INFORME FINAL PARA EL DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 3







UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023
R/L. SAUL RINCON VILLAMIZAR
Nit. 901783386-5
C.C. 13.469.819

INFORME FINAL

CONTRATO DE OBRA No 4301 DE 2023

DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV", LOTE 3

CONTRATISTA:
CONSORCIO VIAS COL2023
R/L NESTOR ANDRES MESA SANTANDER

CESION -CONTRATISTA:
UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023
R/L SAUL RINCON VILLAMIZAR

ENTREGADO A:
NOHEMI RIVERA RIVEROS
INTERVENTOR
SOCIEDAD CONSORCIO PROESO SAS

INGENIERO JOSÉ SEBÁSTIAN RUIZ LARA
SUPERVIDOR ALCALDIA DE CÚCUTA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER
JUNIO DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE TABLAS 4

1. INTRODUCCION 6

3. CONTRATACIÓN DE PERSONAL, EQUIPO, MATERIALES 14

3.1 contratación de personal 14

4. ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 16

5. REGISTRO FOTOGRAFICO 1

CONCLUSIONES 5

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información de contrato. 7
Tabla 2. Información contratista 8
Tabla 3. Relación del estado del contrato de obra 8
Tabla 4. Pólizas según contrato 9
Tabla 5. Pólizas segun acta de inicio 10
Tabla 6. Condiciones iniciales del contrato de obra 13
Tabla 7. Cantidades ejecutadas contrato de obra No. 4301 de 20232 17

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Avenida 5a entre calles 1ne y 3ne Barrio Minuto de Dios
Figura 2. Avenida 15a entre calles 6 y 8 Barrio La Victoria
Figura 3. Loma de Bolívar-Transversal 17
Figura 4. Calle 11 entre av. 17 y 19 del barrio Cundinamarca
Figura 5. Calle 10 entre avenida 9 y avenida 10

1. INTRODUCCION

El presente informe final de obra tiene por objeto identificar de forma general todos los trabajos realizados en el contrato de obra No 4301 de 2023, “DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV, LOTE 3, durante el periodo comprendido entre del 29 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 27 DE DICIEMBRE DE 2023, DEL 16 DE ENERO DE 2024 AL 29 DE ABRIL DE 2024 Y DEL 15 DE MAYO DE 2024 AL 16 DE JUNIO DE 2024

El proyecto busca mejorar la malla vial comprendida de las comunas 8 y 9, con el fin de dar cumplimiento a las metas del plan de desarrollo

Tabla 1. Información de contrato.

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
CONTRATO No	4301 DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS COL2023. R/L NÉSTOR ANDRÉS MESA SANTANDER
NIT	NIT 901772993-9
CESION CONTRATO	UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023 R/L SAUL RINCON VILLAMIZAR
NIT	901783386-5
NUMERO DEL PROCESO	SIM-LP-006-2023
FECHA DE CONTRATO	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO	EL OBJETO DEL CONTRATO ES: "DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 3
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS ($702.558.419)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($349.930.379,00) M/CTE
VALOR FINAL DEL CONTRATO	MIL CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHOMIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($1.052.488.798,00)M/CTE
FECHA ACTA DE INICIO	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 29 DE DICIEMBRE DE 203
FORMA DE PAGO	El pago se hará a la unidad y precio unitario establecido para cada actividad dentro del presupuesto del contrato, acorde a cada especificación técnica. Las actividades establecidas como unidad de pago la Unidad / Global, deberán ser sustentadas para el pago correspondiente por el contratista y aceptadas por la interventoría contratada, El valor total del presente contrato es de: SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS ($702.558.419) a monto agotable incluido IVA y AIU, de la siguiente forma: El valor del contrato se pagará al contratista de la siguiente manera: La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato en pagos parciales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a

	cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. La secretaria de Infraestructura cancelara el valor del presente proceso a través de la Secretaria de Hacienda y Secretaria del Tesoro Municipal.
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA INICIAL DE TERMINACIÓN	29 DE DICIEMBRE DE 2023
SUSPESION N°1	27 DE DICIEMBRE DE 2023
REINICIO N°1	16 DE ENERO DE 2024
PRORROGA N°1	18 DE ENERO DE 2024
PRORROGA N°2 Y MODIFICACION N°01	02 DE FEBRERO DE 2024
SUSPESION N°2	30 DE ABRIL DE 2024
REINICIO N°2	15 DE MAYO DE 2024
PRORROGA N°3 Y ADICIONAL N°01	17 DE MAYO DE 2024
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN	16 DE JUNIO DE 2024
SUPERVISOR	ING. JOSÉ SEBÁSTIAN RUIZ LARA
INTERVENTORÍA	CONTRATO 3888 DE 2023 SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS RL/ NOEMI RIVERA RIVEROS
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	00 004334 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023 00 002282 DEL 14 DE MAYO DE 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL	00 006746 DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 2023 00 002171 DEL 17 DE MAYO DE 2024 AJ 000002 DEL 05 DE ABRIL DE 2024 CS 000001 DEL 05 DE ABRIL DE 2024
RUBRO PRESUPUESTAL	2.1.2.3.2.02.02.005.24 – SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN TRANSPORTE.
RÉGIMEN	COMÚN

Fuente: elaboración propia

Tabla 2. Información contratista inicial

Nombre del contratista	CONSORCIO VIAS COL2023
Nit	901772993-9
Representante legal	NESTOR ANDRES MESA SANTANDER
Dirección	Av3 N°9-75 Of302 Edf Movel
Teléfono	3112029206
E-mail	viascol2023@gmail.com

Fuente: elaboración propia

Tabla 3. Información contratista -Cesión

Nombre del contratista	UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023
Nit	901783386-5
Representante legal	SAUL RINCON VILLAMIZAR
Dirección	Av3 N°9-75 Of302 Edf Movel
Teléfono	3112029206
E-mail	uniontemporalmallavial@gmail.com

Fuente: elaboración propia

Tabla 3. Relación del estado del contrato de obra

Numero de contrato	4301 DE 2023
Fecha firma	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de acta de inicio	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de legalización (Acta de aprobación pólizas iniciales)	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha aprobación pólizas actualizadas con acta de inicio	14 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de suspensión N°01	27 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de Reinicio N°01	16 DE ENERO DE 2024
Fecha de Prorroga N°01	18 DE ENERO DE 2024
Fecha de Prorroga N°02 y Modificación N°01	02 DE FEBRERO DE 2024
Cesión del contrato	04 DE ABRIL DE 2024
Suspensión n°2	30 DE ABRIL DE 2024
Reinicio n°2	15 DE MAYO DE 2024
Prorroga n°3 y adicional n°01	17 DE MAYO DE 2024
Fecha de terminación del contrato	16 DE JUNIO DE 2024

Fuente: elaboración propia

Tabla 4. Pólizas según contrato

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	156899 ANEXO 0 1		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS INICIALES	29 DE NOVIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/11/2023	22/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23/11/2023	21/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo) Desde 31/12/2023 hasta 31/12/2028		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	13639		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	23/11/2023	22/01/2024	$232.000.000,00
PATRONAL	23/11/2023	22/01/2024	$116.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	23/11/2023	22/01/2024	$116.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	23/11/2023	22/01/2024	$116.000.000,00

Fuente: elaboración propia

Tabla 5. Pólizas según acta de inicio

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	156899 ANEXO 2		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS INICIALES	14 DE DICIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	28/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	27/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo) Desde 31/12/2023 hasta 31/12/2028		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	B-100011122		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	28/01/2024	$232.000.000,00
PATRONAL	29/11/2023	28/01/2024	$116.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	28/01/2024	$116.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	29/11/2023	28/01/2024	$116.000.000,00

Fuente: elaboración propia

Tabla 7. Pólizas según Prorroga N°01

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	156899		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS INICIALES	15 DE ABRIL DE 2024		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	10/11/2024	$210,767,525.70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	15/05/2027	$70,255,841.90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO SE OTORGA POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS DESDE LA FECHA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS Y SU VIGENCIA SE AJUSTA CON LA PRESENTACIÓN DEL ACTA RESPECTIVA		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	13639		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	13/05/2024	$260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	13/05/2024	$260,000,000.00

Tabla 7. Pólizas según Prorroga N°02

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	156899		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS INICIALES	15 DE ABRIL DE 2024		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	10/11/2024	$210,767,525.70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	15/05/2027	$70,255,841.90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO SE OTORGA POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS DESDE LA FECHA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS Y SU VIGENCIA SE AJUSTA CON LA PRESENTACIÓN DEL ACTA RESPECTIVA		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	13639		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	13/05/2024	$260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	13/05/2024	$260,000,000.00

POLIZAS PRORROGA 3 Y ADICIONAL 1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	160798		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS INICIALES	17 DE JUNIO DE 2024		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/04/2024	16/12/2024	$149.240.294,09
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/04/2024	16/06/2027	$49.746.764,69
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO SE OTORGA POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS DESDE LA FECHA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS Y SU VIGENCIA SE AJUSTA CON LA PRESENTACIÓN DEL ACTA RESPECTIVA		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	13639		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	04/04/2024	16/06/2024	$260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	04/04/2024	16/06/2024	$260,000,000.00

3. CONTRATACIÓN DE PERSONAL, EQUIPO, MATERIALES

3.1 contratación de personal

De acuerdo con las necesidades del proyecto, el contratista ha realizado la siguiente contratación de personal profesional. A continuación, el personal vinculado con su respectiva información.

Tabla 3.1 Datos de identificación del personal inicial

CARGO A DESEMPEÑAR	DEDICACION	NOMBRE	PROFESION
DIRECTOR DE OBRA	30%	JOSÉ HERNANDO GARCÍA JAIMES	INGENIERO CIVIL
RESIDENTE DE OBRA	100%	GUTIERREZ VEGA JOHAN ANDRES	INGENIERO CIVIL
AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA	100%	GENESIS KATHERINE HERNÁNDEZ ARÉVALO	INGENIERO CIVIL
PROFESIONAL SG-SST	100%	LUZ ANGELICA IBARRA IBAÑEZ	ADMINISTRADORA EN SALUD OCUPACIONAL
PROFESIONAL EN AREA AMBIENTAL	50%	KELVIN ALBERTO LOZANO HERNANDEZ	INGENIERO AMBIENTAL
TOPOGRAFO	50%	EDGAR ZAMBRANO MALDONADO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA Y TECNÓLOGO CIVIL
CADENERO	50%	RAÚL ZAMBRANO MALDONADO	TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES.
TRABAJADORA SOCIAL	50%	BETZAIDA DIAZ ROLON	TRABAJO SOCIAL

CARGO A DESEMPEÑAR	DEDICACION	NOMBRE	PROFESION
RESIDENTE DE OBRA	100%	SAUL RINCON VILLAMIZAR	INGENIERO CIVIL
AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA	100%	EDIN ARLEY CARVAJALINO	INGENIERO CIVIL
AUXILIAR RESIDENTE DE OBRA	100%	MARYORY STEFANY CASANOVA OSPINA	INGENIERO CIVIL
PROFESIONAL SG-SST	100%	CARVAJALINO RUEDA MANUEL VICENTE	SALUD OCUPACIONAL
SIG	50%	JOSÉ HERNANDO GARCÍA JAIMES	INGENIERO CIVIL

Fuente: elaboración propia

Tabla 5.2 contratación de maquinaria y equipo

No	DESCRIPCION	CANT	CARATERISTICAS	PROPIEDAD
1	Pavimentadora CR-451 GRAY HOUND	1	PAVIMETANTADORA DE NEUMATICOS	ASVICOL SAS
2	Compactador	1	COMPACTADOR SOBRE NEUMATICOS	ASVICOL SAS
3	Excavadora hidráulica	1	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT® 320 GX	ASVICOL SAS
4	Retroexcavadora	1	CARGADORA SOBRE LLANTAS, MODELO 420	ASVICOL SAS
4	Vibrocompactador	1	VIBROCOMPACTADOR MOELO CB32B	ASVICOL SAS
5	Volqueta	1	CAPACIDAD 15M3	ASVICOL SAS

Fuente: elaboración propia

Tabla 3.3 Compra de materiales e información de proveedores

No	PROVEEDOR	OBJETO	NIT
1	CONCRETOS Y MORTEROS	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI	9000924144
2	NORMIX	CONCRETO PREMEZCLADO DE 300 PSI ACELERADO A 7 DIAS	9011911187
3	ASVICOL SAS	MCD 19 Y MCD 25	901584788-9
4	GEOMATRIX	FORTGRID ASPHALT 160 3.80, ANCHO 3,80,	800.021.390-1
5	ASVICOL	MATERIAL PETREO	901584788-9
6	ASVICOL	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	901584788-9

Fuente: elaboración propia

4. ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS

En el desarrollo de las obras de DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 3. se desarrollaron las siguientes actividades:

ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION

- Excavación mecánica
- Corte de pavimento asfaltico
- Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)
- Conformación de subrasante
- Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)

- Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)
- Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalación)
- Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto
- Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km
- Generación y disposición de sobrantes

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

- Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)
- PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)
- Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km
- Generación y disposición de sobrantes

OBRAS COMPLEMENTARIAS

- Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)
- Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)
- Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm
- Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)
- Geotextil NT3000

DEMARCACION

- Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)
- Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)

COMPONENTES

- Componente SST
- Componente Ambiental
- Componente Social
- Componente Sig
- Plan de manejo de transito

ITEM NO PREVISTOS

- Geomalla para refuerzo
- Cuneta en concreto de 3000 (incluye malla de refuerzo)
- Reparación tubería agua presión
- Concreto 21 Mpa, acelerado Placa huella
- Concreto de 21 MPA para riostras de 30x20
- concreto clase G (40% Piedra rajón, 60% concreto de 21mpa) (no incluye transporte de agregados)

Las actividades se realizaron en las siguientes direcciones:

- Avenida 5a entre calles 1ne y 3ne Barrio Minuto de Dios
- Avenida 15a entre calles 6 y 8 Barrio La Victoria
- Loma de Bolívar
- Calle 11 entre av. 17 y 19 del barrio Cundinamarca
- Calle 10 entre avenida 9 y avenida 10

Tabla 6. Condición actual del contrato de obra

				CONDICION ACTUAL	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO PROPUESTO (4)**	**CANT.**	**VR TOTAL**
1	**ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION**				
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.483,47	588,47	$ 10.288.498,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.006,37	77,89	$ 389.965,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.489,82	1.969,18	$ 30.502.244,00
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.388,46	2.842,36	$ 23.843.023,00
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 146.254,97		$ -
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 153.608,25		$ -
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.706,00	3.078,00	$ 11.407.068,00
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 4.831,16		$ -
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	$ 1.094.386,36	186,30	$ 203.884.179,00
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	$ 276.501,11	457,49	$ 126.496.493,00
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ -
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.328,83		$ -
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.092,83		$ -

1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$	800.998,46		$	-
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$	827.974,71		$	-
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$	852.204,37		$	-
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$	12.984,74	3.718,10	$	48.278.562,00
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$	6.775,55		$	-
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$	5.951,58	424,22	$	2.524.779,00
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$	14.138,31		$	-
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$	41.040,68	949,64	$	38.973.748,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$	18.727,01	949,64	$	17.783.862,00
				Sub total		**$**	**514.372.421,00**
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**						
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$	78.945,52		$	-
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	m3	$	149.025,24		$	-
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$	3.825,34		$	-
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$	5.018,68	1.935,43	$	9.713.304,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro,	m3	$	1.333.363,37	112,25	$	149.670.038,00

	extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)				
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.500.980,18	13,03	$ 19.557.772,00
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	$ 811.261,24		$ -
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 202.204,90		$ -
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.405,35		$ -
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)	m3	$ 60.178,73		$ -
2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.260,69		$ -
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.468,07		$ -
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ -
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	113,48	$ 4.657.173,00
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.841,16		$ -
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 196.647,32		$ -
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 179.204,58		$ -
2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 917.831,77		$ -
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 12.984,74		$ -

2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$	6.775,55		$	-
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$	5.951,58		$	-
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$	13.891,12		$	-
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$	18.727,01	113,48	$	2.125.085,00
				Sub total		**$**	**185.723.372,00**
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$	112.593,14	83,88	$	9.444.313,00
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$	151.734,08	8,39	$	1.273.049,00
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	$	78.687,91		$	-
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$	74.434,48	138,60	$	10.316.619,00
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$	197.892,76		$	-
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$	48.169,51		$	-
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$	354.867,95	11,00	$	3.903.547,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$	22.211,39	349,18	$	7.755.773,00
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$	55.401,56		$	-
3,10	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	m3	$	19.858,79		$	-
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$	44.399,10		$	-
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$	130.949,83		$	-
3,13	Pedraplen compacto	m3	$	132.837,40		$	-
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$	100.640,74		$	-
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$	654.258,57		$	-
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$	919.110,35		$	-
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$	997.013,12		$	-
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$	52.170,06		$	-
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$	957.867,58		$	-
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$	768.025,17		$	-

3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$	744.538,04		$	-
			$	**34.286,91**		**$**	**32.693.301,00**
4	**DEMARCACION**						
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	$	3.348,96	810,00	$	2.712.658,00
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$	46.682,56	55,00	$	2.567.541,00
				Sub total		**$**	**5.280.199,00**
5	**COMPONENTES**						
5,01	Componente SST	glb	$	10.092.771,15	1,00	$	10.092.771,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$	8.869.638,86	1,00	$	8.869.639,00
5,03	Componente Social	glb	$	2.095.458,75	1,00	$	2.095.459,00
5,04	Componente Sig	glb	$	1.894.200,00	1,00	$	1.894.200,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$	10.418.100,00	1,00	$	10.418.100,00
				Sub total		**$**	**33.370.169,00**
6	**DIAGNOSTICO**						
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	glb	$	5.254.885,96	3,00	$	15.764.658,00
				Sub total		**$**	**15.764.658,00**
	ITEM NO PREVISTOS						
NP01	GEOMALLA PARA REFUERZO	m2	$	27.914,00	1.743,03	$	48.654.939,00
NP02	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 (incluye malla de refuerzo)	ml	$	103.926,00	540,00	$	56.120.040,00
NP03	REPARACION TUBERIA AGUA PRESION	und	$	120.320,00	13,00	$	1.564.160,00
NP04	Concreto 21 Mpa, acelerado Placa huella	M3	$	1.259.875,38	63,63	$	80.165.870,00
NP05	Concreto de 21 MPA para riostras de 30x20	ML	$	81.839,00	297,10	$	24.314.367,00
NP06	concreto clase G (40% Piedra rajon, 60% concreto de 21mpa) (no incluye transporte de agregados)	M3	$	955.867,00	56,98	$	54.465.302,00
				Sub total	**subtotal**	**$**	**265.284.678,00**
	SUB TOTAL					**$**	**1.052.488.798,00**

Fuente: elaboración propia

Tabla 6. Condición actualizada del contrato de obra

CONDICION INICIAL				CONDICION ACTUAL	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO PROPUESTO (4)**	**CANT.**	**VR TOTAL**
1	**ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION**				
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.483,47	588,47	$ 10.288.498,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.006,37	77,89	$ 389.965,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.489,82	1.969,18	$ 30.502.244,00
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.388,46	2.842,36	$ 23.843.023,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.706,00	3.078,00	$ 11.407.068,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	$ 1.094.386,36	186,30	$ 203.884.179,00
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	$ 276.501,11	457,49	$ 126.496.493,00
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 12.984,74	3.718,10	$ 48.278.562,00
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.951,58	424,22	$ 2.524.779,00
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	949,64	$ 38.973.748,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01	949,64	$ 17.783.862,00

			Sub total		**$ 514.372.421,00**
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**				
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 5.018,68	1.935,43	$ 9.713.304,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	m3	$ 1.333.363,37	112,25	$ 149.670.038,00
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.500.980,18	13,03	$ 19.557.772,00
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	113,48	$ 4.657.173,00
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01	113,48	$ 2.125.085,00
			Sub total		**$ 185.723.372,00**
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$ 112.593,14	83,88	$ 9.444.313,00
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 151.734,08	8,39	$ 1.273.049,00
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$ 74.434,48	138,60	$ 10.316.619,00
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$ 354.867,95	11,00	$ 3.903.547,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$ 22.211,39	349,18	$ 7.755.773,00
			$ 34.286,91		**$ 32.693.301,00**
4	**DEMARCACION**				
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica	ml	$ 3.348,96	810,00	$ 2.712.658,00

	(incluye suministro, aplicación manual)				
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.682,56	55,00	$ 2.567.541,00
			Sub total		**$ 5.280.199,00**
5	**COMPONENTES**				
5,01	Componente SST	glb	$ 10.092.771,15	1,00	$ 10.092.771,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.869.638,86	1,00	$ 8.869.639,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.095.458,75	1,00	$ 2.095.459,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.894.200,00	1,00	$ 1.894.200,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.418.100,00	1,00	$ 10.418.100,00
			Sub total		**$ 33.370.169,00**
6	**DIAGNOSTICO**				
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	glb	$ 5.254.885,96	3,00	$ 15.764.658,00
			Sub total		**$ 15.764.658,000**
	ITEM NO PREVISTOS				
NP01	GEOMALLA PARA REFUERZO	m2	$ 27.914,00	1.743,03	$ 48.654.939,00
NP02	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 (incluye malla de refuerzo)	ml	$ 103.926,00	540,00	$ 56.120.040,00
NP03	REPARACION TUBERIA AGUA PRESION	und	$ 120.320,00	13,00	$ 1.564.160,00
NP04	Concreto 21 Mpa, acelerado Placa huella	M3	$ 1.259.875,38	63,63	$ 80.165.870,00
NP05	Concreto de 21 MPA para riostras de 30x20	ML	$ 81.839,00	297,10	$ 24.314.367,00
NP06	concreto clase G (40% Piedra rajon, 60% concreto de 21mpa) (no incluye transporte de agregados)	M3	$ 955.867,00	56,98	$ 54.465.302,00

Las actividades contractuales fueron ejecutadas el 100% de la obra en el periodo comprendido entre el 29 de noviembre de 2023 al 16 de junio de 2024, estas fueron aprobadas y recibidas a satisfacción por la interventoría, a continuación, se presenta el cuadro de cantidades ejecutadas por el CONSORCIO VIAS COL2023 con un porcentaje de ejecución del 79%

Tabla 7. Cantidades ejecutadas contrato de obra No. 4301 de 2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO PROPUESTO (4)	CANT.	VR TOTAL
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION				
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.483,47	385,30	$ 6.736.432,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.006,37		$ 0,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.489,82	1620,00	$ 25.093.508,00
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.388,46	1619,00	$ 13.580.917,00
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 146.254,97		$ 0,00
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 153.608,25		$ 0,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.706,00	3078,00	$ 11.407.068,00
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 4.831,16		$ 0,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación,	m3	$ 1.094.386,36	186,30	$ 203.884.179,00

	incluye transporte del material)				
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	$ 276.501,11	335,10	$ 92.655.522,00
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ 0,00
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.328,83		$ 0,00
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.092,83		$ 0,00
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 800.998,46		$ 0,00
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 827.974,71		$ 0,00

1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 852.204,37		$ 0,00
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 12.984,74	3379,42	$ 43.880.945,00
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.775,55		$ 0,00
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.951,58		$ 0,00
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 14.138,31		$ 0,00
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	0,00	$ 0,00
1,22	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores a 15 km	m3.km	$ 1.841,16		$ 0,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01	0,00	$ 0,00
			Sub total		
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO				
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 78.945,52		$ 0,00
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro,	m3	$ 149.025,24		$ 0,00

	Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)				
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.825,34		$ 0,00
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 5.018,68		$ 0,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	m3	$ 1.333.363,37		$ 0,00
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.500.980,18	2,75	$ 4.127.695,00
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	$ 811.261,24		$ 0,00
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 202.204,90		$ 0,00
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.405,35		$ 0,00
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)	m3	$ 60.178,73		$ 0,00
2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.260,69		$ 0,00
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.468,07		$ 0,00

2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ 0,00
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68		$ 0,00
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.841,16		$ 0,00
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 196.647,32		$ 0,00
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 179.204,58		$ 0,00
2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 917.831,77		$ 0,00
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte	kg	$ 12.984,74		$ 0,00

	y figurado e instalacion)				
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.775,55		$ 0,00
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.951,58		$ 0,00
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 13.891,12		$ 0,00
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01		$ 0,00
			Sub total		
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$ 112.593,14		$ 0,00
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 151.734,08		$ 0,00
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	$ 78.687,91		$ 0,00
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$ 74.434,48		$ 0,00
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$ 197.892,76		$ 0,00
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$ 48.169,51		$ 0,00
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$ 354.867,95	8,00	$ 2.838.944,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$ 22.211,39		$ 0,00
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$ 55.401,56		$ 0,00
3,10	Excavación a maquina material comun de la	m3	$ 19.858,79		$ 0,00

	zona saturado y contaminado				
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$ 44.399,10		$ 0,00
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$ 130.949,83		$ 0,00
3,13	Pedraplen compacto	m3	$ 132.837,40		$ 0,00
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$ 100.640,74		$ 0,00
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$ 654.258,57		$ 0,00
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$ 919.110,35		$ 0,00
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 997.013,12		$ 0,00
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$ 52.170,06		$ 0,00
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 957.867,58		$ 0,00
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 768.025,17		$ 0,00
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 744.538,04		$ 0,00
3,22	suministro e instalacion de geomembraba HDPE	m2	$ 34.286,91		$ 0,00
			Sub total		
4	DEMARCACION				
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	$ 3.348,96		$ 0,00

4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.682,56		$ 0,00
			Sub total		
5	COMPONENTES				
5,01	Componente SST	glb	$ 10.092.771,15		$ 0,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.869.638,86		$ 0,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.095.458,75		$ 0,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.894.200,00		$ 0,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.418.100,00		$ 0,00
			Sub total		
6	DIAGNOSTICO				
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	glb	$ 5.254.885,96		$ 0,00
			Sub total		
	ITEM NO PREVISTOS				
NP01	GEOMALLA PARA REFUERZO	m2	$ 27.914,00	1458,00	$ 40.698.612,00
NP02	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 (incluye malla de refuerzo)	ml	$ 103.926,00	540,00	$ 56.120.040,00
NP03	REPARACION TUBERIA AGUA PRESION	und	$ 120.320,00	13,00	$ 1.564.160,00
NP04	Concreto 21 Mpa, acelerado Placa huella	M3	$ 1.259.875,38	25,93	$ 32.663.265,00
NP05	Concreto de 21 MPA para riostras de 30x20	ML	$ 81.839,00	19,09	$ 1.562.307,00
NP06	concreto clase G (40% Piedra rajon, 60% concreto de 21mpa) (no incluye transporte de agregados)	M3	$ 955.867,00	19,05	$ 18.207.557,00
			Sub total		
					$ 555.021.151,00

CANTIDADES EJECUTADAS POR LA UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023 -PORCENTAJE DE EJECUCION 21%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO PROPUESTO (4)	CANT.	VR TOTAL
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION				
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.483,47	203,17	$ 3.552.066,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.006,37	77,89383196	$ 389.965,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.489,82	349,18	$ 5.408.736,00
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.388,46	1223,36	$ 10.262.106,00
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 146.254,97		$ 0,00
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 153.608,25		$ 0,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.706,00		
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 4.831,16		$ 0,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	$ 1.094.386,36	0	$ 0,00
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido,	m3	$ 276.501,11	122,39	$ 33.840.971,00

	Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)				
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ 0,00
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.328,83		$ 0,00
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.092,83		$ 0,00
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 800.998,46		$ 0,00
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 827.974,71		$ 0,00
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 852.204,37		$ 0,00
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 12.984,74	338,6758	$ 4.397.617,00
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.775,55		$ 0,00
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.951,58	424,22	$ 2.524.779,00
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 14.138,31		$ 0,00

1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	949,637	$ 38.973.748,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01	949,637	$ 17.783.862,00
					$ 0,00
			Sub total		
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO				$ 0,00
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 78.945,52		$ 0,00
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	m3	$ 149.025,24		$ 0,00
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.825,34		$ 0,00
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 5.018,68	1935,43	$ 9.713.304,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	m3	$ 1.333.363,37	112,25	$ 149.670.038,00
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.500.980,18	10,28	$ 15.430.077,00
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	$ 811.261,24		$ 0,00
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 202.204,90		$ 0,00
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.405,35		$ 0,00

2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)	m3	$ 60.178,73		$ 0,00
2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.260,69		$ 0,00
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.468,07		$ 0,00
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)	m2	$ 13.891,12		$ 0,00
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.040,68	113,477	$ 4.657.173,00
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.841,16		$ 0,00
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 196.647,32		$ 0,00
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 179.204,58		$ 0,00
2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 917.831,77		$ 0,00
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 12.984,74		$ 0,00
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.775,55		$ 0,00
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.951,58		$ 0,00

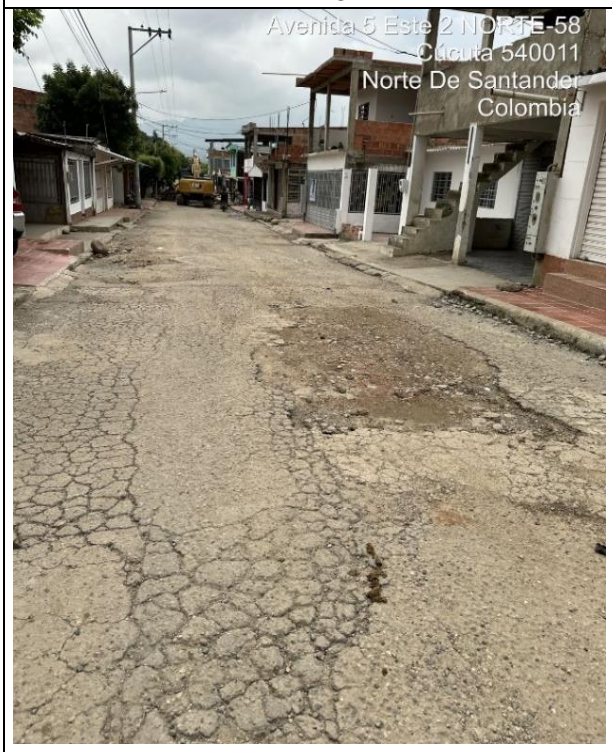
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 13.891,12		$ 0,00
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.727,01	113,477	$ 2.125.085,00
			Sub total		
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 0,00
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$ 112.593,14	83,88	$ 9.444.313,00
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 151.734,08	8,39	$ 1.273.049,00
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	$ 78.687,91		$ 0,00
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$ 74.434,48	138,60	$ 10.316.619,00
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$ 197.892,76		$ 0,00
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$ 48.169,51		$ 0,00
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$ 354.867,95	3	$ 1.064.603,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$ 22.211,39	349,18	$ 7.755.773,00
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$ 55.401,56		$ 0,00
3,10	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	m3	$ 19.858,79		$ 0,00
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$ 44.399,10		$ 0,00
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$ 130.949,83		$ 0,00
3,13	Pedraplen compacto	m3	$ 132.837,40		$ 0,00
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$ 100.640,74		$ 0,00
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$ 654.258,57		$ 0,00
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$ 919.110,35		$ 0,00
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 997.013,12		$ 0,00
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$ 52.170,06		$ 0,00

3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 957.867,58		$ 0,00
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 768.025,17		$ 0,00
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 744.538,04		$ 0,00
			$ 34.286,91		$ 0,00
4	DEMARCACION				$ 0,00
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	$ 3.348,96	810,00	$ 2.712.658,00
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.682,56	55,00	$ 2.567.541,00
			Sub total		
5	COMPONENTES				$ 0,00
5,01	Componente SST	glb	$ 10.092.771,15	1	$ 10.092.771,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.869.638,86	1	$ 8.869.639,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.095.458,75	1	$ 2.095.459,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.894.200,00	1	$ 1.894.200,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.418.100,00	1	$ 10.418.100,00
			Sub total		
6	DIAGNOSTICO				$ 0,00
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	glb	$ 5.254.885,96	3	$ 15.764.658,00
			Sub total		
	ITEM NO PREVISTOS				$ 0,00
NP01	GEOMALLA PARA REFUERZO	m2	$ 27.914,00	285,03	$ 7.956.327,00
NP02	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 (incluye malla de refuerzo)	ml	$ 103.926,00	0	$ 0,00
NP03	REPARACION TUBERIA AGUA PRESION	und	$ 120.320,00	0	$ 0,00
NP04	Concreto 21 Mpa, acelerado Placa huella	M3	$ 1.259.875,38	37,704	$ 47.502.605,00

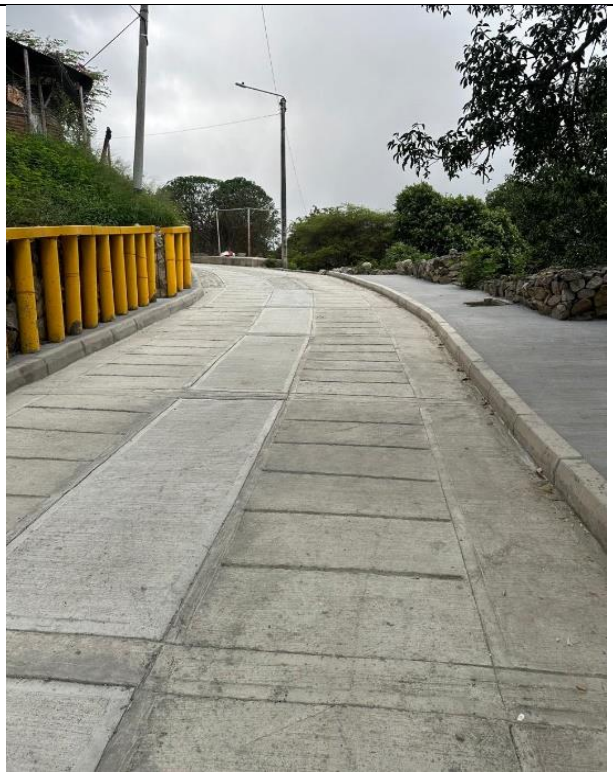
NP05	Concreto de 21 MPA para riostras de 30x20	ML	$ 81.839,00	278,01	$ 22.752.060,00
NP06	concreto clase G (40% Piedra rajon, 60% concreto de 21mpa) (no incluye transporte de agregados)	M3	$ 955.867,00	37,93178826	$ 36.257.745,00
			Sub total		$ 497.467.647,00

1. REGISTRO FOTOGRAFICO

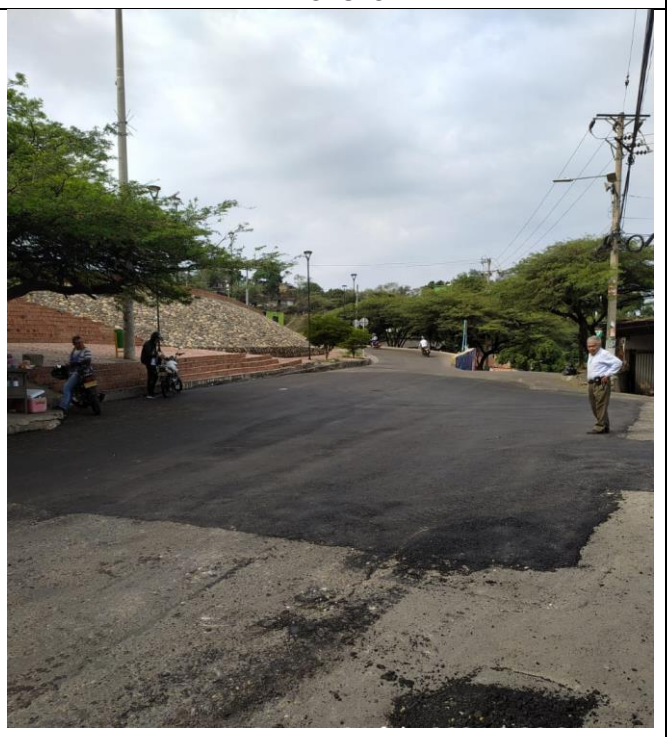
- Avenida 5a entre calles 1ne y 3ne Barrio Minuto de Dios

ANTES	DESPUES
	

- Avenida 15a entre calles 6 y 8 Barrio La Victoria

ANTES	DESPUES
	

- Transversal 17-Loma de Bolívar

ANTES	DESPUES
	

- Calle 11 entre av. 17 y 19 del barrio Cundinamarca

ANTES	DESPUES
	

- Calle 10 entre avenida 9 y avenida 10

ANTES	DESPUES
	

CONCLUSIONES

El contratista de obra dispuso de personal profesional, técnico, administrativo capacitado durante el desarrollo de las actividades del contrato de obra No 4301 de 2023, “DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y O REHABILITACION Y O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA EN SU FASE IV, LOTE 3

Desde el inicio de obra se ha mantenido una valla a manera informativa de acuerdo a lo exigido por la secretaría de infraestructura municipal.

Se suscribieron las respectivas actas de inicio, comités técnicos, documentos técnicos, administrativos, financiero y ambiental solicitados para la correcta ejecución de la obra.

Se realizó el 100% de las actividades del contrato de acuerdo a las cantidades definidas y aprobadas por la secretaría de infraestructura.

Se ha garantizado la protección y seguridad del personal, mediante la afiliación al sistema de seguridad social, pago de la misma y entrega de dotación y elementos de protección personal

Se realizo la respectiva contratación de personal, transporte, equipos, profesionales y ensayos necesarios en el desarrollo de las actividades anteriormente mencionadas.

El avance total del contrato es del 100% entregando a satisfacción y cumpliendo con el objeto contractual.

UNION TEMPORAL MALLA VIAL 2023
R/L. SAUL RINCON VILLAMIZAR
Nit. 901783386-5
C.C. 13.469.819

CONSORCIO VIAS COL2023.
R/L. NÉSTOR ANDRÉS MESA SANTANDER
Nit. 901772993-9
C.C. 1.098.817.257