MUNICIPIO DE SARDINATA

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INFORME DE EJECUCIÓN
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318-2022 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SARDINATA Y EL MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECON

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CÁMARAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

INFORME PERIODO DE EJECUCIÓN MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

DATOS GENERALES DEL CONVENIO

VALOR APORTE FONSECON	$ 4.746.387.467,00	CUENTA (AHORROS) No.	**83200003693**	DEL BANCO:	**BANCOLOMBIA**
VALOR APORTE MUNICIPIO	$ 527.376.385,00				
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	**$ 5.273.763.852,00**				

GIROS REALIZADOS POR FONSECON - MUNICIPIO CUENTA CUENTA DE AHORROS DEL CONVENIO

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
PRIMER DESEMBOLSO - FONSECON	10/02/2023	$ 1.898.554.987,00
TRANSFERENCIA MUNICIPIO DE SARDINATA - PAGO INTERV	7/07/2023	$ 135.000.000,00
SEGUNDO DESEMBOLSO		$ 0,00
TERCER DESEMBOLSO		$ 0,00
QUINTO DESEMBOLSO		$ 0,00
TOTAL GIRADO		**$ 2.033.554.987,00**

CONTRATOS DERIVADOS

CONTRATO No.	NOMBRE CONTRATISTA	VR CONTRATO INICIAL	FUENTES DE FINANCIACION	VALOR CONTRATO
LP-001-155-2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S.	$ 4.746.387.467,00	APORTE FONSECON	$ 4.746.387.467,00
LP-001-155-2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S.	$ 197.137.465,00	APORTE MUNICIPIO	$ 197.137.465,00
CM-003-150-2023	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO	$ 330.238.920,00	APORTE MUNICIPIO	$ 330.238.920,00
		VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 5.273.763.852,00**

INFORMACIÓN GENERAL DE CONTRATOS DERIVADOS

CONTRATO No. LP-001-155-2023		**CONTRATO No. CM-003-150-2023**	
CONTRATISTA	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S.	**CONTRATISTA**	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
NIT No.	900.808.866-5	**NIT. No.**	60.373.700-6
REP. LEGAL	RAFAEL PABÓN LÓPEZ	**REP. LEGAL**	NO APLICA
DOC. IDENTID	88.269.550	**DOC. IDENTID**	60.373.700
EMAIL	proyectos@netkoln.com	**EMAIL**	interventoriacamarasseguridads@gmail.com
TELEFONO	3138727052	**TELEFONO**	3203435946
DIRECCIÓN	Calle 3 # 11E-38 B. Quinta Oriental - Cúcuta	**DIRECCIÓN**	AV DEMETRIO MENDOZA, CENTRO COMERCIAL BOLIVAR BLOQUE A, OFICINA A10
DISPONIBLIDA	CDP-0223002 DEL 23 DE FEBRERO DE 2023	**DISPONIBLIDAD**	CDP-0223003 DEL 23 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATO	No LP-001-155-2023	**CONTRATO**	No. CM-003-150-2023
REGISTRO PPT	RP-0420008 DEL 20 DE ABRIL DE 2023	**REGISTRO PPT**	RP-0413011 DEL 13 DE ABRIL DE 2023
POLIZAS	DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No. 49-44-101030358 - SEGUROS DEL ESTADO	**POLIZAS**	DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No. 21-44-101410191 - SEGUROS DEL ESTADO
APROB POLIZA	27 DE ABRIL DE 2023	**APROB POLIZA**	27 DE ABRIL DE 2023
ACTA INICIO	28 DE ABRIL DE 2023	**ACTA INICIO**	28 DE ABRIL DE 2023

MUNICIPIO DE SARDINATA

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INFORME DE EJECUCIÓN

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318-2022 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SARDINATA Y EL MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECON

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CÁMARAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

EJECUCIÓN DE LOS CONSTRATOS DERIVADOS

1. REALIZACIÓN DE COMITÉS TÉCNICOS

DURANTE EL MES DE JULIO SE REALIZARON COMITES TÉCNICOS: 7,14,21 y 28 DE SEPTIEMBRE DE 2023

2. EJECUCIÓN EN TIEMPO CONTRATOS DERIVADOS

CON CORTE A LA FECHA EL CONTRATISTA LLEVA UN AVANCE DEL 54.76%.

EL MINISTERIOR DEL INTERIOR, REALIZÓ VISITA TÉCNICA AL MUNICIPIO DE SARDINATA, VERIFICAR AVANCE DEL 40%

BALANCE FINANCIERO DE LOS CONTRATOS DERIVADOS

CONTRATO No.	OBJETO DEL PAGO	COMPROBANTE DE EGRESO	CUENTA BANCARIA	VALOR IMPUESTOS MUNICIPIO	VALOR PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA	VALOR DEL PAGO			OBSERVACIONES
						CONTRATISTA	FECHA DE PAGO	APORTE RECURSOS	
LP-001-155-2023	ANTICIPO	CE 001327 - 09-06-23	8836311519		$ 960.000.000,00	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S.	9/06/2023	FONSECON	
		CE 001328 - 09-06-23	8836311519		$ 938.554.987,00		9/06/2023	FONSECON	
CM-003-150-2023	PARCIAL 1	CE 001627 - 07-07-23	83453026825	$ 28.837.300,00	$ 103.258.268,00	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO	7/07/2023	MUNICIPIO	

RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS

FECHA	VALOR	DESCRIPCIÓN
31/12/2022	$ 0,00	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/12/22
31/01/2023	$ 0,11	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/01/23
20/02/2023	$ 640.516,91	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 28/02/23
31/03/2023	$ 1.045.517,69	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/03/23
30/04/2023	$ 1.012.339,33	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 30/04/23
31/05/2023	$ 1.046.649,66	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/05/23
30/06/2023	$ 181.880,81	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 30/06/23
31/07/2023	$ 2.473,82	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/07/23
31/08/2023	$ 3.043,12	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 31/08/23
30/09/2023	$ 2.327,02	SEGÚN EXTRACTO BANCARIO CORTE 30/09/23
TOTAL	**$ 3.934.748,47**	

SARDINATA MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SARDINATA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SARDINATA ALIANZA PARA EL PROGRESO 2020-2023

INFORME DE EJECUCIÓN
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318-2022 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SARDINATA Y EL MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECON

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CÁMARAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

RESUMEN BALANCE FINANCIERO

TOTAL SALDO ANTERIOR	**$ 35.919.929,49**
(1) TRANSFERENCIAS VIRTUALES	**$ 0,00**
(2) PAGOS REALIZADOS	**-$ 14.264.000,00**
TOTAL RENDIMIENTOS GENERADOS	$ 2.327,02
TOTAL DEVOLUCIÓN RENDIMIENTOS FINANCIEROS	$ 0,00
COMISIONES Y ABONOS	
(3) SALDO EN LA CUENTA CON CORTE AL MES	**$ 21.658.256,51**

OBSERVACIONES:

EN EL ANEXO No. 1 SE ADJUNTA EL EXTRACTO BANCARIO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

Ing. ROBERTO ARNULFO CASTELLANOS CELIS
SUPERVISOR DESIGNADO
MUNICIPIO DE SARDINATA

INFORME DE EJECUCIÓN
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318-2022 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SARDINATA Y EL MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECON

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CÁMARAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

ANEXO No. 01. EXTRACTO BANCARIO MES SEPTIEMBRE DE 2023

Bancolombia

Fogafín
Seguridad para tu dinero

Producto protegido por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2023/08/31 HASTA: 2023/09/30

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 83200003693

SUCURSAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

SEGURIDAD CIUDADANA-CAMARAS DE SEGURIDAD

CL 6 6 55

SARDINATA NORTE DE SANTANDER

Evolucionamos nuestra imagen
pero tus tarjetas siguen
siendo válidas.



¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	35,919,929.49	*SALDO PROMEDIO*	$	28,313,275
TOTAL ABONOS	$	2,327.02	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	14,264,000.00	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	2,327.02
SALDO ACTUAL	$	21,658,256.51	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
14/09	ABONO INTERESES AHORROS			1,377.74	35,921,307.23
15/09	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-14,264,000.00	21,657,307.23
30/09	ABONO INTERESES AHORROS			949.28	21,658,256.51
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

INFORME DE EJECUCIÓN
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318-2022 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SARDINATA Y EL MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECON

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS PARTES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CÁMARAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

ANEXO No. 02. INFORME DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2023 DE INTERVENTORÍA

INFORME DE INTERVENTORIA MENSUAL No. 05

PERIODO: DEL (01) DE (SEPTIEMBRE) DE (2023) AL (30) DE (SEPTIEMBRE) DE (2023)

CONTRATO No. LP 001-155-2023

CONTRATISTA: NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CM-003-150-2023

CONTRATISTA: ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO

OBJETO: En cumplimiento de las funciones adquiridas en el contrato de interventoría N° CM-003-150-2023, **INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TECNICA Y FINANCIERA PARA LA IMLEMENTACION DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR-FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.**

SUPERVISOR: ING. ROBERTO ARNULFO CASTELLANOS CELIS

SARDINATA, (SEPTIEMBRE) DEL 2023

CONTENIDO

INTRODUCCION.....3

1. ASPECTOS PRECONTRACTUALES.....5

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN.....5
1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO.....5

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO.....6

2.1 DESCRIPCION GENERAL.....6
2.3 ALCANCE.....8
2.4 REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO.....8

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....9

3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.....9
3.1.1 INFORME CONTRACTUAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA.....9
3.2 GARANTIAS DEL CONTRATO.....10
3.2.1 PÓLIZAS DE LEGALIZACIÓN.....10
3.2.2 AMPLIACIONES A LAS PÓLIZAS.....11
3.2.3 PÓLIZAS AMPLIADAS SEGÚN ACTA DE INICIO.....11
3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES.....12
3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS.....12
ACTAS DE COMITÉ TECNICOS.....12
3.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.....14
3.6 BITACORA DIARIA DE OBRA.....18
3.7 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA.....19
3.7.1 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO.....19
3.7.2 CONFORMACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA.....19
3.8 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES.....19
3.8.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO.....21
3.8.2 PERSONAL OPERATIVO.....22
3.8.3 PAGOS SALARIALES Y LIQUIDACIÓN DEL PERSONAL.....23
3.9 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.....23
3.9.1 DOTACIÓN DEL PERSONAL.....23
3.9.2 ACCIDENTALIDAD EN LA OBRA.....27
3.9.3 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).....27

3.10 PERMISOS Y LICENCIAS 27
3.10.1 LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN U OTRO TIPO DE LICENCIA URBANÍSTICA 27
3.10.2 LICENCIA O PERMISOS AMBIENTALES 27
3.10.3 LICENCIAS Y PERMISOS PARA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 27
3.10.4 OTROS PERMISOS REQUERIDOS 27
3.11 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 28
3.12 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION 28

4. ASPECTOS TECNICOS 29

4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES 29

4.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA 30
4.3 AVANCE DEL PROYECTO 31
4.3.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS 31
4.3.2 AVANCE DEL PLAZO CONTRACTUAL 35
4.4 PROGRAMACION DE LA OBRA 36
4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA 37
4.6 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 68

5. ASPECTOS FINANCIEROS 68

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO 68

6. ASPECTOS AMBIENTALES 68

6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES 68

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 68

8. CONCLUSIONES 68

9. ANEXOS 69

INTRODUCCION

El contrato N° LP 001-155-2023 cuyo objeto es "IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.

El contrato N° CM-150-2023, cuyo objeto es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA - FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.

ZULAY YADIRA VÁSQUEZ ejecuta el CONTRATO N° CM-150-2023, el cual ha venido desarrollando actividades de Interventoría en el área técnica, administrativa, financiera, ambiental y jurídica al contrato.

En el presente informe se detalla el seguimiento técnico, administrativo, financiera, ambiental, jurídica y de seguridad y salud en el trabajo realizado por la interventoría externa a la ejecución del contrato **No. LP 001-155-2023**, destacando el avance logrado a la fecha e identificando las fortalezas y debilidades observadas en la ejecución del proyecto.

En este documento, se encontrará información general, se describen las actividades ejecutadas dentro del marco contractual del contrato en mención, firmado y legalizado con pólizas que amparan la ejecución de los trabajos, avance de actividades entre el 01 de agosto y el 12 de septiembre del 2023, durante el periodo se realizaron actividades relacionadas con REVISION, AJUSTES Y ENTREGA A ESTUDIOS Y DISEÑOS, en el cual se trabajó con el equipo técnico requerido en los pliegos del contrato y de interventoría, realizando visita a terreno.

Se realizó un avance físico de ejecución del proyecto del 55.50%, periodo del 01/08/2023 AL 30/09/2023.

Se tiene un avance en acumulado del 55.50% de ejecución del proyecto, haciendo falta por ejecutar un 44.50 del 100 % de ejecución de proyecto.

1. ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

La alcaldía del municipio de sardinata adelanto el proceso de contratación No. LP 001-2023, cuyo objeto es "IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO", de conformidad con lo establecido en el artículo 66 de la Ley 1523 de 2012, art. 13 de la ley 1150 de 2007, art 14 y 18 de la ley 80 de 1993 y demás normatividad concordante, llevándose a cabo el cierre del proceso de selección de acuerdo al cronograma y realizando la respectiva evaluación de las ofertas presentadas por los proponentes por parte del Comité estructurador y verificador (componente Jurídico-Técnico y Financiero). Una vez se llevó a cabo las evaluaciones jurídicas, técnica y financiera de las propuestas y se estableció el orden de elegibilidad, se procedió a adjudicar el contrato a NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S representante Legal RAFAEL PABON LOPEZ, mediante ACEPTACION de la invitación del diecinueve (19) de abril de 2023.

1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta la Resolución de Adjudicación *(No.001 del 19/abril/2023)*, se procedió a la suscripción del contrato **No. LP 001-155-2023** entre el señor Municipio de Sardinata y la firma contratista NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S representada por RAFAEL PABON LOPEZ, el cual tiene por objeto "IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO"*)*, con un plazo de ejecución de *5 meses* y un valor de $ *4.943.524.932.*

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO

2.1 DESCRIPCION GENERAL

En el municipio de Sardinata con la implementación del circuito cerrado de televisión se busca disminuir los índices de violencia e inseguridad que son los que dieron sustento para poder considerar la implementación de este proyecto de gran envergadura que será de apoyo para la policía en los diferentes puntos del municipio donde serán instaladas las cámaras de vigilancia.

Para lo cual se presenta la alternativa de "IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO".

2.2 LOCALIZACION

El Municipio de Sardinata, se ubica al norte del departamento Norte de Santander aproximadamente a 70 Kms de la capital de San José de Cúcuta, geográficamente está ubicado sobre la cordillera oriental del país, en las coordinadas: longitud oeste de Greenwich 72°48'17" y latitud norte 8° 5' 09, con una superficie de 1.451,17 km2.

Sardinata limita al norte con los municipios de Hacarí y Tibú, al sur con los municipios de El Zulia, gramalote y Lourdes; al oriente con los municipios de El Zulia y Tibú y al occidente con los municipios de Abrego, Bucarasica y Hacarí.

Este municipio está conformado por cinco corregimientos: Luis Veros, La Mercedes, San Martin de loba, La victoria, El Carmen y la zona centro que ampara 22 veredas aledañas al casco urbano, la altura promedio es de 300 metros sobre nivel del mar con una temperatura promedio de 28 grados Celsius.

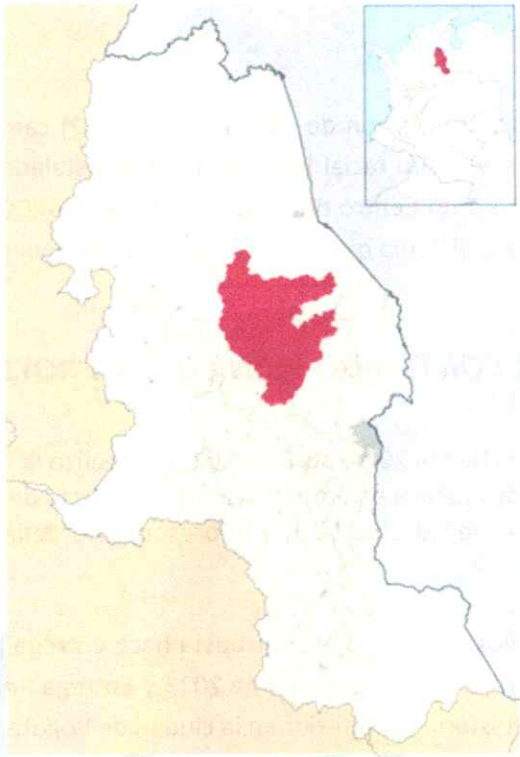


Figura 1. Localización general del Municipio de Sardinata. Fuente Google Earth



Figura 2. Localización Puntos de Camaras del Municipio de Sardinata. Fuente Google Earth

2.3 ALCANCE

El alcance del objeto consiste en la instalación de cuarenta y dos (42) cámara PTZ y 84 Cámaras Fijas de seguridad con analítica de reconocimiento facial los cuales serán instalados dentro del casco urbano del Municipio de Sardinata, conectadas a un Centro de Control y Monitoreo (CCM) con fibra óptica y operadas directamente por la Policía Nacional, Sistema que contara con todo el soporte eléctrico acompañado de una planta eléctrica de 17.5 KVA.

2.4 REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO

Una vez iniciado el contrato con fecha del 28 de abril de 2023, se realizó la revisión del proyecto entregado por la entidad, iniciando la etapa de ajuste a estudios y diseños, por parte del contratista y posterior entrega de documentos, planos, memorias de cálculo, A.P.U y el presupuesto definitivo, determinando el alcance definitivo del proyecto.

Una vez iniciada la etapa de diseños y estudios el contratista hace entrega parcial No. 1 el día 15 junio de 2023. Se recibió una segunda entrega parcial 26 junio de 2023 y Entrega final el día 28 de julio de 2023, la cual fue realiza en la oficina de ministerio del interior en la ciudad de Bogotá.

Una vez finalizada la etapa de estudios y diseños se da inicio a la ejecución física del proyecto a partir de 1 de agosto de 2023 en el municipio de sardinada.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

3.1.1 Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE SARDINATA
INTERVENTOR EXTERNO:	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
SUPERVISOR:	ROBERTO ARNULFO CASTELLANOS CELIS
CONTRATO No:	CM-003-150-2023 de fecha 13 DE ABRIL DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA - FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.
CONTRATISTA:	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S
NIT. No:	900.808.866-5
REPRESENTANTE LEGAL:	RAFAEL PABON LOPEZ
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	C.C. No. 88.269.550
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4.943.524.932
PLAZO CONTRACTUAL:	CINCO (05) MESES
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 1.977.409.972,8
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	No. CD 0223002 DEL 23 DE FEBRERO DE 2023
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. RP 0420008 DEL 20 DE ABRIL DEL 2023
FECHA INICIO:	28/04/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	28/09/2023
PERIODO DEL INFORME	

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 01/09/2023 AL 30/09/2023
DIAS TRANSCURRIDOS:	150 DIAS

3.2 GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por la UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES en el Contrato No. LP 001-155-2023, se suscribe con la compañía de seguros el estado S.A, las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulados en la minuta contractual en la CLÁUSULA DECIMA del Contrato así:

3.2.1 Pólizas de Legalización

Las pólizas iniciales fueron expedidas el 26/04/2023 por la aseguradora seguros el estado S.A, tomadas por NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS y como beneficiario MUNICIPIO DE SARDINATA y MINISTERIO DEL INTERIOR. Dichas pólizas fueron aprobadas por el alcalde Municipal HERMIDES MONCADA OSORIO y el secretario de Planeación ROBERTO ARNULFO CASTELLANOS CELIS, mediante certificación firmada por la el 27/04/2023.

Tabla 1. Pólizas iniciales del contrato de servicios y suministros No. LP 001-155-2023

CUMPLIMIENTO.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	26/04/2023	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A	49-44-101030358	$494.352.493.20	20-04/2023	20/01/2024	POLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACION EL 27/04/2023
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO			$ 1.977.409.972.80	20/04/2023	20/09/2023	
		CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES			$ 988.704.986.40	SI AMPARA	2 AÑOS	
		PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E			$ 1.731.245.803,50	23/12/2021	23/02/2023	

CUMPLIMIENTO.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
		INDEMNIZACIONES LABORALES						
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	26/04/2023	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S. A	49-40-101009669	$ 988.704.986,40	20/04/2023	20/09/2023	POLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACION EL 27/04/2023

3.2.2 Ampliaciones a las pólizas

Sin modificaciones al presente informe.

3.2.3 Pólizas Ampliadas Según Acta de Inicio

Las pólizas fueron ampliadas según acta de inicio del 28/04/2023 por la aseguradora seguros el estado S.A.

Tabla 2. Pólizas Inicio del contrato No. LP 001-155-2023, ampliadas según acta de inicio de fecha 28/04/2023.

CUMPLIMIENTO.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	30/05/2023	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A	49-44-101030358	$494.352.493.20	28/04/2023	28/01/2024	POLIZA APROBADA POR EL GERENTE DE CONTRATACION EL 27/04/2023
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO			$ 1.977.409.972.80	28/04/2023	28/09/2023	
		CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES			$ 988.704.986.40	SI AMPARA	2 AÑOS	
		PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$ 1.731.245.803,50	28/04/2023	28/09/2026	

CUMPLIMIENTO.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.								
Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	30/05/2023	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S. A	49-40-101009669	$ 988.704.986,40	28/04/2023	28/09/2023	

3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES

A la fecha del presente informe no se han impuesto multas o sanciones al contratista.

3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 3. Actos Administrativos contrato de obra No. LP 001-155-2023

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
28/04/2023	Acta de inicio	*Una vez se realizó la legalización del contrato se procedió a realizar acta de inicio.*	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S. R/L RAFAEL PABON* *ROBERTO A CASTELLANOS CELIS* *SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL* *SUPERVISOR DESIGNADO* *ING.ZULAY VASQUEZ PINO* *INTERVENTORIA EXTERNA*

ACTAS DE COMITÉ TECNICOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito las siguientes actas de comités técnicos desarrollados entre las partes:

Tabla 4. Relación de Comité Técnicos del Contrato de Obra No. **LP 001-155-2023**

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
08/06/2023	1	Avance de estudios y diseños	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
15/06/2023	2	Compromisos de reunión anterior Y avances de estudios y diseños Entrega de información en drive	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
29/06/2023	3	Entrega de información de estudios y diseños en el drive compartido por el contratista	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR
06/07/2023	4	Revisión de Estudios y diseños Cierre de CENS Cronograma de Actividades	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
13/07/2023	5	Observaciones Estudios y diseños Contratista envía documentación del personal Se recuerda reunión el día 28/07/2023 en Bogotá.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
03/08/2023	6	Se les da a conocer en que estado va la ejecución del proyecto teniendo en cuenta que es la primera semana de ejecución	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
17/8/2023	7	Avances de ejecución y análisis de prorroga de tiempo del proyecto	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
31/08/2023	8	Avances de ejecución porcentual y avance físico del proyecto.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ
			JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
07/09/2023	9	Avances de ejecución porcentual y avance físico del proyecto.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
14/09/2023	10	Visita de seguimiento	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS MARIA ARELIS LAZARO (ALCALDESA ENCARGADA)
21/09/2023	11	Avances de ejecución porcentual y avance físico del proyecto.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
28/09/2023	12	Avances de ejecución porcentual y avance físico del proyecto.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS

En el **ANEXO 1** se presenta copia de actas de comité para el periodo del acta parcial.

3.5 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se ha enviado y recibido la siguiente correspondencia entre la Interventoría, el contratista NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS

Tabla 5. Relación de correspondencia enviada por la Interventoría del Contrato No. LP 001-155-2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
05/05/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*SOLICITUD DOCUMENTACION INICIO DE LABORALES DEL CONTRATO LP-001-2023*
19/05/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES AL DOCUMENTO ENTREGADO EL 18/05/2023*
26/05/20231	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES AL PLAN DE INVERSION CONTRATO LP-001-155-2023*
06/06/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*DESIGNACION DE PERSONAL AUTORIZADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA*
20/06/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*SOLICITUD DE DOCUMENTACION INICIO DE LABORES DEL CONTRATO LP-001-155-2023*
22/06/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*SOLICITUD DE DOCUMENTACION INICIO DE LABORES DEL CONTRATO LP-001-155-2023*
04/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*SOLICITUD DE FACTURACION DE PROFORMAS*
04/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.*
10/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS*
11/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MES DE MAYO*
14/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Respuesta a informe del mes de mayo.*
18/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*OBSERVACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS*
19/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*SOLICITUD DE SOPORTES LEGALES DE ANTICIPO*
21/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*RELACIÓN DEL PERSONAL PARA ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
25/07/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*PERSONAL PARA INICIO DE ACTIVIDADES.*
14/08/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Respuesta a informe del mes de junio*
30/08/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Respuesta solicitud de prorroga al contrato LP 001-155-2023*
30/08/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*SUPERVISION ALCALDIA*	*Remisión CONCEPTO FAVORABLE AVAL de Solicitud de prorroga al contrato N° LP 001- 155 – 2023.*
05/09/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*SUPERVISION ALCALDIA*	*Remisión CONCEPTO FAVORABLE AVAL de Solicitud de prorroga al contrato N° LP 001- 155 – 2023.*
19/09/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Plan contingencia*
26/09/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Reiteración solicitud de soportes de las órdenes de pago*
26/09/2023	INTERVENTORIA EXTERNA	*NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS*	*Solicitud información avance implementación.*

Tabla 6. Relación de correspondencia recibida por la Interventoría del Contrato **LP 001-155-2023**

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
18/05/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*ENTREGA DE DOCUMENTACION SOLICITADA 05/05/2023*
05/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA ALCALDE MUNICIPAL SECRETARIO PLANEACION COMANDANTE DEPARTAMENTEO	*CORREO DESIGNADO PARA SOLICITUDES Y NOTIFICACIONES.*
06/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*SOLICITUD DESIGNACION DE PERSONAL PARA AUTORIZACION – URGENTE*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
14/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*RESPUESTA OFICIO No. INT-ZV-CCTV-SARDI-004-2023*
15/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*ACCESO A DRIVE – ENTREGABLES ESTUDIOS Y DISEÑOS*
16/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	SECRETARIO DE PLANEACION	*REITERACION SOLICITUDES*
21/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*RESPUESTA OFICIO No. INT-ZV-CCTV-SARDI-002-2023 y INT-ZV-CCTV-SARDI-006-2023*
22/06/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*SOLICITUD DE APLAZAMIENTO DE REUNION SEMANAL*
04/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*ENTREGA INFORME DE GESTIÓN DEL MES DE MAYO.*
04/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*RESPUESTA OFICIO No.INT-ZV-CCTV SARDI-012-2023.*
07/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*POLIZAS ACTUALIZADAS*
21/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	ROBERTO A CASTELLANOS CELIS	*Estado suscripción contrato de arrendamiento y permiso de uso de infraestructura con CENS.*
25/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Respuesta Oficio No. INT-ZV-CCTV SARDI-019-2023 – Observaciones atendidas.*
29/07/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Aclaración proforma No. 332440 - 3025*
01/08/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Personal Implementación.*

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
10/08/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Personal Implementación.*
10/08/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Entrega informe de gestión del mes de Julio.*
18/08/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Estado suscripción contrato de arrendamiento y permiso de uso de infraestructura con CENS.*
25/08/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Solicitud de prórroga del contrato.*
04/09/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Solicitud de mesa técnica*
20/09/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Retraso entrega fibra óptica*
21/09/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Respuesta oficio INT-ZV-CCTV SARDI-031-2023.*
28/09/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*Respuesta oficio INT-ZV-CCTV SARDI-033-2023.*

En el **ANEXO 2** se presenta copia de la correspondencia para el periodo del acta parcial.

3.6 BITACORA DIARIA DE OBRA

A la fecha del presente informe se presenta las actividades realizadas en el tiempo que va de ejecución.

En el **ANEXO 3** se presenta copia de la Bitácora Diaria de Obra para el periodo del acta parcial.

3.7 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

3.7.1 Socialización del proyecto

Se realizo la socialización con representantes de la Alcaldía de Sardinata, policía, contratista e interventoría del proyecto a quienes se les dio a conocer el alcance y funcionamiento de CCTV que será instala en la cabecera municipal y el plazo de ejecución del mismo.

3.7.2 Conformación de la veeduría ciudadana

A la fecha del presente informe no se conformado ninguna veeduría.

3.8 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución del ajuste a estudios y diseños de acuerdo al alcance del contrato, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales. La Interventoría antes del ingreso del personal a la obra verificara las respectivas afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista

Nota: *El personal laboral cuenta con examen ocupacional del año en curso o vigente, se verifica que los empleados cuentan con el examen ocupacional de ingreso.*

Registro fotográfico



Imagen No 1. Charla y capacitación de personal



Imagen No 2. Charla y capacitación de personal



Imagen No 3. Charla y capacitación de personal

3.8.1 Personal Administrativo

Se le requirió al contratista dar aclaración de cuál es el personal técnico del contrato LP-001-155-2023 según propuesta. Relacionado en AIU. Se le solicita descripción del AIU.

Tabla 7. Personal administrativo del contrato **LP 001-155-2023** en el mes de septiembre de 2023

MES: SEPTIEMBRE DE 2023											
DATOS GENERALES									AFILIADO A		
No.	APELLIDOS	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	RIESGOS
1	BOLENA MEZA	ANA	37.273.128	ARQUITECTO		16/03/2023					
2	VILLAMIZAR PABON	ROLANDO RAMIRO	1.094.271.057	INGENIERO ELECTRONICO		16/03/2023					
3	OSPINA	EMMANUEL	10.030.485	DIRECTOR PROYECTO	$5.800.000	28/04/2023		30	S.O.S. S.A.	COLPENSIONES	POSTIVIA
4	PABON	RAFAEL	88.269.550	CONTRATISTA/COORDINADOR	$1.500.000	28/04/2023		30	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA

3.8.2 Personal Operativo

A la fecha del presente informe el contratista no posee personal operativo.

Tabla 8. Personal de servicios y suministro del contrato **LP 001-155-2023** en el mes de septiembre 2023.

MES: SEPTIEMBRE DE 2023											
DATOS GENERALES									AFILIADO A		
	APELLIDOS	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS
1	CONTRERAS	ANDERSON	13.279.288	RESIDENTE DE OBRA	$1.500.000	28/04/2023		30	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
2	TOLOZA PORTILLA	JESUS HERNANDO	1.093.798.862	TECNICO		16/03/2023					
3	MIZTAJI DAGAN	NOAM	1.090.375.054	TECNICO	$1.600.000	25/04/2023		30	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA
4	SANTAMARIA PELAEZ	FRANKLION LEONARDO	88.243.018	TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES		02/8/2023		29	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
5	NAVARRO BARBOSA	ALVEIRO	5.428.593	OFICIAL DE OBRA		02/08/2023		29	NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA
6	SANCHEZ DURAN	JEFERSON YAIR	109.495.743	AYUDANTE DE OBRA		02/08/2023		29	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA

Tabla 9. Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- Contrato de servicios y suministro del contrato d **LP 001-155-2023**

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO				OBSERVACIONES
	MES JULIO				
	SI	NO	SI		
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		X		
El contratista ha entregado a la Interventoría copia de las afiliaciones del personal.	X		X		
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X		X		

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO				OBSERVACIONES
	MES JULIO				
	SI	NO	SI		
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X		X		
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.		N.A			
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	X		X		

3.8.3 Pagos salariales y liquidación del personal

El contratista realizó los pagos salariales de los trabajadores vinculados a la ejecución de la obra, conforme al contrato laboral (verbal o escrito) para cada uno de los meses que se relacionan en el presente informe; así mismo llevó a cabo la liquidación y pago al personal retirado de acuerdo a los requisitos de Ley.

3.9 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

3.9.1 Dotación del personal

Se realizo la entrega de dotación. Y se realiza exámenes médicos para el personal administrativo

Tabla 10. Dotación del personal en obra de elementos de protección-Contrato **LP 001-155-2023**

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CASCO	X		X			Todo el personal
GUANTES	X		X			Todo el personal
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Todo el personal
BOTAS DE CAUCHO						
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Todo el personal
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Todo el personal
TAPA BOCAS	X		X			Todo el personal
MASCARA	X		X			Todo el personal

Registro fotográfico del personal con dotación



Imagen No 4. Personal trabajando con su dotación mientras realizan labores



Imagen No 5. Personal trabajando con su dotación mientras realizan labores



Imagen No 6. Personal trabajando con su dotación mientras realizan labores

Señalización de la obra

Para la instalación o hincada de cada uno de los postes es necesario utilizar conos para demarcar la zona donde se está trabajando, de igual manera en el transcurso de la apertura de los huecos de 2 metros de profundidad de realizaba encerramiento con cinta amarilla de peligro.

Registro fotográfico



Imagen No 7. Demarcación del área de trabajo con cinta amarilla de peligro



Imagen No 8. Demarcación del área de trabajo con cinta amarilla de peligro



Imagen No 9. Demarcación del área de trabajo con cinta amarilla de peligro



Imagen No 10. Demarcación del área de trabajo con cinta amarilla de peligro

3.9.2 Accidentalidad en la obra

De acuerdo al cronograma de actividades el contratista todavía está en ejecución de estudios y diseños y no se han presentado accidentes laborales.

3.9.3 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Teniendo en cuenta la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo (Decreto 1072 de 2015) establecida por el Ministerio de Trabajo, todos los empleadores deben implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) el cual "*consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, lo cual incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en los espacios laborales.*"

3.10 PERMISOS Y LICENCIAS

3.10.1 Licencia de construcción u otro tipo de licencia urbanística

No aplica

3.10.2 Licencia o permisos ambientales

Para el presente proyecto el contratista debe solicitar ante la entidad ambiental CORPONOR la licencia correspondiente de ser necesaria.

3.10.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción

NO APLICA

3.10.4 Otros Permisos requeridos

De acuerdo a la necesidad del proyecto es necesario realizar el trámite pertinente ante la oficina de centrales eléctricas de norte de Santander para hacer uso de los postes del municipio de sardinata como apoyo para el tendido de la fibra óptica perteneciente al proyecto **LP 001-155-2023,** adicional se requiere de este mismo

permiso tomar la energía eléctrica de la red de CENS para cada uno de los 42 puntos de cámara distribuidos a lo largo del municipio.

3.11 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

TIPO:	CAMION
MARCA:	CHEVROLET
TIPO:	GRUA
LINEA	C 70
SERVICIO	PARTICULAR



TIPO:	MEZCLADOR
MARCA:	BAUKER
TIPO:	ELECTRICO
LINEA	
SERVICIO	



3.12 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION

NO APLICA

4. ASPECTOS TECNICOS

4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES

El contrato suscrito entre el La LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA -FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA y la firma contratista NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de 5 (cinco) meses.

Tabla 12. Condiciones contractuales iniciales del Contrato **LP 001-155-2023**

SISTEMA VIGILANCIA				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	EQUIPOS			
1	CÁMARAS DOMO PTZ TIPO 1	42	$ 14.920.947,00	$ 626.999.774,00
2	CÁMARAS FIJAS TIPO 1	84	$ 5.235.288,00	$ 439.764.192,00
3	Equipo de Transmisión y Recepción de Microondas (Video y Control	7	$ 11.392.806,00	$ 79.749.642,00
4	EQUIPO DE TRANSMISION Y RECEPCION DE MICROONDAS (VIDEO Y CONTROL) DE BACK BONE	3	$ 43.598.210,00	$ 130.794.630,00
5	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	8570,20	$ 32.064,00	$ 274.794.892,80
6	SWITCH TIPO 6	2	$ 31.631.151,00	$ 63.262.302,00
7	SWITCH TIPO 1	42	$ 4.392.925,00	$ 184.502.850,00
8	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	1	$ 17.106.909,00	$ 17.106.909,00
9	SWITCH KVM	1	$ 6.356.018,00	$ 6.356.018,00
10	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1	$ 75.419.281,00	$ 75.419.281,00
11	MONITOR DE VISUALIZACIÓN	6	$ 21.997.309,00	$ 131.983.854,00
12	MONITOR OPERADOR CCTV	6	$ 2.531.236,00	$ 15.187.416,00
13	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	3	$ 27.623.531,00	$ 82.870.593,00
14	SILLAS ERGONÓMICAS	3	$ 1.268.685,00	$ 3.806.055,00
15	JOYSTICK DE OPERACIÓN	3	$ 5.391.650,00	$ 16.174.950,00
16	UPS 2KVA	42	$ 4.611.940,00	$ 193.701.480,00
17	SERVIDOR	1	$ 88.322.061,00	$ 88.322.061,00
18	SERVIDOR DE ARCHIVOS	1	$ 96.824.086,00	$ 96.824.086,00
19	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	126	$ 9.152.112,00	$ 1.153.166.112,00
20	SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1	$ 42.934.840,00	$ 42.934.840,00
21	AIRE ACONDICIONADO REFRIGERACION VARIABLE SPLIT 36000 BTU	1	$ 40.366.860,00	$ 40.366.860,00
22	PLANTA ELÉCTRICA DE 15 KVA Y TRANSFERENCIA	1	$ 78.889.405,00	$ 78.889.405,00
23	Impresora Multifuncional	1	$ 9.415.824,00	$ 9.415.824,00
24	UPS 10 KVA	1	$ 30.751.076,00	$ 30.751.076,00
	ELEMENTOS PASIVOS DEL SISTEMA			
25	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	42	$ 4.531.519,00	$ 190.323.798,00
26	GABINETES DE POSTE/FACHADA	42	$ 3.249.856,00	$ 136.493.952,00
27	CORONAS ANTIESCALATORIAS	42	$ 365.793,00	$ 15.363.306,00
28	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	42	$ 493.175,00	$ 20.713.350,00
29	PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	3	$ 1.131.493,00	$ 3.394.479,00
30	PUNTOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA NORMAL	3	$ 1.177.012,00	$ 3.531.036,00
31	PUNTOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA REGULADA	3	$ 1.272.037,00	$ 3.816.111,00

32	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de camara y sala de control y nodo) TIPO 3	43	$ 4.739.620,00	$ 203.803.660,00
33	MÓDULOS - PUESTOS DE TRABAJO	3	$ 5.138.399,00	$ 15.415.197,00
34	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, ESTACIÓN MANUAL, EXTINTOR, LUZ ESTROBOSCÓPICA Y CONTROL DE ACCESO	1	$ 27.575.538,00	$ 27.575.538,00
35	CONTROL DE ACCESO FACIAL A LA SALA DE CONTROL	1	$ 16.224.418,00	$ 16.224.418,00
36	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	1	$ 3.510.170,00	$ 3.510.170,00
37	LOCKER METÁLICO DE DOBLE COMPARTIMENTO	1	$ 1.445.371,00	$ 1.445.371,00
	OBRA CIVIL			
38	ADAPTACIÓN CENTRO DE MONITOREO Y CUARTO DE EQUIPOS	1	$ 39.807.293,00	$ 39.807.293,00
39	SISTEMA DE APERTURA	1	$ 5.785.740,00	$ 5.785.740,00
40	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS	43	$ 3.234.772,00	$ 139.095.196,00
41	PUNTO DE VISUALIZACIÓN ENTIDAD TERRITORIAL	1	$ 62.316.246,00	$ 62.316.246,00
				$ 4.771.691.964,00

Nota: • El valor de la propuesta incluye todos los impuestos de ley

• Todos los ítems que den lugar a cobros, gastos o descuentos como IVA, AIU O EXCLUSIONES, serán determinados en la etapa de Estudios y Diseños

Item	Descripción	total
1	VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 171.832.968,00
2	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA VIDEO VIGILANCIA	$ 4.771.691.964,00
	TOTAL	**$ 4.943.524.932,00**

4.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Para el periodo del presente informe se inició labores de ejecución a partir del 1 de septiembre de 2023 con un avance del 55.5 % a corte del 30 de septiembre de 2023.

	ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CAN	VR/UNIT	VR/TOTAL	Peso porcentual Financiero Unitario	Peso porcentual Financiero del componente	ADQUISICIONES NACIONALES E INTERNACIONALES CON OC	IMPORTACION Y MOVILIZACIÓN A SITIO PUESTO EN BODEGA	IMPLEMENTACION Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS)	PRECONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA / DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA	TOTAL	ADQUISICIONES NACIONALES E INTERNACIONALES CON OC	MOVILIZACIÓN A SITIO PUESTO EN BODEGA	IMPLEMENTACION Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS)	PRECONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA / DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN
Total Estudios y Diseños IVA Incluido	1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Unid	1	$ 171.832.968,00	$ 171.832.968,00	3,48%	3,48%	100%								100%	3,48%
Fase II: Fase Implementación	2	CAMARAS DOMO PTZ TIPO 1	Unid	42	$ 14.926.947	$ 626.931.774,00	0,30%	12,68%	40%	6%	34%	20%	100%	42	42	-	32	7,77%
	3	CAMARAS FIJAS TIPO 1	UND	84	$ 5.235.288	$ 439.764.192,00	0,11%	8,90%	45%	6%	39%	10%	100%	42	-	-	-	2,90%
	4	FIBRA OPTICA MONOMODO	MTS	13987	$ 32.064	$ 448.473.846,80	0,00%	9,07%	40%	6%	50%	2%	100%	13.987	13.000	-	-	4,90%
	5	SWITCH TIPO 6	UND	2	$ 31.631.151	$ 63.262.302,00	0,64%	1,28%	45%	6%	35%	14%	100%	2	2	-	2	0,63%
	6	SWITCH TIPO 1	UND	42	$ 4.392.925	$ 184.502.850,00	0,09%	3,73%	45%	6%	40%	9%	100%	42	42	-	42	2,34%
	7	SWITCH KVM	UND	1	$ 6.356.018	$ 6.356.018,00	0,13%	0,13%	45%	6%	40%	9%	100%	1	1	-	-	0,07%
	8	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	UND	1	$ 75.419.281	$ 75.419.281,00	1,53%	1,53%	45%	6%	35%	14%	100%	1		-	-	0,59%
	9	MONITOR DE VISUALIZACIÓN	UND	6	$ 21.997.309	$ 131.983.854,00	0,44%	2,67%	45%	6%	35%	14%	100%	6	6		-	1,38%
	10	MONITOR OPERADOR CCTV	UND	6	$ 2.531.236	$ 15.187.416,00	0,05%	0,31%	45%	6%	35%	14%	100%	6	-	-	-	0,14%
	11	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	UND	3	$ 27.623.531	$ 82.870.593,00	0,56%	1,68%	45%	6%	35%	14%	100%	3	3	-	-	0,85%
	12	SILLAS ERGONÓMICAS	UND	3	$ 1.268.685	$ 3.806.055,00	0,03%	0,08%	45%	6%	47%	2%	100%	3	3	-	-	0,04%
	13	JOYSTICK DE OPERACIÓN	UND	3	$ 9.052.913	$ 27.158.439,00	0,18%	0,55%	45%	6%	40%	9%	100%	3	3	-	-	0,28%
	14	UPS 2KVA	UND	42	$ 4.611.940	$ 193.701.480,00	0,09%	3,92%	45%	6%	39%	10%	100%	42	42	-	41	2,38%
	15	SERVIDOR	UND	1	$ 88.322.061	$ 88.322.061,00	1,79%	1,79%	45%	6%	35%	14%	100%	1	-	-	-	0,90%
	16	SERVIDOR DE ARCHIVOS	UND	1	$ 96.824.086	$ 96.824.086,00	1,96%	1,96%	45%	6%	35%	14%	100%	1	-	-	-	0,99%
	17	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	UND	126	$ 9.152.112	$ 1.153.166.112,00	0,19%	23,33%	45%	6%	40%	9%	100%	126	-	-	-	10,50%
	18	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	UND	1	$ 42.934.840	$ 42.934.840,00	0,87%	0,87%	40%	10%	25%	25%	100%	1	-	-	-	0,35%
	19	AIRE ACONDICIONADO REFRIGERACION VARIABLE SPLIT 36000 BTU	UND	1	$ 40.366.860	$ 40.366.860,00	0,82%	0,82%	45%	6%	46%	3%	100%	1	-	-	-	0,37%
	20	PLANTA ELECTRICA DE 15 kVA Y TRANSFERENCIA	UND	1	$ 78.889.405	$ 78.889.405,00	1,60%	1,60%	45%	6%	40%	9%	100%	1	1	-	-	0,91%
	21	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1	$ 9.415.824	$ 9.415.824,00	0,19%	0,19%	45%	6%	44%	5%	100%	1	1	-	-	0,10%
	22	UPS 10 KVA	UND	1	$ 30.751.076	$ 30.751.076,00	0,62%	0,62%	45%	6%	40%	9%	100%	1	1	-	-	0,30%
	23	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000 BTU	UND	1	$ 5.936.134,00	$ 5.936.134,00	0,12%	0,12%	45%	6%	46%	3%	100%	1	-	-	-	0,05%
	24	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	UND	42	$ 4.631.319,00	$ 190.323.798,00	0,09%	3,85%	40%	30%	25%	5%	100%	42	42	42	-	9,66%
	25	GABINETES DE PORTE FACHADA	UND	42	$ 3.249.958,00	$ 136.498.952,00	0,07%	2,76%	45%	10%	35%	10%	100%	42	42	39	-	2,42%
	26	CORONAS ANTIESCALATORIAS	UND	42	$ 365.750,00	$ 15.363.906,00	0,01%	0,31%	40%	30%	25%	5%	100%	42	42	-	-	0,22%
	27	BRAZOS DE SOPORTE PARA CAMARAS	UND	42	$ 493.179,00	$ 20.713.350,00	0,01%	0,42%	35%	35%	25%	5%	100%	42	42	-	-	0,29%
	28	PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	11	$ 1.131.493,00	$ 12.446.423,00	0,02%	0,25%	45%	6%	40%	9%	100%	11	11	11	-	0,23%
	29	PUNTOS DE ENERGÍA ELECTRICA NORMAL	UND	13	$ 1.177.012,00	$ 15.301.156,00	0,02%	0,31%	45%	6%	40%	9%	100%	13	13	13	-	0,28%
	30	PUNTOS DE ENERGIA ELECTRICA REGULADA	UND	13	$ 1.272.037,00	$ 16.536.481,00	0,03%	0,33%	45%	6%	40%	9%	100%	13	13	13	-	0,30%
	31	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de cámara y sala de control y T	UND	43	$ 4.739.520,00	$ 203.803.860,00	0,10%	4,12%	30%	30%	35%	5%	100%	43	43	1	-	2,51%
	32	MODULOS - PUESTOS DE TRABAJO	UND	3	$ 5.136.399,00	$ 15.415.197,00	0,10%	0,31%	40%	6%	50%	2%	100%	3	3	3	-	0,31%
	33	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, ESTACIÓN MANUAL, EXTINTOR, LUZ ESTROBOSCÓPICA Y CONTROL DE ACCESO	UND	1	$ 27.575.538,00	$ 27.575.538,00	0,56%	0,56%	45%	6%	40%	9%	100%	1	1	1	-	0,51%
	34	CONTROL DE ACCESO FACIAL A LA SALA DE CONTROL	UND	1	$ 16.224.418,00	$ 16.224.418,00	0,33%	0,33%	45%	6%	35%	14%	100%	1		-	-	0,15%
	35	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	UND	2	$ 3.510.170,00	$ 7.020.340,00	0,07%	0,14%	45%	6%	47%	2%	100%	2	2	-	-	0,07%
	36	LOCKER METALICO DE DOBLE COMPARTIMENTO	UND	1	$ 1.445.371,00	$ 1.445.371,00	0,03%	0,03%	45%	6%	47%	2%	100%	1	1	-	-	0,01%
	37	ADAPTACIÓN CENTRO DE MONITOREO Y CUARTO DE EQUIPOS	GLB	1	$ 39.607.293,00	$ 39.607.293,00	0,81%	0,81%	26%	36%	35%	4%	100%	1	1	1	-	0,77%
	38	SISTEMA DE APERTURA	UND	1	$ 5.785.740,00	$ 5.785.740,00	0,12%	0,12%	45%	6%	40%	9%	100%	1		-	-	0,05%
	39	CANALIZACIÓN ELECTRICA DE CAMARAS Y NODOS	UND	43	$ 3.254.772,00	$ 139.095.196,00	0,07%	2,81%	30%	30%	35%	5%	100%	43	43	32	-	2,42%
	40	PUNTO DE VISUALIZACIÓN Y MEDIO TERRITORIAL	GLB	1	$ 62.316.246,00	$ 62.316.246,00	1,26%	1,26%	40%	6%	45%	9%	100%	1	1	-	1	0,89%
		total Implementación (incluido Impuestos)				$ 4.771.691.964,00												
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO FASE ESTUDIOS Y DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN				$ 4.943.524.932,00	100,00%		TOTALES									95,50%

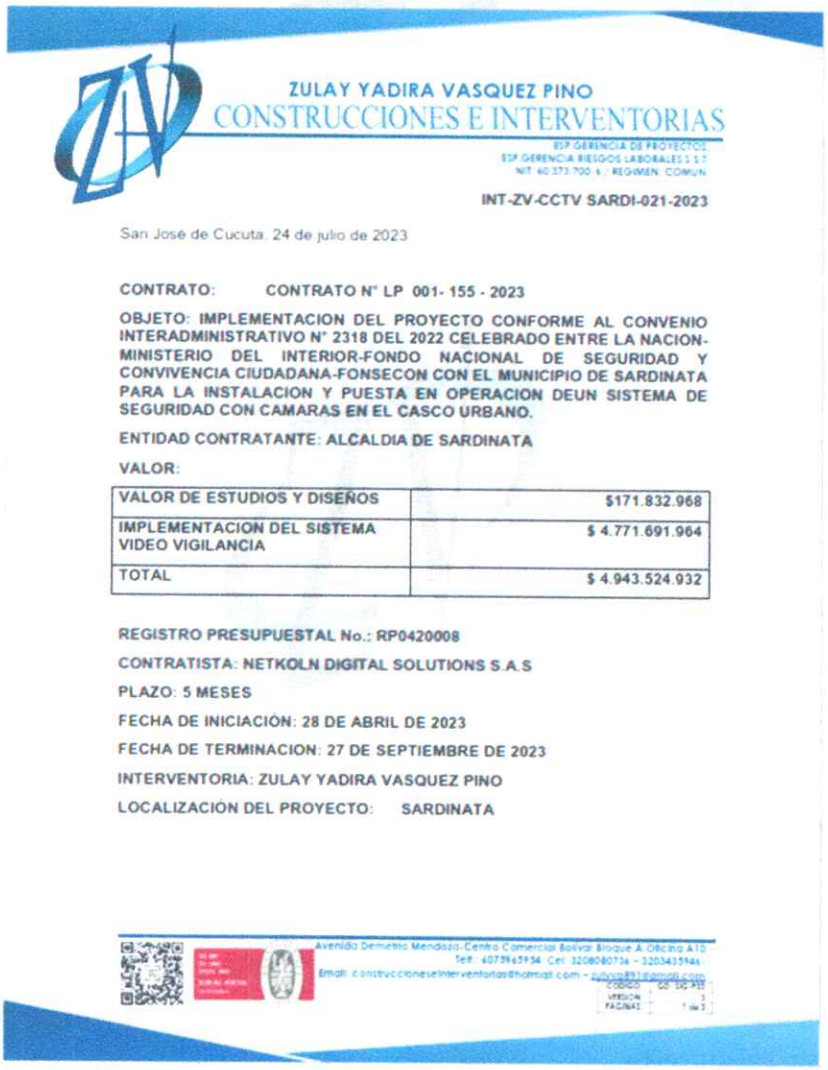
4.3 AVANCE DEL PROYECTO

4.3.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS

De acuerdo al periodo del presente informe, se presenta un avance del 5 % equivalente a los estudios y diseños y un avance de ejecución del 49.76 %, haciendo falta por ejecutar un 45.24% para completar la totalidad de las actividades establecidas en la minuta del contrato, estos porcentajes se están tomando con relación al presupuesto del proyecto.

Se realizo la respectiva entrega de los Estudios y Diseños el día 28 de julio del 2023, en las instalaciones del MINISTERIO DEL INTERIOR en la ciudad de Bogotá, en acompañamiento del ING. ROBERTO CASTELLANOS CELIS, supervisor por parte de la ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS SAS, Contratista de Servicios y Suministros y la Ing. ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO, Interventoría, en el cual se suscribe el acta de aprobación de estudios y diseños por parte de la interventoría y el recibido del MINISTERIO DEL INTERIOR.

Se anexa acta de aprobación de estudios y diseños



ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS
ESP GERENCIA DE PROYECTOS
ESP GERENCIA RIESGOS LABORALES S.S.T
NIT. 60.373.700-6 / REGIMEN COMUN

INT-ZV-CCTV SARDI-021-2023

San José de Cucuta, 24 de julio de 2023

CONTRATO: CONTRATO N° LP 001- 155 - 2023

OBJETO: IMPLEMENTACION DEL PROYECTO CONFORME AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 2318 DEL 2022 CELEBRADO ENTRE LA NACION-MINISTERIO DEL INTERIOR-FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA-FONSECON CON EL MUNICIPIO DE SARDINATA PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DEUN SISTEMA DE SEGURIDAD CON CAMARAS EN EL CASCO URBANO.

ENTIDAD CONTRATANTE: ALCALDIA DE SARDINATA

VALOR:

VALOR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$171.832.968
IMPLEMENTACION DEL SISTEMA VIDEO VIGILANCIA	$ 4.771.691.964
TOTAL	$ 4.943.524.932

REGISTRO PRESUPUESTAL No.: RP0420008

CONTRATISTA: NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS S.A.S

PLAZO: 5 MESES

FECHA DE INICIACIÓN: 28 DE ABRIL DE 2023

FECHA DE TERMINACION: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2023

INTERVENTORIA: ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: SARDINATA

Avenida Demetrio Mendoza-Centro Comercial Bolivar Bloque A Oficina A10
Telf.: 5956455 Cel: 3208080736 – 3203435946-
Email: construccioneseinterventorias@hotmail.com – zulyva891@gmail.com

ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS
ESP GERENCIA DE PROYECTOS
ESP GERENCIA RIESGOS LABORALES S.S.T.
NIT. 60.373.700-6 / REGIMEN: COMUN.

ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

PLAZO DE EJECUCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: DOS MESES
FECHA DE INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: 28 DE ABRIL DE 2023

En cumplimiento de las funciones adquiridas en el **CONTRATO N° CM-150-2023**, como interventoria externa para el contrato **N° LP 001- 155 - 2023, se emite concepto de aprobación a los** estudios y diseños etapa 1 en cumplimiento del anexo 24 D (FORMATO ENTREGABLES MINIMOS IMPLEMENTACION-CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION), exigidos por el Ministerio del Interior.

A continuación, se describen cada uno de los item que fueron analizados y revisados por el equipo técnico de la interventoría.

ITEM	DESCRIPCION
1	Actas generadas en la implementación.
2	Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo
3	Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio
4	Levantamiento de cargas eléctricas existentes
5	Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados
6	Diseños en 2d y 3d del centro de monitoreo, CAI´s, nodos, puntos de visualización
7	Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.
8	Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle.
9	Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.
10	Presupuesto detallado del proyecto.
11	Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos

Avenida Demetrio Mendoza-Centro Comercial Bolívar Bloque A Oficina A10
Telf.: 6075965954. Cel: 3208080736 - 3203435946 -
Email: construccioneseinterventorias@hotmail.com – zulyva891@gmail.com

CODIGO	GD-SIG-F03
VERSION	3
PAGINAS	2 de 3

ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS
ESP GERENCIA DE PROYECTOS
ESP GERENCIA RIESGOS LABORALES S.S.T.
NIT. 60.373.709-4 / REGIMEN COMUN

	necesarios. Para el buen diseño de una red de radios, se requiere que en el sitio se haga verificación, simulación, análisis y conclusiones de los equipos y la tecnología utilizada, para tal fin es necesario se entregue la siguiente información.
12	Topología de la red
13	Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Yesid Erasmo Meneses Yaruro
DIRECTOR INTERVENTORIA

Zulay Yadira Vásquez Pino
INTERVENTOR EXTERNO

Presente una gráfica comparando el 5 % de estudios y diseños vs él 100% de los estudios y diseños



4.3.2 Avance del plazo contractual

Con respecto al plazo contractual, de cinco (05) meses de ejecución establecidos en la minuta del contrato, dos (02) meses para estudios y diseños y tres (03) meses para implementación, del cual han transcurrido (04) meses desde la fecha de inicio hasta la fecha de corte del presente informe, equivalente a un 80.00% del total del plazo contractual, restando un (01) mes para finalizar las actividades del contrato se solicitó por parte del contratista prorroga de tiempo por dos meses más como prorroga al contrato No. **LP 001-155-2023**.

Durante el tiempo que ha transcurrido del contrato de obra No. **LP 001-155-2023,** a la fecha del presente informe no se han presentado suspensiones.

PLAZO CONTRACTUAL	*cinco (05) MESES*
TIEMPO SUSPENDIDO	*cero (00) DIAS*
PLAZO ADICIONADO	*N.A*
PLAZO EJECUTADO	*Cuatro (01) MESES*
PLAZO POR EJECUTAR	*uno (01) MESES*
% PLAZO EJECUTADO	*54.76%*

4.4 PROGRAMACION DE LA OBRA IMPLEMENTACION.

Para el control de la programación, el contratista presentó a la Interventoría el respectivo cronograma de trabajo con cada uno de los ítems a ejecutar, con el cual se hizo seguimiento semanal y mensual al avance en la ejecución de todas las actividades y del contrato en general.

A continuación, se presenta la siguiente tabla de ejecución de la implementación según lo programado de un 91% y ejecutado el 54.76% al corte del presente informe, comparando lo programado con lo ejecutado se evidencia un atraso del 36.24%, esta interventoría solicitara al contratista presentar un plan de contingencia dado el porcentaje de atraso.



Gráfico 2. Avance Físico del contrato No. **LP 001-155-2023**

SERVICIOS Y SUMINISTROS	PROGRAMADO	EJECUTADO
ESTUDIOS Y DISEÑOS	100%	100%
IMPLEMENTACION CAMARAS DE SEGURIDAD	91%	55,5%
ATRASO AL CORTE DEL PRESENTE INFORME	36.24%	

Tabla 13. Porcentaje de avance de obra Programado Vs Ejecutado del Contrato de Obra No **LP 001-155-2023**

4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA

En el tiempo transcurrido de la ejecución durante el mes de mayo se ha presentado imprevistos al realizar la excavación para los postes de las cámaras, se han encontrado rocas grandes que retrasan la excavación de los mismo.

Adicional a esto en la excavación que se realizó en la estación de policía para hacer los puntos de puesta a tierra que van alrededor de la planta eléctrica también se encontró rocas las cuales dificultaron la instalación de las varillas de los polos a tierra.

Registro fotográfico



Imagen No 11. Punto # 14 coordenadas 08°04'52.61"N 72°48'09.3"W



Imagen No 12. Punto # 1 coordenadas 08°05'33.04"N 72°48'00.38"W



Imagen No 13. Punto # 35 coordenadas 08°05'01.01"N 72°47'52.54"W

ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Para el periodo del presente informe comprendido entre el 01 al 31 de agosto y del 1 al 12 de septiembre de 2023, la firma contratista bajo la supervisión y control de la Interventoría externa, ha ejecutado las siguientes actividades de los ítems del contrato:

4.6.1 ADECUACION DEL CCM.

En el desarrollo de esta actividad fue necesario realizar la demolición del piso existente, retirar el techo de cielo raso, hacer la división para el cuarto de equipos, canalizar los puntos de datos y energía dentro del CCM, retirar y tapar la ventana que existía.
Adicional a esto se comienza a realizar trabajos en cada uno de los puntos donde se van a instalar los postes para las cámaras, lo primero que se realizar es abrir los huecos de 2 metros de profundidad para poder hincar cada uno de los 42 postes, terminado esta labor comenzaron con la instalación de las cajas de los polos a tierra de 60 *60 cm y la instalación de los gabinetes de las cámaras estos van ubicados a 60 cm de la parte superior del cada uno de los postes.

4.6.1.1 DEMOLICION DEL PISO EXISTENTE E INSTALACIÓN DEL PORCELANATO

se comienza con el retiro del piso existente como se está mostrando en las imágenes, una vez retirado el piso se hacen las adecuaciones necesarias y se instala en piso nuevo en porcelanato del cuarto de monitoreo y el cuarto de equipos.



Imagen No 14. demolición de piso existente CCM



Imagen No 15. Retiro completo del piso existente CCM

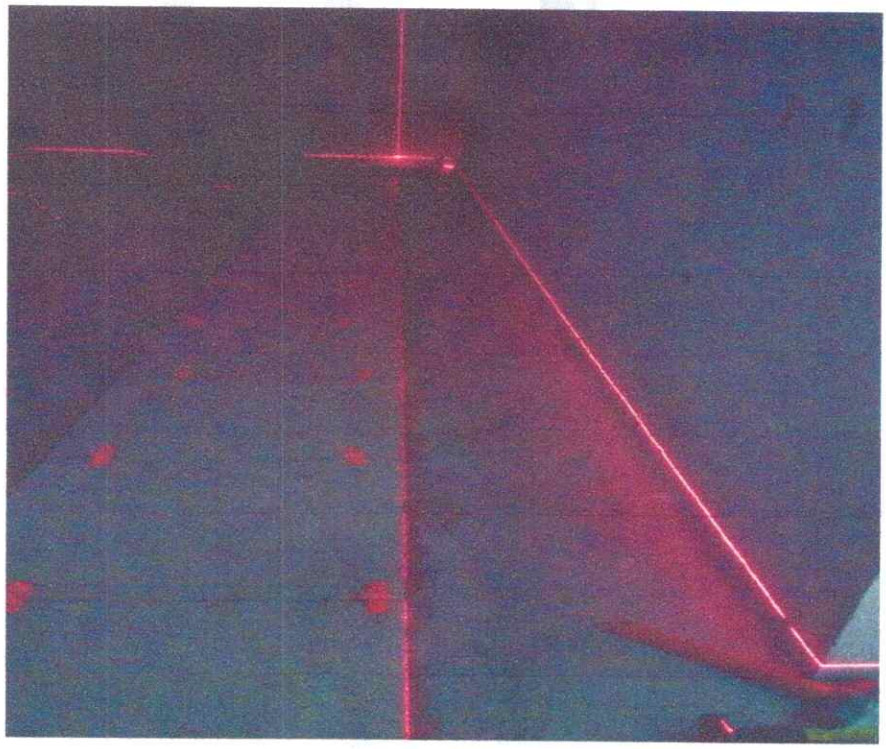


Imagen No 16. Instalación del porcelanato CCM.



Imagen No 17. Instalación del porcelanato CCM.



Imagen No 18. Porcelanato instalado CCM.

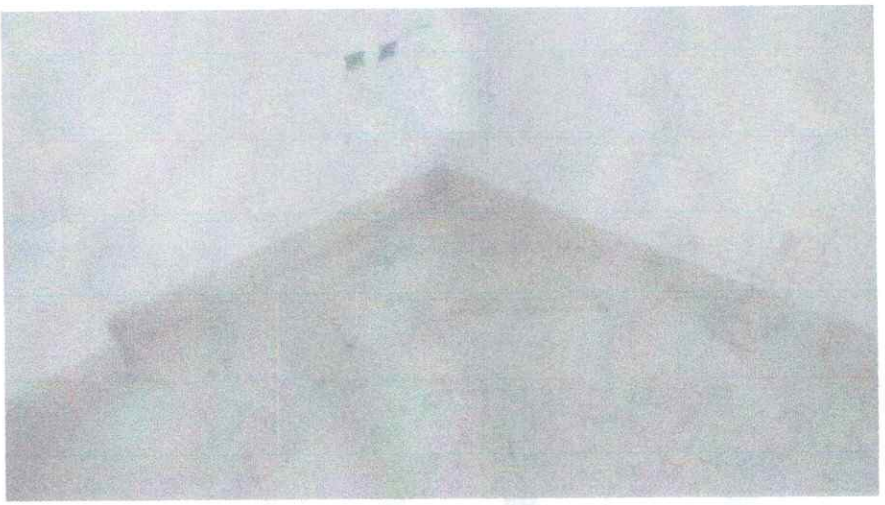


Imagen No 19. Porcelanato instalado CCM.

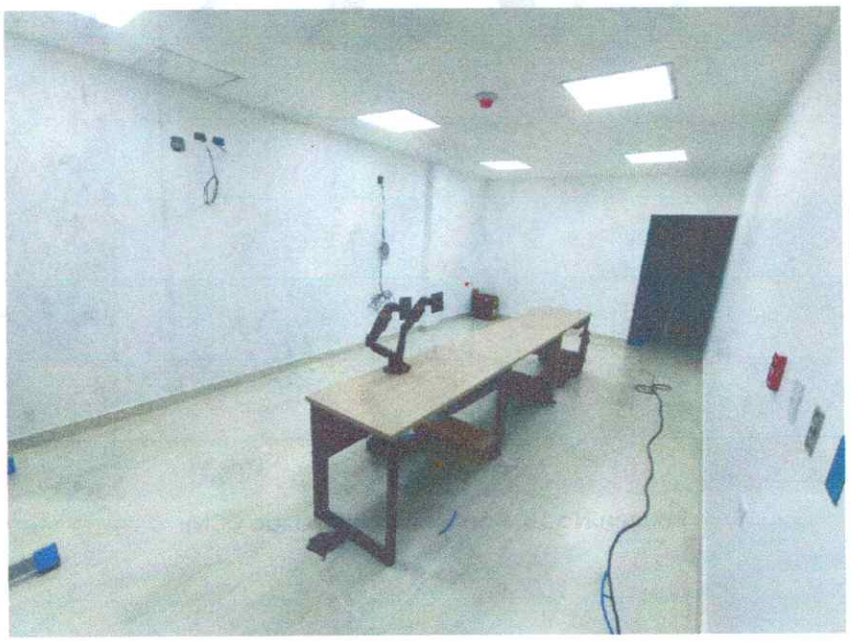


Imagen No 20. Estado actúa del CCM.

4.6.1.2 **Adecuación del cielo raso del CCM**

Se comienza con el retiro del cielo raso como se está mostrando en las imágenes, una vez retirado el cielo raso se hacen las adecuaciones necesarias y se instala el cielo raso en dry-wall.



Imagen No 21. Retiro de cielo raso



Imagen No 22. Retiro de cielo raso



Imagen No 23. Dry wall nuevo instalado



Imagen No 24. Dry wall nuevo instalado

4.6.1.3 **Adecuación del ventanal CCM**:

En esta labor proceden a retirar el ventanal y se procede tapar el hueco con ladrillo, una vez terminada se realizan los resanes y se deja la pared de la parte de afuera con la misma uniformidad de la estación de policía



Imagen No 25. Ventanal que se debe retirar.



Imagen No 26. sellando el ventanal retirado

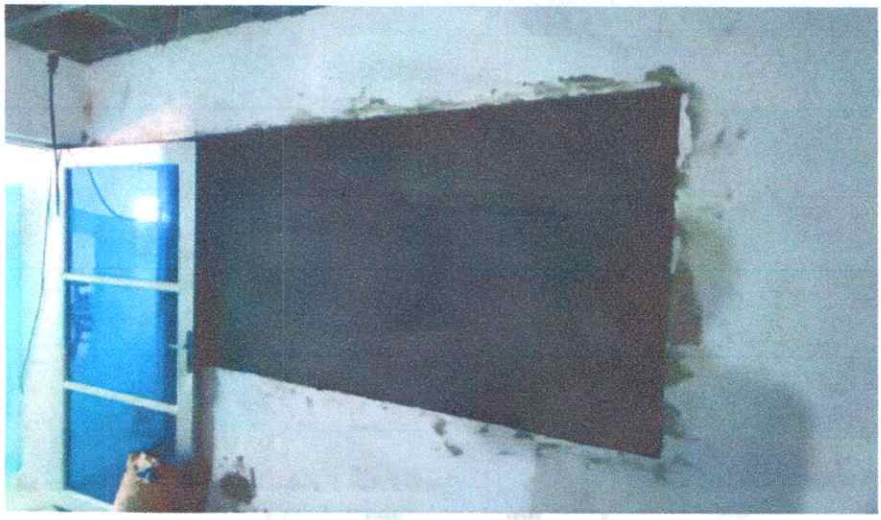


Imagen No 27. Ventanal sellado.



Imagen No 28. Se restaura y se dejó con la misma uniformidad

4.6.1.4 **ADECUACIÓN DEL CUARTO DE EQUIPOS**

Se realizó la división que separa el cuarto de equipos con el cuarto de monitoreo y se instalan los tableros de control de incendio, el tablero de energía regulada y el tablero de energía normal

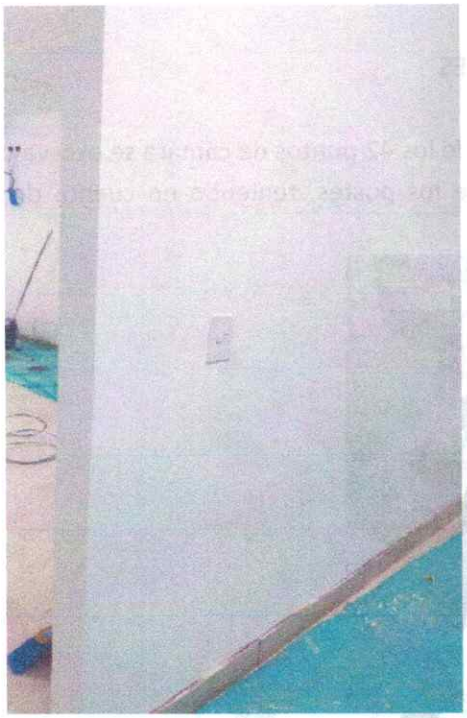


Imagen No 29. Adecuacion de cuarto de equipos



Imagen No 30. Adecuacion de cuarto de equipos



Imagen No 31. Se restaura y se dejó con la misma uniformidad

4.6.2 APERTURA DE HUECOS DE 2 MTS E HINCADA DE POSTES

En el transcurso de esta labor que es necesaria en cada uno de los 42 puntos de cámara se excava un hueco de 2 metros de profundidad para el hincado adecuado de los postes, teniendo en cuenta de dejar la señalización adecuada.



Imagen No 32. Punto # 4 coordenadas 08°05'12.67"N 72°48'04.41"W



Imagen No 33. Punto # 4 coordenadas 08°04'43.69"N 72°48'03.44"W



Imagen No 39. Punto # 4 coordenadas 08°05'12.67"N 72°48'04.41"W



Imagen No 40. Punto # 32 coordenadas 08°04'58.21"N 72°48'00.46"W



Imagen No 41. Punto # 38 coordenadas 08°05'09.69"N 72°47'51.51"W



Imagen No 42. Punto # 13 coordenadas 08°04'56.25"N 72°48'14.23"W



Imagen No 34. Punto # 33 coordenadas 08°04'59.05"N 72°47'56.59"W



Imagen No 35. Punto # 3 coordenadas 08°05'21.02"N 72°48'03.03"W

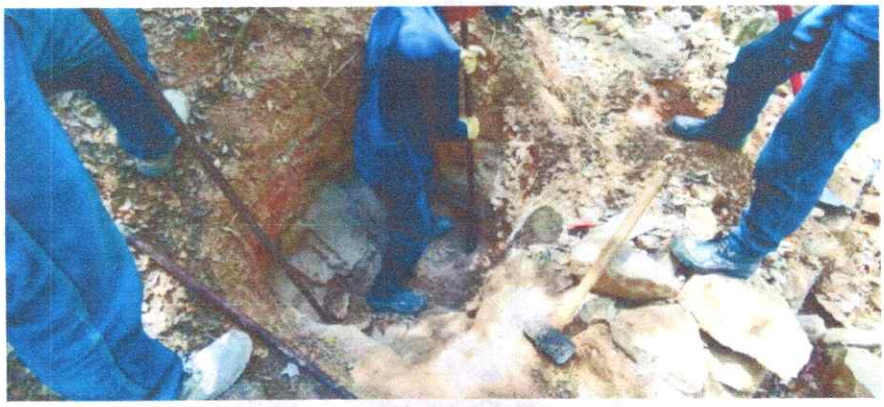


Imagen No 36. Punto # 1 coordenadas 08°05'33.04"N 72°48'00.38"W

4.6.2.1 **HINCADA DE POSTES**

En esta labor se realiza con una grúa de brazo para hincar y dejar aplomados los postes, una vez hincado se procede a echar el material sacado del mismo hueco para pisar el terreno alrededor del poste y dejar nivelado el mismo.



Imagen No 37. Punto # 18 coordenadas 08°04'52.97"N 72°48'02.8"W

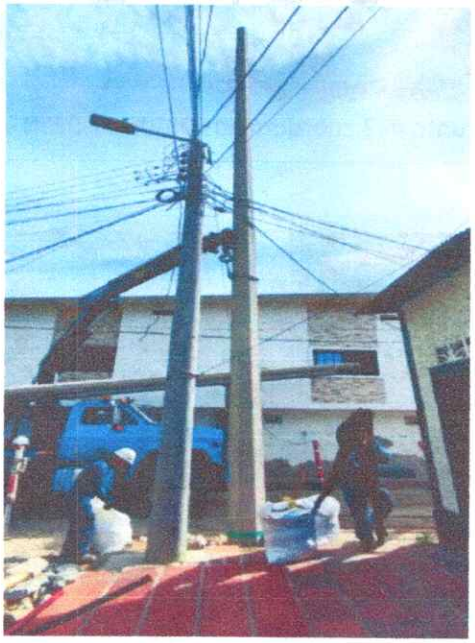


Imagen No 38. Punto # 41 coordenadas 08°05'13.43"N 72°47'56.34"W



Imagen No 43. Punto # 17 coordenadas 08°05'03.11"N 72°48'04.88"W

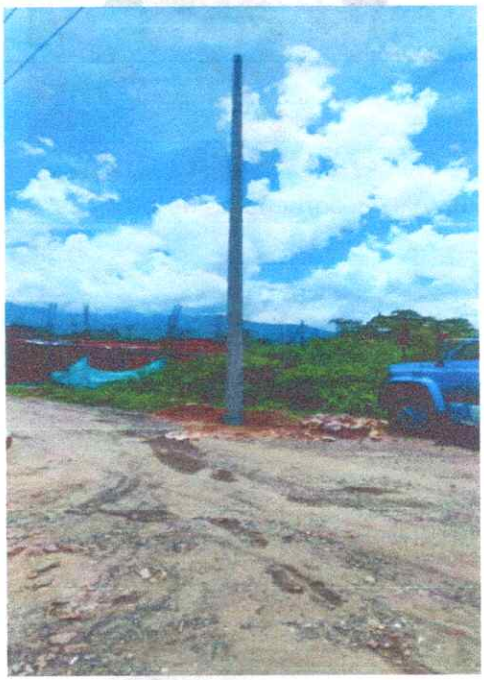


Imagen No 44. Punto # 39 coordenadas 8°05'09.51"N 72°47'48.3"W

4.6.3 INSTALACION DE GABIENTES Y CAJAS DE 60*60

Esta labor se realizar cuando el poste esta nivelado, se procede a subir cada uno de los gabinetes donde se ubicarán los equipos tales como ups, swicht, y fibra óptica. Adicional a este trabajo se instala y se funden las cajas de 60 * 60 cm donde se instalará el polo a tierra en cada uno de los puntos de cámara, se llevan 17 puntos de cámara canalizados con ductos para acometida eléctrica y ductos para la fibra óptica y el CCM que también cuenta con canalización.



Imagen No 45. Punto # 4 coordenadas 08°04'43.69"N 72°48'03.44"W



Imagen No 46. Punto # 29 coordenadas 08°04'42.57"N 72°47'55.95"W



Imagen No 47. Punto # 32 coordenadas 08°04'47.37"N 72°47'50.85"W



Imagen No 48. Punto # 32 coordenadas 08°04'47.37"N 72°47'50.85"W



Imagen No 49. Punto # 25 coordenadas 08°04'48.70"N 72°48'1.30"W



Imagen No 50. Punto # 2 coordenadas 08°05'25.08"N 72°47'59.68"W



Imagen No 51. Punto # 32 coordenadas 08°04'58.21"N 72°48'00.46"W



Imagen No 52. Punto # 4 coordenadas 08°05'12.67"N 72°48'04.41"W



Imagen No 53. Canalizacion punto de camara



Imagen No 54. Canalizacion punto de camara parque principal



Imagen No 55. Canalizacion punto de camara



Imagen No 56. Canalizacion punto de camara

4.6.4 EQUIPOS EN BODEGA

Según el seguimiento que se realiza dia a dia al contratista se evidencia que hay en bodega los siguientes.

EQUIPOS EN BODEGA NETKOLN		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CAMARAS PTZ TIPO 1	42
2	FIBRA OPTICA ARMADA * MTS	3000
3	SWITCH TIPO 6	2
4	SWITCH TIPO 1	42
5	SWITCH KVM	1
6	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1
7	MONITOR DE VISUALIZACIÓN	6
8	MONITOR OPERADOR CCTV	6
9	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	3
10	SILLAS ERGONÓMICAS	3
11	JOYSTICK DE OPERACIÓN	3
12	UPS 2KVA	42
13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1
14	UPS 10 KVA	1
15	GABINETES DE POSTE/FACHADA	7
16	CORONAS ANTIESCALATORIAS	42
17	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	42

Evidencia fotográfica de equipos en bodega



Imagen No 53. Camaras PTZ en bodega



Imagen No 54. Camaras PTZ en bodega



Imagen No 55. Camaras PTZ en bodega



Imagen No 56. Fibra Optica Armada en bodega



Imagen No 57. Fibra Optica Armada en bodega



Imagen No 58. 2 Switch tipo 6 en bodega



Imagen No 59. 42 Switch tipo 1 en bodega

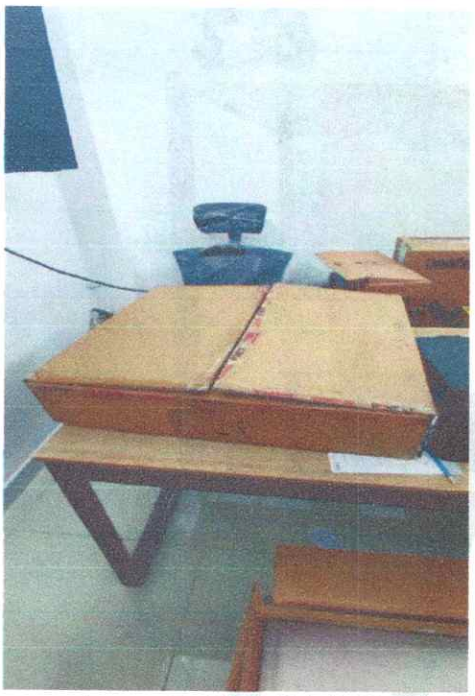


Imagen No 60. Switch KVM en bodega

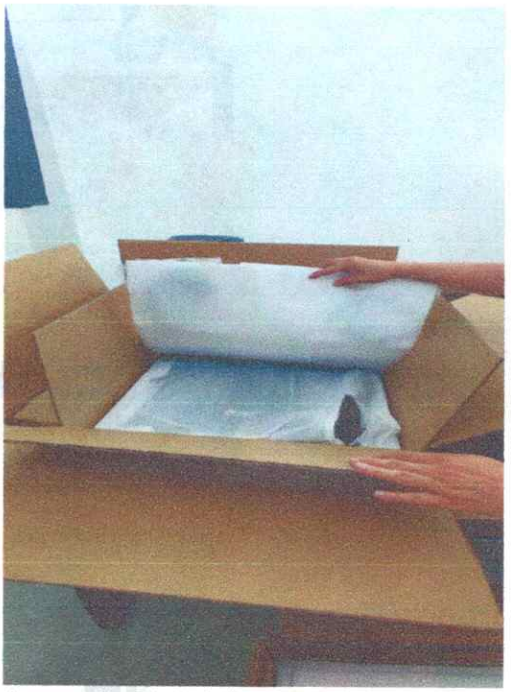


Imagen No 61. Switch KVM en bodega



Imagen No 62. Sistema de visualizacion en bodega

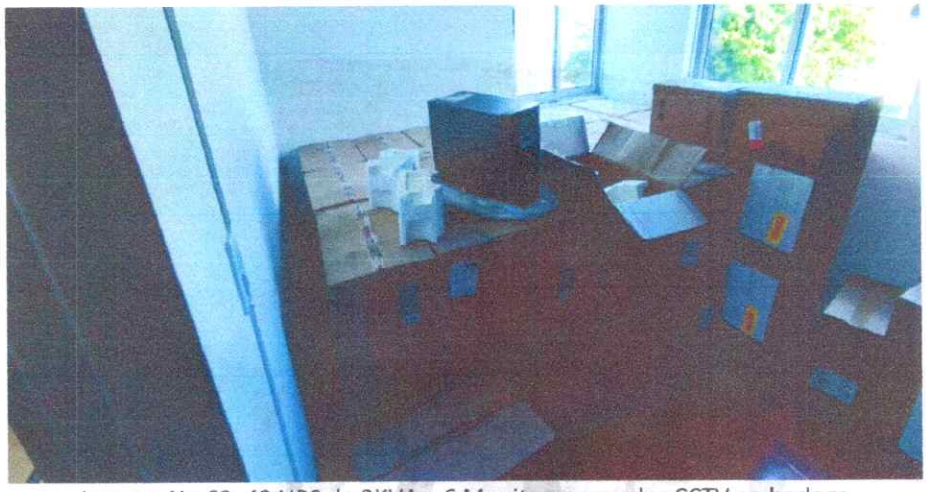


Imagen No 63. 42 UPS de 2KVA y 6 Monitores perador CCTV en bodega



Imagen No 64. impresora en bodega



Imagen No 64. Estaciones de trabajo del CCM y Punto de Visualizacion CCTV en bodega

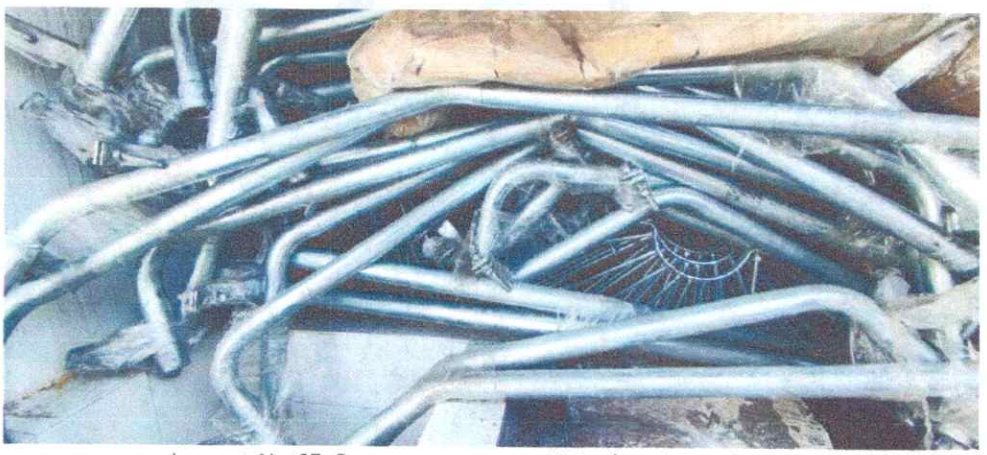


Imagen No 65. Brazos y coronas antiescalatorias en bodega



Imagen No 66. UPS 10 KVA en bodega

Reuniones de comité técnico semanal

06/07/2023	1	Revisión de Estudios y diseños Cierre de CENS Cronograma de Actividades	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
13/07/2023	2	Observaciones Estudios y diseños Contratista envía documentación del personal Se recuerda reunión el día 28/07/2023 en Bogotá.	RAFEL PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS
28/07/2023	3	Entrega de estudios y diseños en las instalaciones del Ministerio del Interior	ANA BOLENA MEZA ROLANDO VILLAMIZAR PABON ANDERSON CONTRERAS HAVID NUMA ZULAY VASQUEZ JORGE VILLAMIZAR ROBERTO CASTELLANOS CELIS

4.6 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO

A la fecha del presente informe se ha manejado el siguiente valor de anticipo:

PAGOS REALIZADOS AL CONTRATO DE OBRA No LP-002-278-2020			
PAGO ANTICIPADO	**FECHA DEL PAGO ANTICIPADO**	**VALOR PAGADO**	**% EJECUADO**
PARCIAL No. 01	05 DE JUNIO DE 2023	$ 1.977.409.973	40%

6. ASPECTOS AMBIENTALES

6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES

No aplica

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

La interventoría recomienda al contratista adelantar labores que no incluyan trabajos con fibra óptica, debido a la demora en la importación es hasta mediados de septiembre.

8. CONCLUSIONES

- Se presenta un avance de ejecución de la implementación según lo programado de un 91% y ejecutado el 54.76% al corte del presente informe, comparando lo programado con lo ejecutado se

evidencia un atraso del 36.24%, esta interventoría solicitara al contratista presentar un plan de contingencia, faltando por ejecutar un 46.24 % para poder cumplir con el total de la ejecución de proyecto y recibo a satisfacción por parte de la interventoría.

9. ANEXOS

ANEXO 1. Comités realizados.
ANEXO 2. Correspondencia.
ANEXO 3. Bitácora
ANEXO 4. Cronograma

Aprobación del Informe:	
Elaboró:	Aprobó:
JORGE MARIO VILLAMIZAR MENESES M.P. N° NS290-98275 Residente de la Interventoría	**ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO** M.P N° 54202-106086 NTS Director de la Interventoría

31-08-2023 Instalan el cableado de camara y siguen con la labor de instalar las cajas de conexion, realizan el piso de perforacion de las entradas de poliza por donde canalizaran la docteria de parte electrica y de datos.
Se realizo reunion de comite semanal donde se dio a conocer Avance del 32% de ejecucion del proyecto, y donde se informa que se radicara la prorroga de tiempo, se socializa Archivo de excel donde se muestra el avance porcentual de ejecucion.

01-09-2023 El personal esta realizando canalizaciones en puntos de camara el dia de hoy realizan 1

02-09-2023 El personal de obra realiza 1 canalizacion en un punto de camara, adicional instalan la planta electrica donde esta el puesto asignado para ellas

03-09-2023 Dia se labora.

04-09-2023 Se realiza visita con el ingeniero civil para verificar instalaciones electricas cumplan con la norma y el personal de obra continua con la canalizacion de puntos de

lider=

Powered by CamScanner

	Camara.
05-09-2023	realizan parte del encerramiento de la planta electrica y el personal de obra realizan Canalizacion de puntos de Camara.
06-09-2023	realizan Canalizacion del puntos de Camara 3.
07-09-2023	Se realiza nueva visita con el ing. Hector Daniel, para revisar cumplimiento de norma en partes electricas. Se realiza Comite Semanal.
08-09-2023	Se realiza visita a bodega para revisar los equipos que han llegado hasta el momento. personal de obra Continua haciendo Canalizaciones a puntos de Camara.
09-09-2023	Se realizan canalizaciones en puntos de Camaras incluyendo Cajas de 60x60 y de 30x30
10-09-2023	No Se labora
11-09-2023	Personal Continua haciendo canalizaciones de Puntos de Camara. Inicia a instalar la malla para cerramiento en la planta electrica.

lider=

Powered by CamScanner

12-09-2023	Sigue realizando el encierro en malla y canalizaciones de Puntos de Cámara
13-09-2023	Visita de Seguimiento por parte del Ministerio de Interior, personal continua con las canalizaciones de punto de Cámara
14-09-2023	Visita de Seguimiento por parte de Ministerio del Interior, personal continua haciendo canalizaciones de puntos de Cámara.
15-09-2023	personal de obra realiza canalizaciones en puntos de Cámara
16-09-2023	Personal continua haciendo canalizaciones en puntos de Cámara.
17-09-2023	No se laboro.
18-09-2023	personal de Obra sigue realizando la canalizacion de puntos de Cámara.
19-09-2023	El personal de obra continua realizando canalizacion de puntos de Cámara.
20-09-2023	El personal de obra continua realizando canalizacion de puntos de Cámara.
21-09-2023	Se realiza cambio semanal, se hacen con los 3 postes faltantes y se continua con canalizaciones.

líder=

Powered by CamScanner

22-09-2023	Personal continua realizando puntos de camara.
23-09-2023	personal de obra continua trabajando realizaciones de puntos de camara
24-09-2023	No se labora
25-09-2023	Personal de obra continua realizando realizaciones de puntos de camara.
26-09-2023	Personal continua realizando realizaciones de puntos de camara
27-09-2023	Personal continua realizando realizaciones de puntos de camara. · llega la fibra optica a la bodega de Sandinista
28-09-2023	Se realiza Comite Semanal y se continua realizando realizaciones
29-09-2023	Se continua realizando realizaciones de puntos de camara
30-09-2023	Se continua realizando realizaciones de puntos de camara.

líder

Powered by CamScanner