INFORME DE INTERVENTORIA MENSUAL No. 01

PERIODO: DEL (28) DE (ABRIL) DE (2023) AL (31) DE (MAYO) 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, (MAYO) DEL 2023

CONTENIDO

INTRODUCCION.....3

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES 6

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN 6
1.2 CELEBRACION DEL CONTRATO 6

2 ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO 7

2.1 DESCRIPCION GENERAL 7
2.2 LOCALIZACION 7
2.3 ALCANCE 9
2.4 REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO 9

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
3.3 IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES 12
3.4 ACTOS ADMINISTRATIVOS 12
3.4.1 MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
3.4.2 COMPENSACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
3.5 ACTAS DE COMITÉ TECNICOS 13
3.6 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 13
3.7 BITACORA DIARIA DE OBRA 14
3.8 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA 14
3.8.1 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO 14
3.8.2 CONFORMACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA 14
3.8.3 ACTAS Y REUNIONES SUSCRITAS POR LA VEEDURÍA CIUDADANA ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

3.9 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 15
3.9.1 PERSONAL ADMINISTRATIVO 15
3.9.2 PERSONAL OPERATIVO 15
3.9.3 PAGOS SALARIALES Y LIQUIDACIÓN DEL PERSONAL 16
3.10 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 16
3.10.1 DOTACIÓN DEL PERSONAL 16
3.10.2 SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA 17
3.10.3 ACCIDENTALIDAD EN LA OBRA 17
3.10.4 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) 18
3.11 PERMISOS Y LICENCIAS 18
3.11.1 LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN U OTRO TIPO DE LICENCIA URBANÍSTICA 18
3.11.2 LICENCIA O PERMISOS AMBIENTALES 18
3.11.3 LICENCIAS Y PERMISOS PARA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 18
3.11.4 OTROS PERMISOS REQUERIDOS 18
3.12 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 19
3.13 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION 19

4 ASPECTOS TECNICOS 19

4.1 CONDICIONES CONTRACTUALES 19
4.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA 21
4.3 AVANCE DE LA OBRA 21
4.3.1 AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
4.3.2 AVANCE DEL PLAZO CONTRACTUAL 22
4.4 PROGRAMACION DE LA OBRA 22
4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA 22
4.6 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 22
4.7 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 25

5 ASPECTOS FINANCIEROS 25

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO 25
5.1.1 APERTURA DE CUENTA BANCARIA O ENCARGO FIDUCIARIO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
5.1.2 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
5.1.3 CONTROL DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
5.2 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

6 ASPECTOS AMBIENTALES 25

6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES..... 25
6.2 SEGUIMIENTO AL PMA O PAGA .....**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
6.3 IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL.....**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

7 RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES..... 25

8 CONCLUSIONES 26

9 ANEXOS 26

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-003-150-2023, 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 PINO ejecuta el CONTRATO N° CM-003-150-2023, el cual ha venido desarrollando actividades de Interventoría en el área técnica, administrativa, financiera, y contable al contrato.

En el presente informe se detalla el seguimiento técnico, administrativo, financiera, contable 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 28 de abril y el 30 de mayo del 2023, durante el periodo se realizaron actividades relacionadas con REVISION Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS, en el cual se trabajo con el equipo técnico requerido en los pliegos del contrato y de interventoría, realizando visita a terreno.

Se realizó un avance físico del 20 %, periodo del 28/04/2023 AL 05/05/2023.

Se tiene un avance acumulado del 20%, obteniéndose un avance financiero acumulado de $ 0

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

La alcaldia 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 esta 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 20 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 ajuste a los diseños el contratista no ha realizado entregas parciales.

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.

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
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 ABRUK DEK 2023
FECHA INICIO:	28/04/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	28/09/2023
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 28/04/2023 AL 30/06/2023
DIAS TRANSCURRIDOS:	34 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 INDEMNIZACIONES LABORALES			$ 1.731.245.803,50	23/12/2021	23/02/2023	
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

CUMPLIMIENTO.								
Anexo	**FECHA EXPEDICION**	**NOMBRE / TIPO DE POLIZA**	**ENTIDAD ASEGURADORA**	**NUMERO DE LA POLIZA**	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**	**OBSERVACIONES**
		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	
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*

3.5 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
16/05/2023	1	VISITA SITIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PARA LA VERIFICACION DE LA GEOREFERENCIACION DE LOS PUNTOS DE CAMARA.	EDGAR E. GOMEZ VILLAMARIN ANDERSON CONTRERAS ANDRES FELIPE MONTES BOTELLO

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

3.6 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 la unidad nacional para la gestión del riesgo de desastres UNGRD:

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*

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

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
09/05/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	*ALCALDIA MUNICIPAL SECRETARIO DE PLANEACION*	SOCIALIZACION IMPLEMENTACION DEL CONTRATO No. LP-001-155-2023
18/05/2023	NETKOLN DIGITAL SOLUTIONS	INTERVENTORIA EXTERNA	*ENTREGA DE DOCUMENTACION SOLICITADA 05/05/2023*

En el **ANEXO 2** se presenta copia de la correspondencia para el periodo actual.

3.7 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.

3.8 CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

3.8.1 Socialización del proyecto

Se realizo la socialización con representantes de la Alcaldia 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.

3.8.2 Conformación de la veeduría ciudadana

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

3.9 VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

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

3.9.1 Personal Administrativo

Se le requirió al contratista dar aclaración de cual 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 mayo de 2023

MES: FEBRERO-MARZO-ABRIL DE 2022											
DATOS GENERALES									AFILIADO A		
	APELLIDOS	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABOR	SALUD	PENSION	RIESGOS
1	OSPINA	EMMANUEL	10.030.485	DIRECTOR PROYECTO	$5.800.000	28/04/2023		30	S.O.S. S.A.	COLPENSIONES	POSTIVIA
2	CONTRERAS	ANDERSON	13.279.288	RESIDENTE DE OBRA	$1.500.000	28/04/2023		30	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
3	PABON	RAFAEL	88.269.550	CONTRATISTA	$1.500.000	28/04/2023		30	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA
4.	PRENTT	DEIVIS	1.143.135.301	TECNICO ELECTRISISTA		25/05/2023		0	-	-	-
5.	ROJAS	SIMON	1.065.883.118	TEC.ELECTRICISTA Y MANT		24/05/2023		0	-	-	-
6.	CASTRO	HENRY	88.211.168	SEGURIDAD Y SALUD TRAB		16/03/2023		0	-	-	-

3.9.2 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 mayo 2023.

MES: MAYO DE 2023											
DATOS GENERALES									AFILIADO A		
	APELLIDOS	NOMBRES	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS
1											

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 1				
	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		
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.					NO HAY PERSONAL EN CAMPO
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		

3.9.3 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.

3.10 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

3.10.1 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			Ingenieros,
GUANTES	X		X			Ingenieros,
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Ingenieros,
BOTAS DE CAUCHO						Ingenieros,
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Ingenieros,

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Ingenieros,
TAPA BOCAS	X		X			Ingenieros,
MASCARA	X		X			Ingenieros,

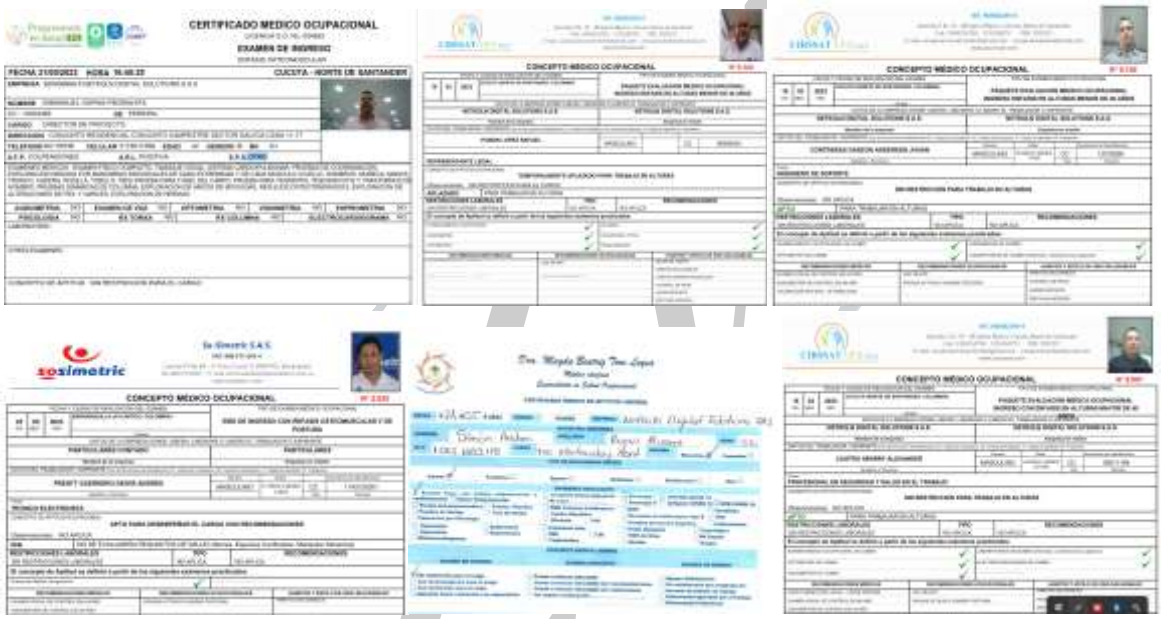


Foto 1 examen ocupacional

3.10.2 Señalización de la obra

Para la ejecución de los diseños y estudios no es necesaria la señalización.

3.10.3 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.

3.10.4 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*."

3.11 PERMISOS Y LICENCIAS

3.11.1 Licencia de construcción u otro tipo de licencia urbanística

No aplica

3.11.2 Licencia o permisos ambientales

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

3.11.3 Licencias y permisos para explotación de materiales de construcción

NO APLICA

3.11.4 Otros Permisos requeridos

(De acuerdo a la naturaleza de las obras a ejecutar, la Interventoría debe relacionar en este informe otros permisos que son necesarios tramitar para el normal desarrollo de los trabajos como es el caso de permisos de servidumbres, permisos para cierre temporal de vías públicas, entre otros. En este aparte se deben relacionar todos estos permisos tramitados, ante quien se tramitaron y su fecha de expedición. Para el caso del cierre e intervención de vías de orden secundario o vías urbanas se debe presentar el Plan de Manejo de Transito ante al Instituto de Transito Departamental o Municipal para su respectiva aprobación, o ante el Inspector Municipal, según corresponda.)

3.12 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME NO SE REQUIERE MAQUINARIA.

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

(Para proyectos que de acuerdo a la naturaleza de las actividades a ejecutar requieran PMT y/o Plan de señalización, en el informe la interventoría debe señalar el seguimiento que ha realizado a la implementación de estos planes e indicar el cumplimiento por parte del contratista; de no requerirse alguno o ninguno de ellos debe señalarlo igualmente.)

A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME NO SE HAN LABORES DE OBRA.

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**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	SISTEMA VIGILANCIA			
	EQUIPOS			
1	CÁMARAS DOMO PTZ. TIPO 1.	42	$ 14.926.947,00	$ 626.931.774,00
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 VISUALIZACION, 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 cámara 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

ítem	Descripción	total
1	VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 171.832.968,00
2	IMPLEMENTACIÒN 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 no se han ejecutado cantidades para cada uno de los ítems del contrato:

4.3 AVANCE DE LA OBRA

4.3.1 ESTUDIOS Y DISEÑOS

De acuerdo al periodo del presente informe, se presenta un avance de ejecución del 20% y un avance de obra acumulado del 20%, haciendo falta por ejecutar un 80% para completar la totalidad de las actividades establecidas en la minuta del contrato.

Presente una gráfica comparando el 40% de obra ejecutado vs él 100% de obra por ejecutar.



Grafico 1. Avance Físico del contrato No. **LP 001-155-2023**

4.3.2 Avance del plazo contractual

Con respecto al plazo contractual, de los cinco meses establecidos en la minuta del contrato, ha transcurrido un (01) mes desde la fecha de inicio hasta la fecha de corte del presente informe, lo cual equivale a un 20% del total del plazo contractual, restando cuatro (04) meses para finalizar las actividades del contrato y proceder a entregar.

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. Ni ha tenido adición en tempo.

En cuanto al estado del tiempo para el periodo del presente informe No se ha iniciado obras en terreno.

PLAZO CONTRACTUAL	*cinco (05) MESES*
TIEMPO SUSPENDIDO	*cero (00) DIAS*
PLAZO ADICIONADO	*N.A*
PLAZO EJECUTADO	*uno (01) MESES*
PLAZO POR EJECUTAR	*Cuatro (04) MESES*
% PLAZO EJECUTADO	*20%*

4.4 PROGRAMACION DEL CONTRATO

Para el presente informe el contratista aun no ha presentado programación de actividades.

4.5 IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA

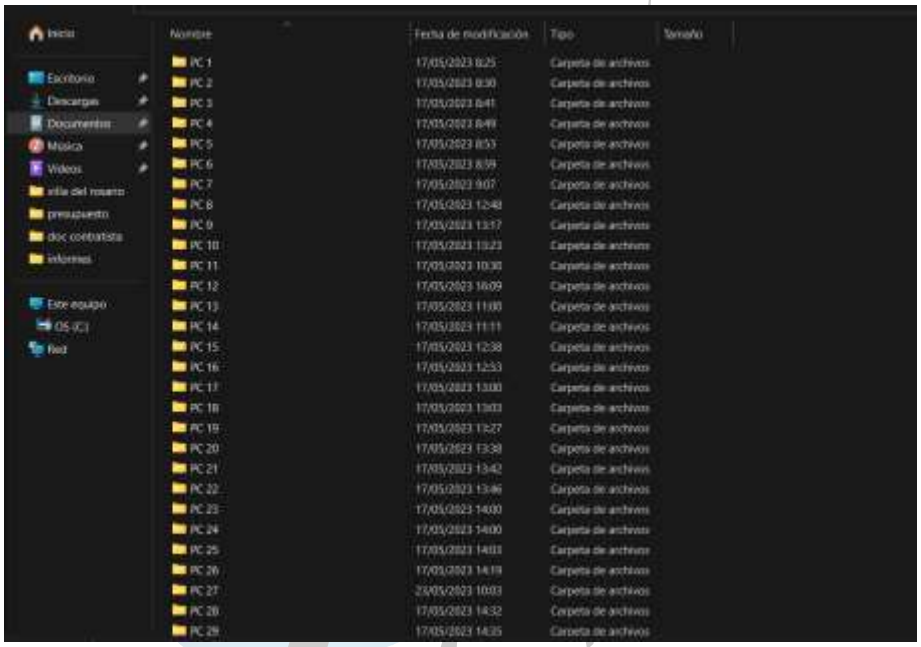
A la fecha del presente informe no se han presentado imprevistos en la ejecución de la etapa de estudios y diseños del contrato.

4.6 ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Para el periodo del presente informe comprendido entre el 28 de abril al 31 de mayo de 2023, la firma contratista bajo la supervisión y control de la Interventoría externa, ha ejecutado las siguientes actividades de los ítems del contrato:

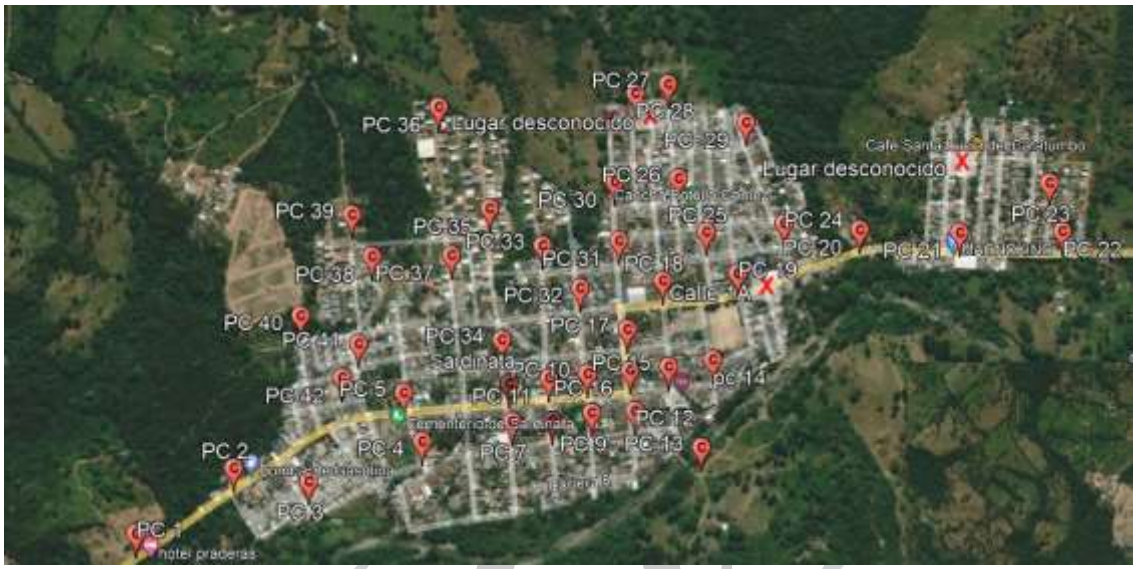
ITEM

1.1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	1	$ 171.832.968	20%



SE REALIZA VISITA PARA CONFIRMACIO GEOREFENCIADA DE CADA UNO DE LOS PUNTOS DE CAMARA




PC 27
PC 28
PC 36
Lugar desconocido
PC 29
Lugar desconocido
PC 26
PC 30
PC 39
PC 35
PC 33
PC 25
PC 24
PC 23
PC 20
PC 21
PC 22
PC 38
PC 37
PC 31
PC 18
PC 32
PC 17
PC 40
PC 34
PC 10
PC 15
PC 14
PC 5
PC 11
PC 16
PC 12
PC 2
PC 4
PC 7
PC 9
PC 13
PC 3
PC 1



4.7 CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 MANEJO DEL ANTICIPO

Hasta la presente en este informe no se manejó anticipo.

6. ASPECTOS AMBIENTALES

6.1 SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES

No aplica

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

La interventoría recomienda al contratista realizar la entrega de los estudios y diseños dentro del tiempo establecido para no tener atrasos en la ejecución del proyecto.

8. CONCLUSIONES

- La interventoría se encuentra haciendo seguimiento al desarrollo de estudios y diseños y realizo acompañamiento a la visita de conformación de puntos de cámara.

9. ANEXOS

ANEXO 1. Comités realizados.
ANEXO 2. Correspondencia.
ANEXO 3. Bitácora
ANEXO 4. Examen Ocupacional

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