El sistema de CCTV cuenta con 14 cámaras PTZ instaladas. Se ha observado deterioro en la estructura física del 58% de las cámaras, incluyendo decoloración y corrosión de componentes estructurales debido a la exposición prolongada a condiciones climáticas adversas. Además, los lentes presentan leve suciedad acumulada por polvo y telaraña, lo que afecta negativamente la calidad del video. De las 14 cámaras PTZ documentadas, en 4 de ellas no fue posible encenderlas e identificar la dirección IP, lo que impidió el acceso a su interfaz gráfica.
- ✓ **Gabinetes:** En la red se han identificado 14 gabinetes de plástico 20x20x12 cm, cada uno anclado con alambre en postes de concreto del alumbrado público municipal. La alimentación eléctrica de estos gabinetes se realiza a través de acometidas monofásicas conectadas a la red eléctrica pública. Durante el

diagnóstico, se constató que 1 gabinete carece de energía eléctrica debido a ruptura de los cables eléctricos.

- ✓ **Red de fibra óptica:** La red de fibra óptica instalada es de 12 hilos ADSS ASU (All-Dielectric Self-Supporting) Span 80m, de la marca Remotescans international limited, y tiene una extensión aproximada de 3.2 kilómetros. Se ha observado que los cables ópticos están sueltos en algunos tramos, debido a que los herrajes de retención están sueltos o ausentes. Esta situación deja el cable sin la tensión adecuada, exponiéndolo a posibles manipulaciones indebidas en espacios públicos.

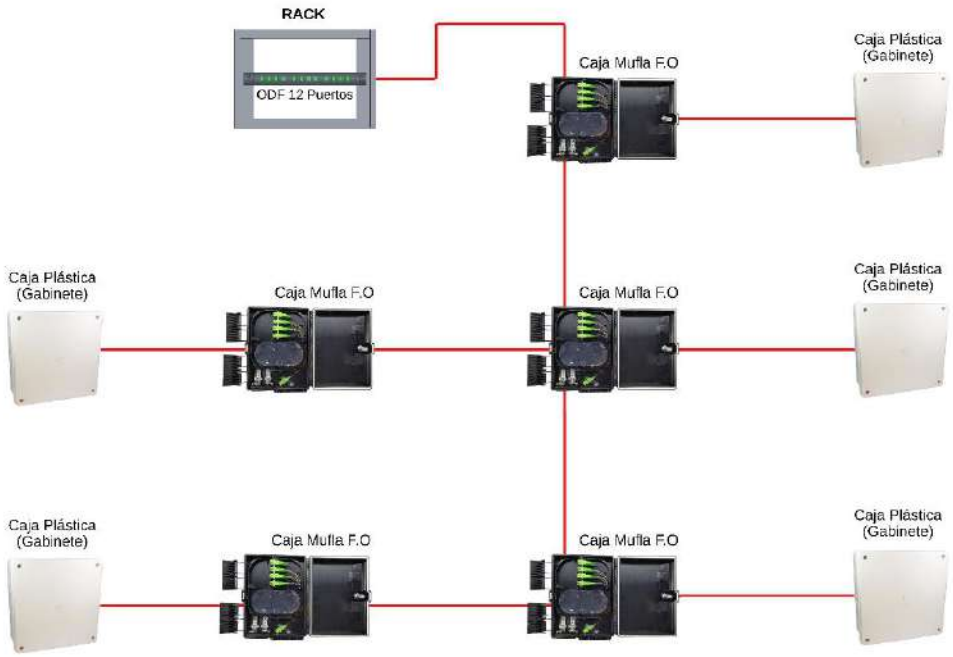


Ilustración 2. Topología de red general de fibra óptica existente.

Se han identificado cables de fibra óptica maltratados, quemados por corto eléctrico o manipulados, lo que resulta en altas atenuaciones ópticas o en la pérdida total de

los enlaces. Finalmente, se detectaron tramos de fibra que no existen, lo que interrumpe la continuidad de la red.

- ✓ **Centro de Monitoreo:** El centro de monitoreo se encuentra ubicado en un cuarto compartido con las áreas de descanso del personal de la estación de policía, lo cual no es óptimo según las normativas vigentes para centros de monitoreo de CCTV destinados a la seguridad ciudadana. Este centro carece de un sistema de respaldo energético adecuado, ya que no cuenta con una UPS para transferencia eléctrica ni con un banco de baterías, lo que lo deja vulnerable a interrupciones del suministro eléctrico. Además, la infraestructura eléctrica es insuficiente, pues solo dispone de dos tomas de corriente no reguladas en la sala. Asimismo, el espacio no dispone de un sistema de climatización adecuado, como aires acondicionados o ventiladores, lo que puede afectar el rendimiento y la vida útil de los equipos electrónicos al no mantenerse una temperatura controlada en el ambiente.

  El centro de monitoreo cuenta con un rack de 7u el cual contiene dos NVR de la marca Dahua. El primero es el modelo DHI-NVR4232-4KS2/L, con 32 canales y un disco duro de 4 TB de almacenamiento. El segundo NVR es el modelo DHI-NVR1108HS-8P-S3H, también con un disco duro de 4 TB, aunque actualmente no está en uso debido a que se encontró desconectado del suministro eléctrico.

  Además, en el rack se encuentra un router marca Mikrotik, modelo RB2011UiAS-2HnD-IN, utilizado para la configuración y administración del direccionamiento IP y el encapsulamiento de VLAN. También se encontró una EPON OLT (Optical Line Terminal) marca CData, modelo FD1204S-B0-NDA0, que gestiona y controla

el tráfico de datos en la red, funcionando como un concentrador que conecta la red de fibra óptica con la red convencional.

Adicionalmente, el rack alberga un ODF (Optical Distribution Frame) de 12 puertos y una unidad multitoma PDU de 8 puertos.

Por último, sobre el rack se ubica un joystick de la marca KEYBOARD, modelo NKB1000, el cual se encontró apagado y desconectado del fluido eléctrico.

Es importante resaltar que se observa un exceso de polvo en todos los equipos y discos duros, además, se evidencian malas conexiones y una disposición deficiente del cableado UTP y el rotulado es inadecuado o inexistente.

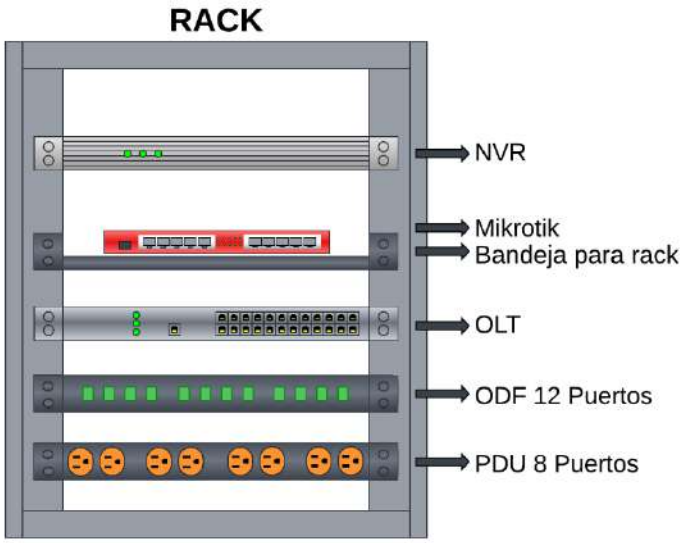


Ilustración 3. Diagrama de equipos en el Rack

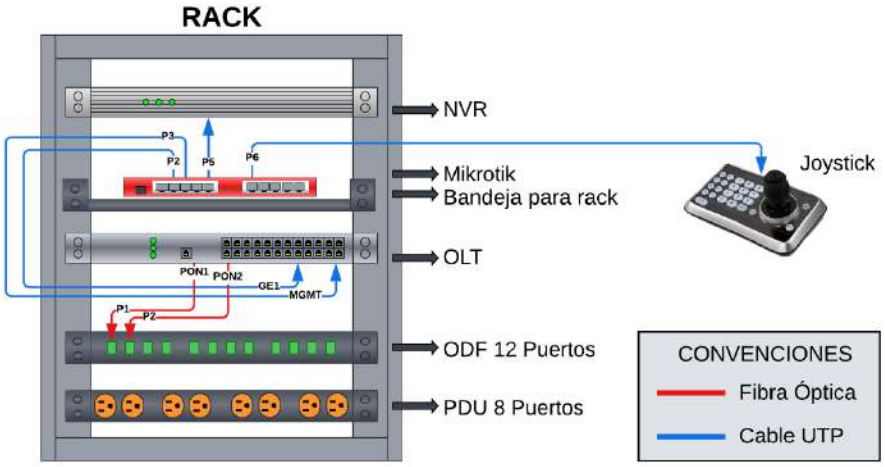


Ilustración 4. Diagrama conexiones físicas de equipos de rack

Para la visualización de las cámaras, se utiliza un televisor de 65 pulgadas, marca Challenger, que no está diseñado para uso continuo 24/7. Este uso prolongado puede reducir significativamente la vida útil del televisor y afectar su rendimiento a largo plazo.

9. ESTADÍSTICAS DE DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA

A continuación, se presentan datos estadísticos detallados sobre los eventos y hallazgos registrados en la identificados del sistema CCTV:

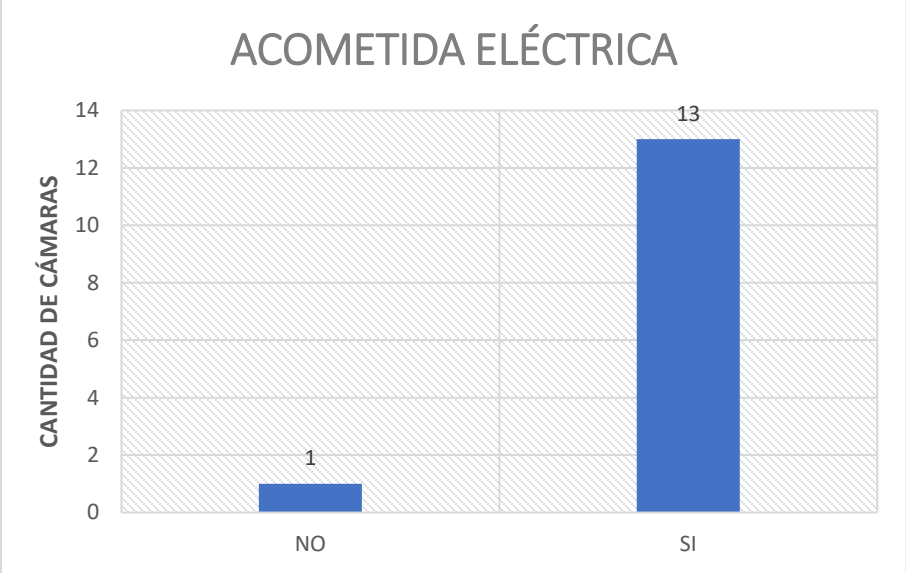


Ilustración 5. Relación de cámaras que no poseen flujo eléctrico en la acometida principal.

En un gabinete, se evidencio que la acometida eléctrica principal se encuentra cortada al ingreso de este, dejando todos los dispositivos electrónicos apagados. Esta situación afecta directamente la funcionalidad de una cámara, la cual se conectó a otra fuente de energía eléctrica para su respectivo diagnóstico.

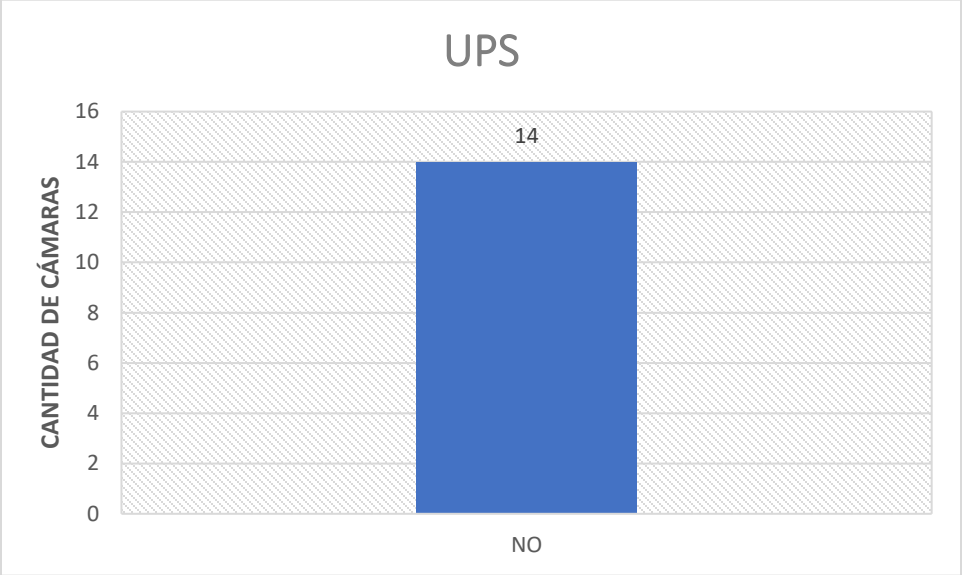


Ilustración 6. Relación de cámaras que poseen con respaldo eléctrico UPS

De los 14 gabinetes encontrados en el sistema CCTV, ninguno cuenta con un respaldo de energía ininterrumpida UPS. Las 14 cámaras que dependen de estos gabinetes están conectadas directamente a la acometida proveniente de la red eléctrica pública.

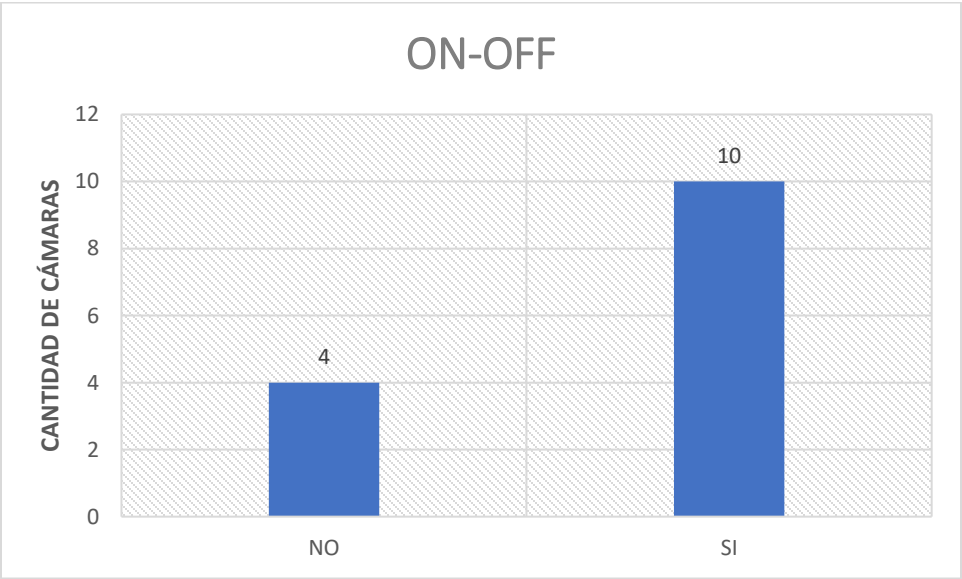


Ilustración 7. Estado general de encendido de cámaras

Luego de garantizar fluido eléctrico a cada una de las 14 cámaras, se evidencio que un total de 4 cámaras no encienden, descartando totalmente su funcionamiento.

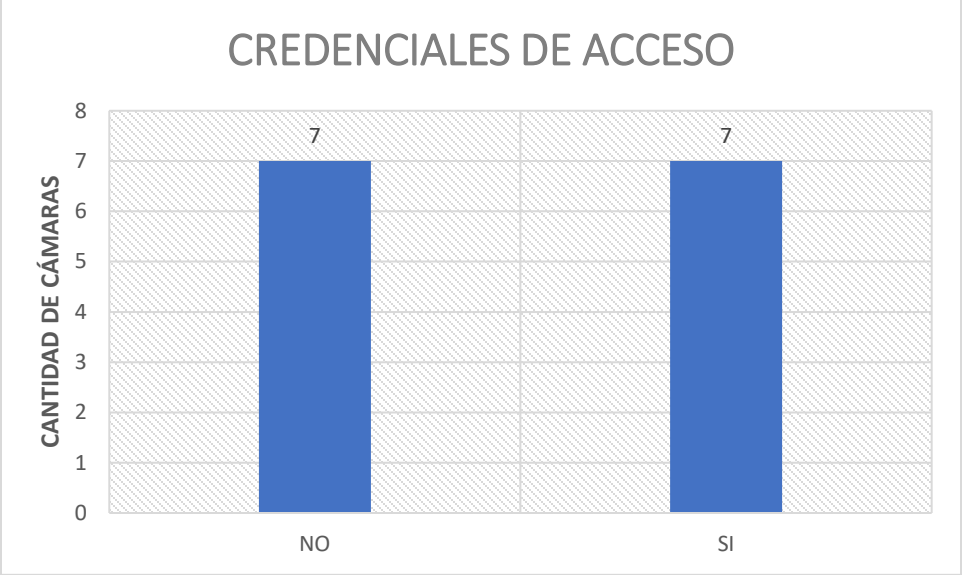


Ilustración 8. Credenciales de acceso de las cámaras

De las 14 cámaras diagnosticadas, se logró acceso directo a 7 mediante sus credenciales de acceso correspondientes. El diagnóstico de 3 cámaras se llevó a cabo a través de la interfaz web del NVR ya que se desconocen sus credenciales, mientras que las 4 cámaras restantes no encendieron. Es decir, no se cuentan con información para su acceso.

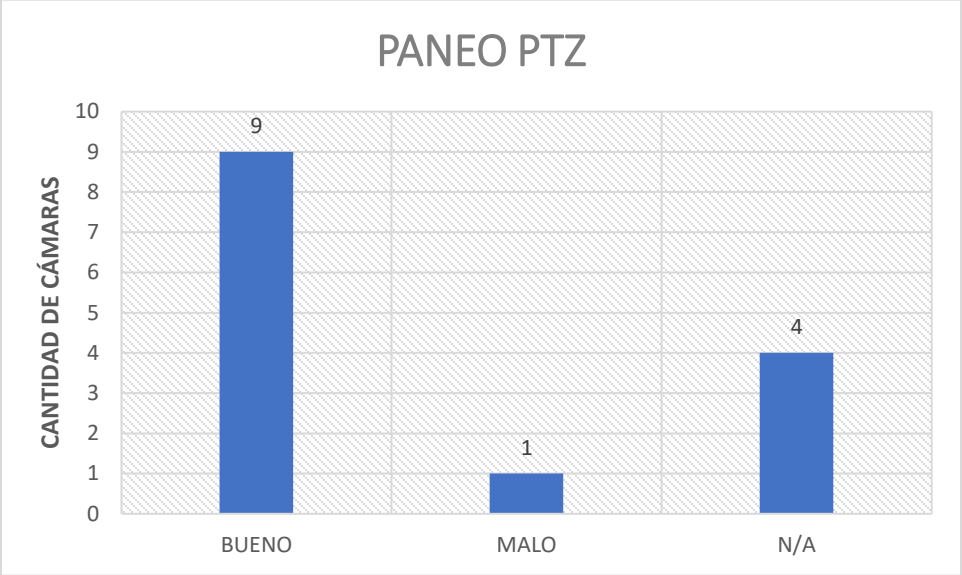


Ilustración 9. Estado PAN en cámaras PTZ.

Descartando 4 cámaras (estado N/A) debido a que no encienden, se evaluaron las 10 cámaras PTZ restantes. De estas, 1 presenta un funcionamiento deficiente, ya que no realiza el paneo correctamente (estado malo). Las 9 cámaras restantes respondieron adecuadamente a las pruebas realizadas (estado bueno).

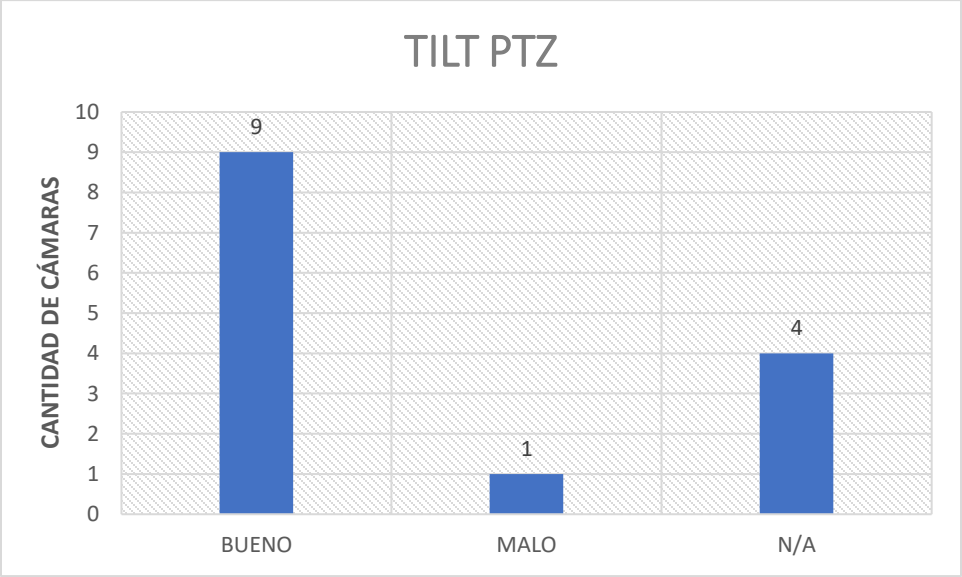


Ilustración 10. Estado TILT en cámaras PTZ

Descartando 4 cámaras (estado N/A) debido a que no encienden, se evaluaron las 10 cámaras PTZ restantes. De estas, 1 presenta un funcionamiento deficiente, ya que no realiza un adecuado desplazamiento en el eje vertical (estado malo). Las 9 cámaras restantes respondieron adecuadamente a las pruebas realizadas (estado bueno).

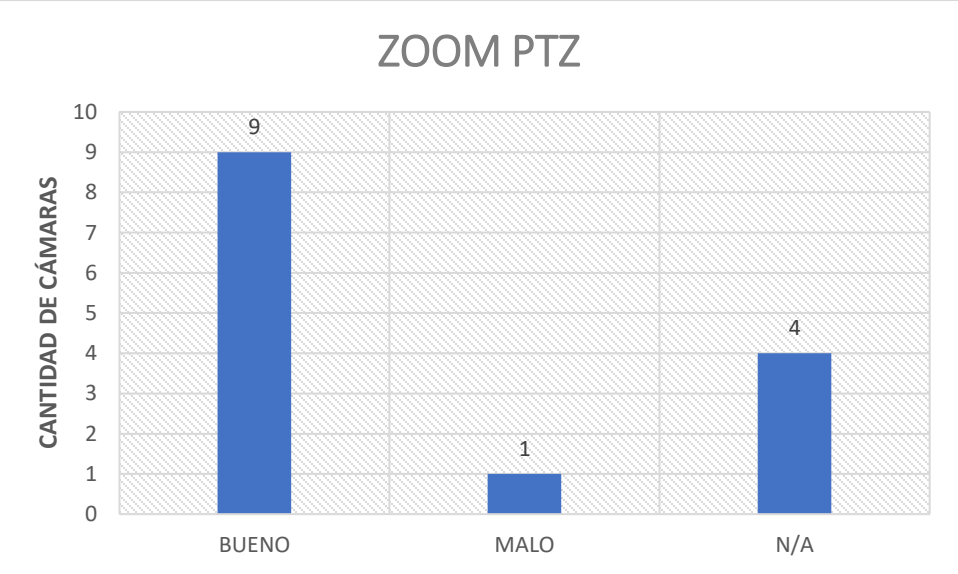


Ilustración 11. Estado ZOOM en cámaras PTZ.

Descartando 4 cámaras (estado N/A) debido a que no encienden, se evaluaron las 10 cámaras PTZ restantes. De estas, 1 presenta un funcionamiento deficiente, ya que no realiza una adecuada variación en la distancia focal (estado malo). Las 9 cámaras restantes respondieron adecuadamente a las pruebas realizadas (estado bueno).

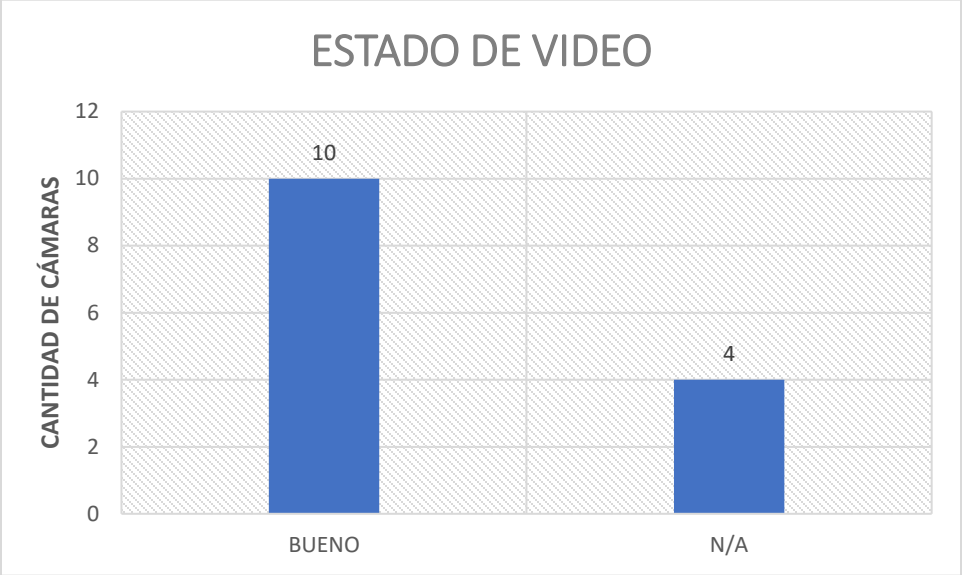


Ilustración 12. Estado de video de cámaras.

Tras las pruebas realizadas en el video de las cámaras, tanto en el flujo principal como en el secundario, se determinó que el video capturado por 10 de las 14 cámaras es adecuado para su visualización. Cabe destacar que las 4 cámaras restantes corresponden a aquellas que no están encendiendo.

Las pruebas para diagnosticar el video, PAN, TILT y ZOOM (PTZ) de las cámaras se llevaron a cabo desde la interfaz WEB de las cámaras y desde el NVR, teniendo en cuenta la falta de información para el acceso a cada una.

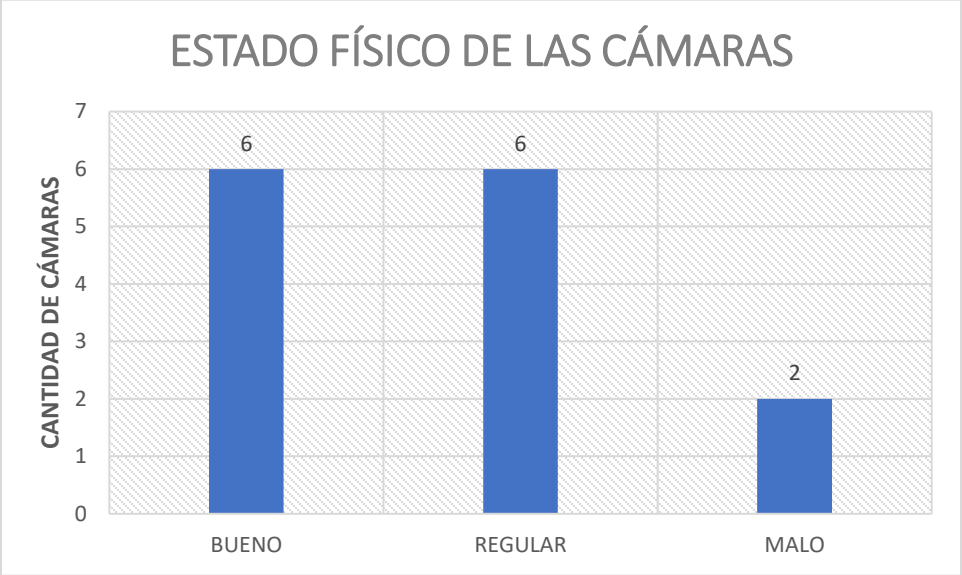


Ilustración 13. Estado físico de las cámaras.

Tras una inspección de las carcasas, lentes, cubiertas, accesorios y demás componentes de la estructura física de cada una de las cámaras, se determinó lo siguiente: un total de 6 cámaras se encuentran en estado "regular", es decir, presentan deterioro, decoloración o corrosión en sus elementos debido a la exposición a factores climáticos durante el tiempo de instalación. Además, dos de las cámaras se encuentra en mal estado, lo que afecta el funcionamiento de sus motores internos y limita sus movimientos básicos o por el contrario que la cámara encienda.

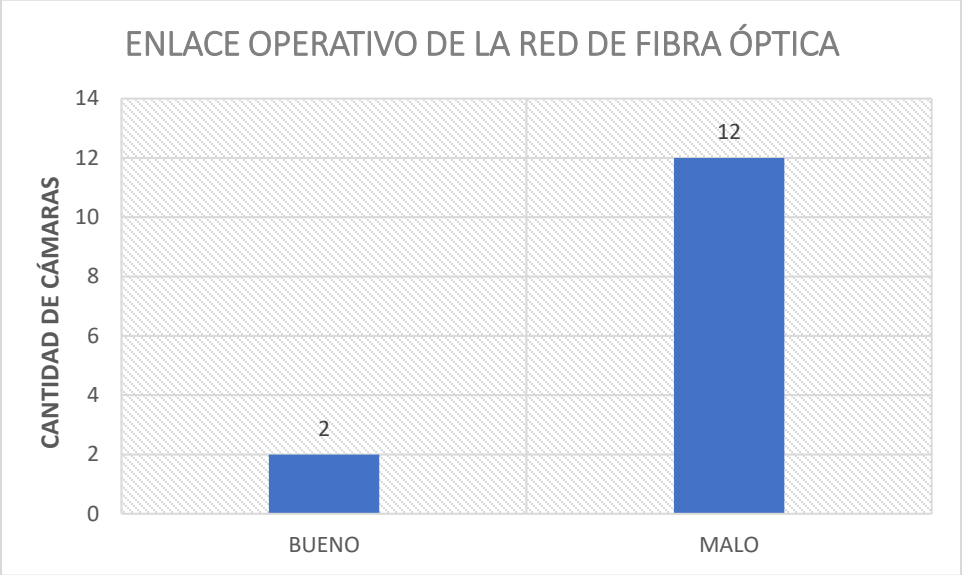


Ilustración 14. Estado de los enlaces de fibra óptica

Para el diagnóstico de los enlaces de fibra óptica, se evaluaron los hilos de fibra óptica con mediciones de OTDR (Óptica Time Doman Reflectometer), y lecturas de potencia óptica con Power Meter, además de una inspección física de los parámetros técnicos mínimos en el despliegue de fibra óptica como lo son reservas, suspensiones, retenciones, tención del cable óptico, catenarias, cierres de empalme y cruces americanos. Con base en los parámetros anteriormente nombrados, se clasifico los enlaces en “bueno” (enlace de fibra óptica que cumple con los parámetros mínimos técnicos) y “malo” (enlace de fibra óptica que evidencian demasiados eventos negativos y no pueden garantizar una conexión óptica estable). Se pudo concluir con los anteriores parámetros de medición que solo 2 de las 14 cámaras tienen un enlace de fibra óptica en buen estado, los 12 restantes, requieren un reemplazo o reparación. Al contar aproximadamente con 3.2 kilómetros de fibra óptica instalada. La estadística anterior permite concluir que el 14.3% de la red está en condiciones de uso, mientras que el 85.7% restante requiere una reparación total en su estructura física.

10. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta el diagnóstico realizado al sistema CCTV del municipio de Otanche, Boyacá, y tomando como referencia las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD-SIES123 2024 se concluye lo siguiente:

- ✓ De las 14 cámaras PTZ diagnosticadas, según sus especificaciones técnicas, 9 no cumplen con los requerimientos mínimos TIPO 1 de zoom óptico ya que este debe ser mínimo de 30X. De las 5 cámaras que cumplen con estas características mínimas, 1 no enciende, 1 no cumple con las pruebas de motores es decir esta en mal estado físico y funcional, y las otras 3 están en un estado físico regular.
- ✓ Las 14 cámaras con sus respectivos gabinetes se encuentras instaladas en la posteria de la red pública municipal o en su defecto en posteria de empresa privada de telecomunicaciones Movistar, es importante que el sistema CCTV cuente con posteria de concreto independiente, con coronas antiescalatorias que ayuden a prevenir el vandalismo y el acceso no autorizado a las cámaras.
- ✓ De los 14 gabinetes encontrados, ninguno cumple con las especificaciones mínimas en cuanto a medidas y materiales de construcción a nivel estructural, tampoco al tipo de anclaje de los gabinetes al poste. Por tal motivo, se sugiere gabinetes metálicos, con láminas mínimo calibre 22, protegidos con pintura para intemperie, con llave de seguridad y con techo inclinado para evitar empozamiento de agua y alojamiento de polvo. Los gabinetes deben estar asegurados al poste con herrajes de sujeción elaborado en lámina de acero galvanizado.

- ✓ Para garantizar la continuidad operativa del sistema de CCTV y evitar daños a los equipos debido a interrupciones o fluctuaciones en el suministro eléctrico, es esencial implementar dentro de cada gabinete una infraestructura eléctrica robusta que incluya tableros de distribución y sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) con bancos de baterías.
- ✓ Con el fin de mejorar la protección de los empalmes, distribución, organización y gestión de la fibra óptica en el sistema de CCTV, se sugiere reemplazar las cajas NAP (Network Access Point) por cierres de empalmes específicos para fibra óptica.
- ✓ De las 14 cámaras evaluadas, solo 2 cuentan con el tipo adecuado de soporte, aunque ambos se encuentran deteriorados debido al tiempo de uso. Se sugiere el cambio de los 14 soportes de las cámaras cumpliendo con las características mínimas de material y longitud desde el poste hasta la cámara.
- ✓ El centro de monitoreo debe contar con un sistema de control de acceso robusto esencial para restringir la entrada únicamente al personal autorizado.
- ✓ El centro de monitoreo carece de un sistema eléctrico de respaldo, como un UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) y una planta eléctrica. Estos elementos son cruciales para garantizar la continuidad operativa, la estabilidad, y la protección del sistema de CCTV, especialmente durante cortes de energía o fluctuaciones eléctricas, lo que a su vez prolonga la vida útil de los equipos involucrados.
- ✓ El centro de monitoreo no dispone de un sistema de aire acondicionado, lo cual es fundamental para mantener una temperatura controlada. Se sugiere implementar un

sistema de climatización adecuado para prevenir el sobrecalentamiento de los equipos, garantizando su correcto funcionamiento y prolongando su vida útil.

- ✓ El centro de monitoreo carece de puntos de datos para conectar de manera eficiente las estaciones de trabajo. Se sugiere el despliegue de un cableado estructurado que permita la correcta conexión de todos los puntos de datos. Además, cada punto de datos debe estar acompañado de tomas eléctricas tanto reguladas como no reguladas asegurando un suministro eléctrico estable y seguro para los equipos.
- ✓ El rack actual del centro de monitoreo presenta limitaciones críticas, incluyendo falta de espacio para la instalación de nuevos equipos, ausencia de organizadores para cables de fibra óptica y UTP, y la falta de una puerta de seguridad. Estas deficiencias afectan la organización, el mantenimiento y la seguridad de los equipos.
- ✓ El NVR en funcionamiento cuenta con un disco duro de 4 TB, el cual tiene capacidad de almacenamiento para aproximadamente 7 días de grabación, teniendo en cuenta que son 14 cámaras con sistema de codificación promedio H265, y de 2 a 4 MP. Con el fin de garantizar por lo menos 90 de días de grabación, se sugiere ampliar la capacidad del sistema de almacenamiento, con configuraciones de RAID apropiadas que respalden los datos de video almacenados.
- ✓ Para mejorar la seguridad y la gestión de la energía en el centro de monitoreo, es recomendable la instalación de un tablero de distribución de circuitos independiente. Esto permitirá un control más eficiente del suministro eléctrico, minimizando riesgos de sobrecargas y facilitando el mantenimiento.

- ✓ Se sugiere actualizar la red de fibra óptica FTTH existente, que actualmente utiliza tecnología EPON, a tecnología GPON, ofreciendo mejoras en la eficiencia, capacidad y velocidad de la red, alineándose mejor con las demandas actuales y futuras de conectividad.
- ✓ Las mediciones eléctricas se realizaron en las tomas de corriente de los gabinetes, los cuales actualmente carecen de un sistema de puesta a tierra. Este sistema es esencial para la protección de los equipos eléctricos. Las mediciones se efectuaron entre las líneas de fase y neutro, observándose variaciones en las lecturas en todos los gabinetes, esta información de lectura se puede verificar en el ***"Anexo 1. Hojas de Vida de Cámaras y Gabinetes"***. Se recomienda la implementación de un sistema de puesta a tierra para cada gabinete garantizando la protección e integridad de las cámaras y los equipos activos.
- ✓ Para asegurar un monitoreo continuo y eficiente de las cámaras de CCTV, se recomienda sustituir la pantalla estándar por un videowall compuesto por pantallas profesionales diseñadas para operar 24/7. Estas pantallas están construidas para soportar un uso intensivo sin degradación de la calidad de imagen ni fallos prematuros. Se sugiere una configuración en matriz 2x2, que no solo optimiza la visualización de múltiples fuentes de video, sino que también mejora la gestión y el control de las vistas, proporcionando una solución escalable y fiable para entornos de seguridad ciudadana.
- ✓ Se ha identificado que la red de datos asociada al sistema de videovigilancia (CCTV) del municipio no cuenta con un esquema de etiquetado o marquillado

adecuado. Se recomienda implementar un sistema de identificación estandarizado para todos los elementos de la red, asegurando la trazabilidad y el mantenimiento eficiente de la infraestructura. Además, es crucial que la red de CCTV esté aislada de servicios proporcionados por terceros, como los Proveedores de Servicios de Internet (ISP), para evitar posibles vulnerabilidades y garantizar la integridad y seguridad del sistema.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14968742538

(415)7707212489984(8020) 000001496874253 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 6 9 9 5 5	9	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
REDEMAS SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Tunja 0 0 1

41. Dirección principal
CL 24 13 47

42. Correo electrónico bpena@redemas.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 1 1	3 2 0 5 7 2 7 1 6 2	3 1 7 6 4 5 6 0 6 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 2	2 0 0 9 0 3 0 3	6 1 9 0	2 0 1 4 0 7 2 5		6 2 0 9	6 3 1 1		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5											

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código	2 2	2 3																		

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 12 - 21 / 12 : 06: 36

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre RONCANCIO CASTRO NESTOR FERNANDO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14968742538

(415)7707212489984(8020) **000001496874253 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 6 9 9 5 5	9	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 0 9 0 3 0 3	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 0 9 0 3 0 3	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 1 8 7 5 6 2 7	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia

80. Desde	2 0 0 9 0 3 0 3	
81. Hasta	2 0 2 9 0 3 0 3	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14968742538

(415)7707212489984(8020) **000001496874253 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 6 9 9 5 5	9	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 0 0 5 2 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	8 0 1 7 9 5 4 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RONCANCIO	CASTRO	NESTOR	FERNANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14968742538

(415)7707212489984(8020) **000001496874253 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 6 9 9 5 5	9	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	8 0 1 7 9 5 4 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RONCANCIO	CASTRO	NESTOR	FERNANDO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 0 0 3 1 1	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14968742538

(415)7707212489984(8020) **000001496874253 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 2 6 9 9 5 5	9	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 0 0 0 9 2 0 5		1 3 0 3 5 2

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
REYES	SOTELO	JAINOBER	

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 2 0 9 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

ACTA DE ENTREGA Y SATISFACCIÓN DEL INFORME DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA CCTV DEL MUNICIPIO

30 de agosto de 2024, Otanche, Boyacá

El presente documento tiene como objetivo formalizar la entrega y satisfacción del Informe de Diagnóstico del Sistema CCTV del municipio de Otanche, Boyacá, el cual incluye la revisión exhaustiva de la red de datos, cámaras, gabinetes, infraestructura y el centro de monitoreo, acompañado de los anexos técnicos pertinentes.

Actividades Realizadas:

1. **Recorrido de la Red de CCTV:** Se llevó a cabo un recorrido completo de la infraestructura de red del sistema CCTV, verificando el estado físico de los componentes, el correcto marquillado de cables y dispositivos, y la integridad de las conexiones.
2. **Revisión de Cámaras:** Se inspeccionaron cada una de las cámaras del sistema, evaluando su estado físico y ejecutando pruebas funcionales para asegurar que todas cumplen con los estándares operativos requeridos. Esto incluyó la verificación de la calidad de imagen, Pan, Tilt, Zoom (PTZ), acometida eléctrica, la conectividad, y el ángulo de cobertura de cada dispositivo.
3. **Revisión de Gabinetes:** Se especifica la ubicación precisa del gabinete mediante coordenadas geográfica. Se detalla el medio de conexión de datos utilizado y se enumeran los componentes internos del gabinete, tales como la ONT (Optical Network Terminal), distribución eléctrica, poste de instalación, entre otros. Además, se realiza un registro fotográfico de los elementos mencionados.
4. **Centro de Monitoreo:** Se procede con la evaluación integral del centro de monitoreo, identificando la distribución eléctrica, ventilación, pantallas de visualización, equipos de cómputo, así como los elementos pasivos y activos instalados en el rack de comunicaciones.

5. **Informe Final**: El informe final del diagnóstico, que se entrega con esta acta, incluye los siguientes anexos técnicos:
   - ✓ Anexo 1. Hojas de Vida de Cámaras y Gabinetes
   - ✓ Anexo 2. Registro Fotográfico de la Red.
   - ✓ Anexo 3. Hoja de vida del Centro de Monitoreo.
   - ✓ Anexo 4. Plano de Infraestructura del CCTV.
   - ✓ Anexo 5. Estadísticas CCTV.

Declaración de Satisfacción: Por medio de la presente, la Alcaldía Municipal de Otanche Boyacá manifiesta su conformidad y satisfacción con el Informe de Diagnóstico del Sistema CCTV entregado por REDEMAS S.A.S. Se certifica que todas las actividades descritas en este documento fueron realizadas de acuerdo con los estándares técnicos requeridos y que el informe final, junto con sus anexos, cumple con las expectativas y requisitos establecidos.

Recibe, Supervisor del proyecto.

Firma: _____

Nombre: _____

Cargo: _____

Número de contacto: _____

Correo electrónico: _____

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-03, 03:42:25 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1065900328

Periodo Cotización: agosto de 2024 **Periodo Servicio:** septiembre de 2024

PAGADO 03/09/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	REDEMAS SAS		
Documento	NI900269955	**Dirección**	CL 24 #13 - 45 BARRIO SANTA LUCIA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3176456069
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	TUNJA	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	RONCANCIO FERNANDO	**Identificación**	CC 80179542
Total Afiliados	9	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1049608306	DIANA CAROLINA FORERO CAMARGO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.878.606	$ 300.600	(EPS008) COMPENSAR EPS	$ 1.878.606	$ 75.200	0,522	$ 1.878.606	$ 9.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.878.606	$ 75.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.900
CC 1049608785	YESICA PAOLA SILVA ZAMUDIO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 88.000	0,522	$ 2.200.000	$ 11.500	(CCF10) COMFABOY	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 539.500
CC 1049613239	JOHNATAN STEVEL LEON VELASCO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.338.000	$ 374.100	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 2.338.000	$ 93.600	6,960	$ 2.338.000	$ 162.800	(CCF10) COMFABOY	$ 2.338.000	$ 93.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 724.100
CC 1049618790	DIEGO ALBERTO AVILA NOGUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.378.606	$ 380.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.378.606	$ 95.200	1,044	$ 2.378.606	$ 24.900	(CCF10) COMFABOY	$ 2.378.606	$ 95.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 595.900
CC 1057736410	JOHN WILMAR CARO GUERRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 8.000.000	$ 1.360.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 8.000.000	$ 320.000	1,044	$ 8.000.000	$ 83.600	(CCF10) COMFABOY	$ 8.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.083.600
CC 33377791	SANDRA CAROLINA BLANCO SALCEDO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 2.914.000	$ 466.300	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 2.914.000	$ 116.600	1,044	$ 2.914.000	$ 30.500	(CCF10) COMFABOY	$ 2.914.000	$ 116.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 730.000
CC 52099908	BRENDA VIVIANA PEÑA TOBAR	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.000.000	$ 800.000	(EPS001) ALIANSALUD	$ 5.000.000	$ 200.000	0,522	$ 5.000.000	$ 26.100	(CCF10) COMFABOY	$ 5.000.000	$ 200.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.226.100
CC 65499913	FANNY BEJARANO VALDERRAMA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 318.800
CC 80179542	NESTOR FERNANDO RONCANCIO CASTRO	01	00																	0	30	30	30	30	(230901) OLD MUTUAL SKANDIA	$ 4.500.000	$ 720.000	(EPS001) ALIANSALUD	$ 4.500.000	$ 180.000	0,522	$ 4.500.000	$ 23.500	(CCF10) COMFABOY	$ 4.500.000	$ 180.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.103.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 30.509.212	$ 30.509.212	$ 30.509.212	$ 30.509.212	$ 4.961.600	$ 1.220.600	$ 379.600	$ 1.220.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 7.782.400	$ 0	$ 7.782.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Tunja, 30 de Agosto de 2024.

Señores
Municipio de Otanche.
Ciudad.

ASUNTO: CERTIFICACIÓN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El suscrito, certifica que Redemas SAS, se encuentra a paz y salvo con el Estado por concepto de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, dentro de los seis (06) meses anteriores a la fecha de suscripción de la presente certificación, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos; dando así cumplimiento con las normas legales estipuladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Art. 1o de la Ley 828 de 2003 y del Art. 23 de la Ley 1150 de 2007.

Así mismo Certifico que de conformidad con el Artículo 8° del Decreto 862 de 2013, reglamentario de la Ley 1607 de 2012, REDEMAS SAS esta exonerada del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Atentamente,



Fernando Roncancio
Representante Legal
Redemas SAS
Nit.900.269.955-9

Certificación Bancaria

Bancolombia

Tunja, 25 de Julio de 2024.

Señor

A quien pueda Interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que REDEMAS SAS identificado(a) con NIT No. 900269955 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura (aaaa/mm/dd)	Estado
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	88200005231	2024/07/25	A ACTIVA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

REDEMAS SAS
NIT: 900269955-9
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Jurídica
CL 24 N° 13 -47, Tunja, Boyacá, Colombia
Tel. 3104945008
Email. fe@cdi.com.co
Autorización factura electrónica de venta No. 18764071901851 válida desde 2024-05-31 hasta 2026-05-31 rango desde FE5576 hasta FE6000.

Cliente: MUNICIPIO DE OTANCHE
NIT : 891801362
Dirección: CARRERA 6 # 3 -30, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono:
Email: gobierno@otanche-boyaca.gov.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Instrumento no definido
Fecha de Pago: 10/09/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : **FE5582**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **10:15:32-05:00**
FECHA FIRMADO: **02/09/2024 10:15:36**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
02	09	2024	10	09	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	00230000	1. Prestación de Servicio para el Diagnostico de las Camaras y Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) del Municipio de Otanche - Boyacá	NAR	1,00	$14.282.773,00	IVA	19%	$2,713,727.00	0,00	$14.282.773,00

Notas:

SON: (dieciseis millones novecientos noventa y seis mil quinientos pesos)
CUFE: 228771128a2445aad023040788b133b4df200bd55b4f91d599ab0c02dc91abcebfe21204199c3a2b5717a930a8bde97a

Subtotal:	$14.282.773,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$2.713.727,00
Total:	$16.996.500,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$14.282.773,00	19,00%	$2.713.727,00

PARA CONSIGNACIÓN O TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA FAVOR REALIZARLA EN LA CUENTA DE AHORROS No 88200005231 BANCOLOMBIA. A NOMBRE DE REDEMAS SAS identificado(a) con NIT No. 900269955

Firma Digital: euw8SF8Fe9wxpq+KCsF7zMsP2/NH+vH+xQQNqWZPQw9tJKA4gTq4nRTWD9OYJbHU
BdQLD+VDEySeyh6gfo9RKznFuKGtR2vz6C69ktqRI4A33amhhm
iswpEH71l6mMcm OQIkwIfk86oXdBrQO88U74L7YjI3aILqOPz0j6vh+L898TmZSusTEaDvm89hzqbn Otju3OqftcLLoqbD17bP1qShOPOVqOjTk8q
qAK1QPMJNmW/RYEspbpSY4f7tCZJV dFkpTJt5Ev6CYQZ8zoedwip8DEGy+SdSXNsmzgqTjnJWctdNQK1ILbYB95NYVEzv Zw6i8/evtibleev1IG9y
1g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.