INFORME TECNICO No. 4

Periodo del 01 a 31 de octubre del 2023

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2023-215

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS RURALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ- BOYACÁ.

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO SIENAX DB

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: CONSORCIO VT BOYACÁ

CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ-
2023

ELABORACIÓN

NÚMERO DE REVISIÓN: 003			**ÁREA DE INFORME**	**FIRMA**
RESPONSABLES POR REVISIÓN Y ELABORACIÓN	ING. EDILSON BAREÑO	DIRECTOR DE OBRA	ADMINISTRATIVO, PRESUPUESTO Y FINANCIERO, TÉCNICO, CALIDAD.	
	ING ALBERTO SANTOS	RESIDENTE DE OBRA		

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ... 3
2. OBJETIVOS ... 4
2.1 Objetivo general ... 4
2.2 Objetivos específicos ... 4
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO ... 5
4. LOCALIZACIÓN ... 6
4.1 Localización general ... 6
4.2 Localización especifica ... 7
5. PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO ... 8
5.1 Seguridad social y parafiscales ... 8
5.2 Actas suscritas en el contrato ... 8
5.2.1 Acta de inicio ... 8
5.2.2 Acta de prorroga en tiempo No. 1 ... 8
5.3 Presupuesto ... 9
5.3.1 Ítems contractuales ... 9
5.3.2 Precios no previstos ... 11
6. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO ... 12
7. PROGRAMACIÓN DE OBRA ... 19
8. estado financiero ... 19
9. CONCLUSIONES ... 20

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Información general del proyecto ... 5
Tabla 2. Personal contractual Consorcio SIENAX DB ... 8
Tabla 3 Seguridad social personal administrativo consorcio SIENAX DB ... 8
Tabla 4. Presupuesto inicial ... 9
Tabla 5. Ítems contractuales ... 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe comprendido entre el Periodo del 01 a 31 de octubre del 2023, presenta un compilado de las actividades correspondientes al contrato No. 2023-215 celebrado entre el la Alcaldía Municipal de Chiquinquirá como contratante y el Consorcio Sienax DB como contratista, cuyo objeto es: " MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS RURALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ- BOYACÁ".

El proyecto surge de la necesidad de mejorar la calidad en el servicio de transporte y comunicaciones entre veredas de distintas zonas rurales del municipio de Chiquinquirá.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Dar a conocer las actividades técnicas desarrolladas correspondiente al contrato de obra No. 2023-215 del periodo en mención.

2.2 Objetivos específicos

- Presentar los avances técnicos y administrativos durante el periodo del presente informe
- Recopilar y analizar la información que hace parte del presente informe, con el fin de ser avalada y aprobada por la interventoría.
- Identificar y evaluar las situaciones presentadas en la ejecución del Proyecto durante el periodo del presente informe.
- Realizar el seguimiento en obra para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normatividad vigente.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA	CONSORCIO SIENAX – DB
NIT	901.717.323-0
REPRESENTANTE LEGAL	FREDY YOHANY CHIMBÍ ANTONIO
CONTRATO DE OBRA NO.	2023-215 DEL 02 DE JUNIO DE 2023
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS RURALES MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA – BOYACA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
CUANTÍA	CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISIETE MILLONES SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 4.717.071.558,55)
PLAZO DE EJECUCIÓN	CUATRO (4) MESES
INTERVENTORIA	CONSORCIO VT BOYACÁ
NIT	901.663.557-3
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE ANTONIO ROA MEJIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA NO.	1664 DE 2022
OBJETO	“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE CHIQUINQUIRÁ Y MONGUA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL”
SUPERVISION	LAURA YELITZA ECHEVARRIA RUSSI
FECHA DE INICIACION DEL	13 DE JULIO DE 2023
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
PRORROGA No.1	49 DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION ACTUAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023

Tabla 1 Información general del proyecto

4. LOCALIZACIÓN

4.1 Localización general

El Municipio de Chiquinquirá se encuentra ubicado en la provincia de Occidente en el departamento de Boyacá, en el valle del río Suárez. La altitud de la cabecera municipal oscila entre los 2000 a 3200 m.s.n.m., la ciudad está situada a 5º37'03" de latitud norte y a 73º48'59" de longitud oeste meridiano de Bogotá.

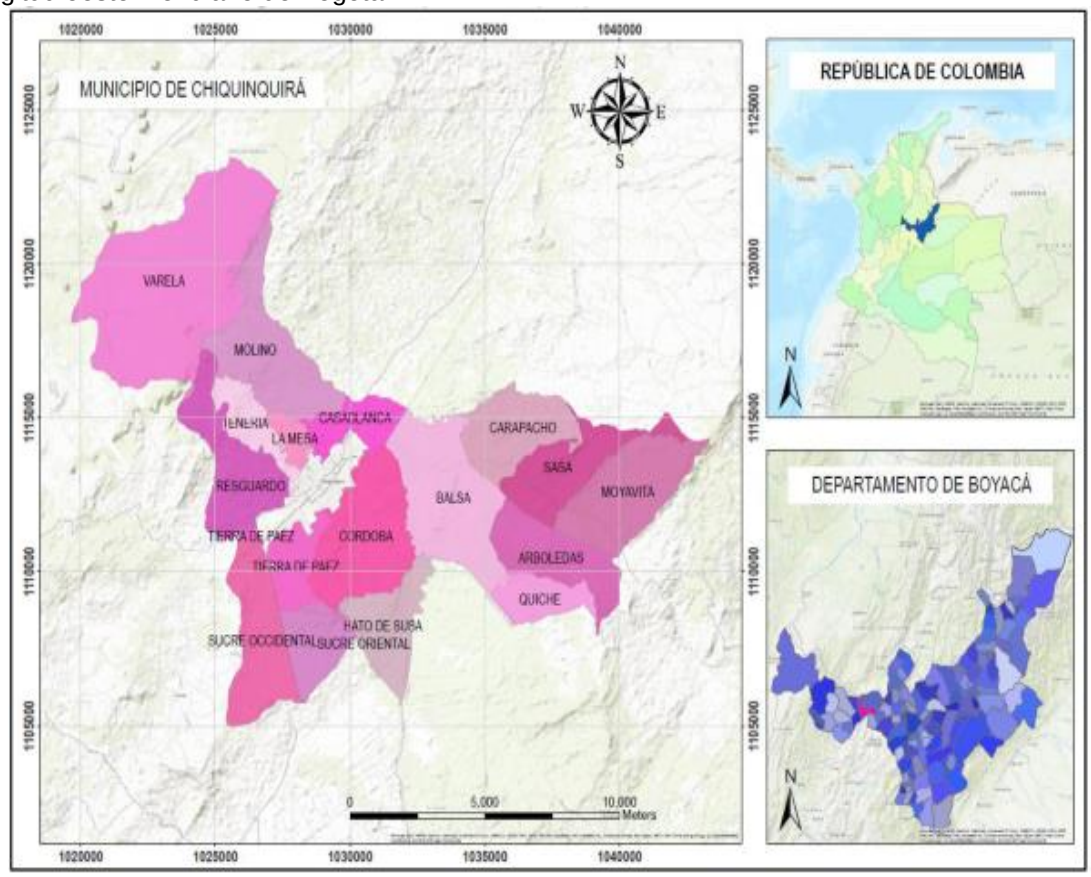


Ilustración 1Localización Municipio de Chiquinquirá.
Fuente: Anexo técnico.

El municipio limita por el norte con Sabaya; por el sur, con San Miguel de Serna, Simijaca y Caldas; por el oriente con Tinjacá y Simijaca; y por el occidente con Caldas y Briceño.

4.2 Localización especifica

El área de estudio donde se realizará el mejoramiento de la vía mediante pavimentación con placa huella con sus respectivas obras de drenaje vial, se localizan en la zona rural del municipio, como se detallará a continuación. En la siguiente figura se aprecia la localización de los tramos viales objeto de estudio del Municipio de Chiquinquirá, Boyacá., la cual permitirá identificar de forma general el área de influencia y las características de la misma.

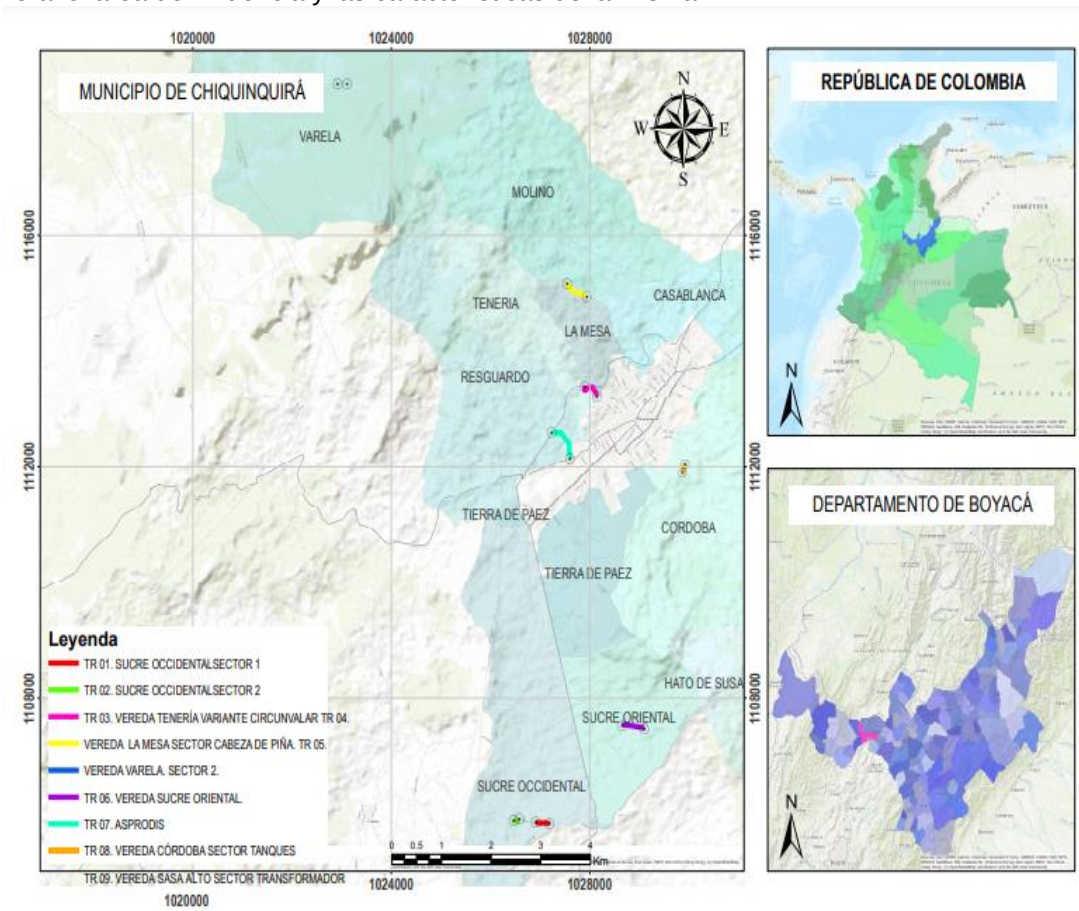


Ilustración 2 Ubicación de los tramos a intervenir.
Fuente: Anexo técnico.

5. PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO

Dando cumplimiento con el Anexo Técnico del presente contrato, de manera inicial se presentó la documentación respectiva del personal que forma parte del Consorcio Sienax DB. A continuación, se presenta una tabla en la que se relaciona el personal contractual presentado y que se encuentra laborando actualmente en el proyecto.

PERSONAL ADMINISTRATIVO	CANT	NOMBRE	DEDICACIÓN
Director De Obra	**1**	Edilson Ernesto Barreño Moreno	50%
Residente De Obra	1	Alberto Santos Acosta	100%
Residente SST	1	Yenny Yissel Jurado Fonseca	100%
Residente Social	1	María Bernarda Galé Herrera	100%

Tabla 2. Personal contractual Consorcio SIENAX DB

5.1 Seguridad social y parafiscales

A continuación, se presenta una relación de la seguridad social del personal del Consorcio ACUEDUCTOS, en el anexo correspondiente se presentan planillas de seguridad social y la certificación de parafiscales correspondiente al presente informe.

SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONAL CONSORCIO SIENAX DB				
CARGO	PROFESIONALES	CONTRATO		
		ARL	EPS	AFP
Director De Obra	Edilson Ernesto Barreño Moreno	✓	✓	✓
Residente De Obra	Alberto Santos Acosta	✓	✓	✓
Residente SST	Yenny Yissel Jurado Fonseca	✓	✓	✓
Residente Social	María Bernarda Galé Herrera	✓	✓	✓

Tabla 3 Seguridad social personal administrativo consorcio SIENAX DB

5.2 Actas suscritas en el contrato

5.2.1 Acta de inicio

El 13 de julio de 2023 se llevó a cabo la firma del acta de inicio para contrato de obra pública No. 2023-215, con una duración inicial de cuatro (4) meses.

5.2.2 Acta de prorroga en tiempo No. 1

El día 30 de octubre se recibió por parte de la interventoría y supervisión el acta de la prorroga No. 1 al contrato de obra, debido al acuerdo pactado inicialmente de la aceptación de la reducción del plazo de ejecución de 10 meses a 4 meses, entonces, en aras de darle finalidad a la mayoría de las

actividades constructivas previstas se adicionó en tiempo un total de 19 días calendarios dejando como fecha de terminación final el 31 de diciembre de 2023

5.3 Presupuesto

A continuación, se presenta el presupuesto inicial presentado en el Formulario 1 - Oferta Económica, licitación LP-CHIQ-004-2022correspondiente al contrato 2023-215

SUBTOTAL OBRAS + AIU	$4.625.321.569,00
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$12.477.989,55
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIEMNTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUTURA VIAL = (1)	$28.800.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL = (2)	$5.472.000,00
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL = (1) + (2) = (B)	$34.272.000,00
GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA 19%) = C	$45.000.000,00
VALOR TOTAL DE OBRAS =(A) +(B) + (C)	$4.717.071.558,55

Tabla 4. Presupuesto inicial

5.3.1 Ítems contractuales

A continuación, se presenta los ítems contractuales, según la oferta económica planteada inicialmente.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.
		GENERAL	PARTICULAR		
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA Y SEÑALIZACIÓN					
1	600.1.1	00-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3
2	610.3	10-22		Rellenos para Estructuras con Material Granular Tipo SBG	m3
3	320.3	20-22		Subbase Granular Clase C	m3
4	630.4.1	30-22		Concreto clase 21 MPa para placa huella	m3
5	640.1	40-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg
6	630.7	30-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3
7	710.1	10-22		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	nida
ALCANTARILLAS VIALES L = 6m D = 36"					
8	201.7	00-22		Demolición de estructuras	m3
9	600.1.1	00-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3
10	610.3	10-22		Rellenos para Estructuras con Material Granular Tipo SBG	m3
11	630.4.1	30-22		Concreto clase 21 MPa	m3
12	630.6.1	30-22		Concreto clase 14 MPa	m3
13	661.3	61-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m
SUBDRÉN TIPO FILTRO CON TUBERÍA PERFORADA D = 4"					

14	600.1.1	00-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3
15	663.1P	663		Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m
16	673.1.2	73-22		Geotextil Tipo 2500 no tejido	m2
17	673.2	73-22		Material granular drenante	m3
18	673.3	73-22		Material de Cobertura Tipo Sub - Base CBR=20%	m3

Tabla 5. Ítems contractuales

5.3.2 Precios no previstos

Durante la etapa de avance de actualización de estudios y diseños, se han identificado ítems que no estaban contemplados en la oferta inicial, por lo tanto, se irán organizando a medida del avance de los mismos.

6. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo de ejecución se realizaron las siguientes actividades (se aclara que el orden de enumeración no tiene que ver con el orden de importancia):

a) Comités técnicos.

b) Visitas técnicas

c) Entregas parciales de actualización de estudios y diseños.

d) Compra de materiales.

Durante el presente periodo, se ha adelantado la compra de material necesario para la ejecución del proyecto.

e) Actividades realizadas entorno a la obra

- Actividades sociales de inicio de obra
- Excavaciones manuales y mecánicas para construcción de alcantarillas en la vereda teneria
- Acopio de material
- Instalación de tuberías en concreto reforzado
- Figurado y armado de acero para cajas de entrada y de salida
- Construcción de cajas de entrada y de salida para placahuellas
- Demolición de estructuras
- Conformación del terrreno
- Excavación manual para fundida de vigas
- Vibrado de concreto
- Figurado y armado de acero para placa huella
- Toma de muestras para ensayos (cilindros y densidades.
- Fundida en concreto de placas y ciclópeo.
- Control de asentamientos



Actividades sociales de inicio de obra



Excavación manual para vigas de placahuella





Excavaciones manuales y mecánicas para construcción de alcantarillas en la vereda teneria



Instalación de tuberías en concreto reforzado





Demolición de estructuras



Conformación del terreno



Fundida en concreto de placas y ciclópeo absisas K0+510 y K0+640



Vibrado de concreto



Figurado y armado de acero para placa huella



Toma de muestras para ensayos (cilindros y densidades.



Control de asentamientos

7. PROGRAMACIÓN DE OBRA

La programacion de obra para el presente proyecto contemplaba la ejecucion de las actividades de obras en cuatro (4) meses.

8. ESTADO FINANCIERO

Hasta la fecha el **CONSORCIO SIENAX DB** no ha generado facturas.

9. CONCLUSIONES

- Durante este periodo se iniciaron las entregas parciales de la actualización de estudios y diseños de los nueve tramos.
- Durante el periodo se iniciaron las actividades constructivas del contrato, hasta el momento se intervinieron dos alcantarillas de la vereda resguardo sector asprodis y se han construido aproximadamente 100 metros de placahuella completa (incluyendo cuentas y bordillos)
- Se verifica que todo el equipo mínimo este contratado con todas las prestaciones sociales de ley.
- Se realiza la primera socialización de inicio de obras en la vereda resguardo sector asprodis.