INFORME TECNICO DE INTERVENTORIA PARA PARCIAL No. 3

"INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA JURÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

PERIODO:
6 DE JUNIO DE 2024 AL 01 DE JULIO DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3888 DE 2023

"INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA JURÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
NORTE DE SANTANDER.
JUNIO DE 2024

Contenido

1.1. Contenido 2
1. INTRODUCCIÓN 3
2. GENERALIDADES 4
2.1.1 LOCALIZACIÓN 4
2.1.2 Ubicación puntos de intervención 4
3. ASPECTOS TÉCNICOS 6
3.1 NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO: 6
3.2 DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES 6
4. CONDICIONES CONTRACTUALES 6
4.2 ALCANCE 7
4.3 BALANCE ECONOMICO 9
5. ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA OBRA 11
5.1 POLIZA SEGÚN CONTRATO 12
6. ASPECTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA 16
6.1 POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 17
7. ANTECEDENTES 19
8. CONDICIONES CLIMÁTICAS 20
9. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 21
9.1 . ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS 21
9.2 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN EN OBRA. 23
9.3 FLUJO DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA 24
9.4 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA 24
9.5 EQUIPO MINIMO REQUERIDO 24
9.2 24
9.3 24
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 26
11. REGISTRO FOTOGRAFICO 27

1. INTRODUCCIÓN

Este informe mensual corresponde a las labores de la interventoría cuyo contrato es 3888 "**INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA JURÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"**. desarrolladas en el Contrato de obra No. 4186 de 2023, cuyo objeto es: **DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 2** En este informe se describe el trabajo realizado al contrato de obra pública No. 4186 de 2023. Esta obra se está ejecutando por el contratista seleccionado por la administración municipal el cual corresponde a UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2

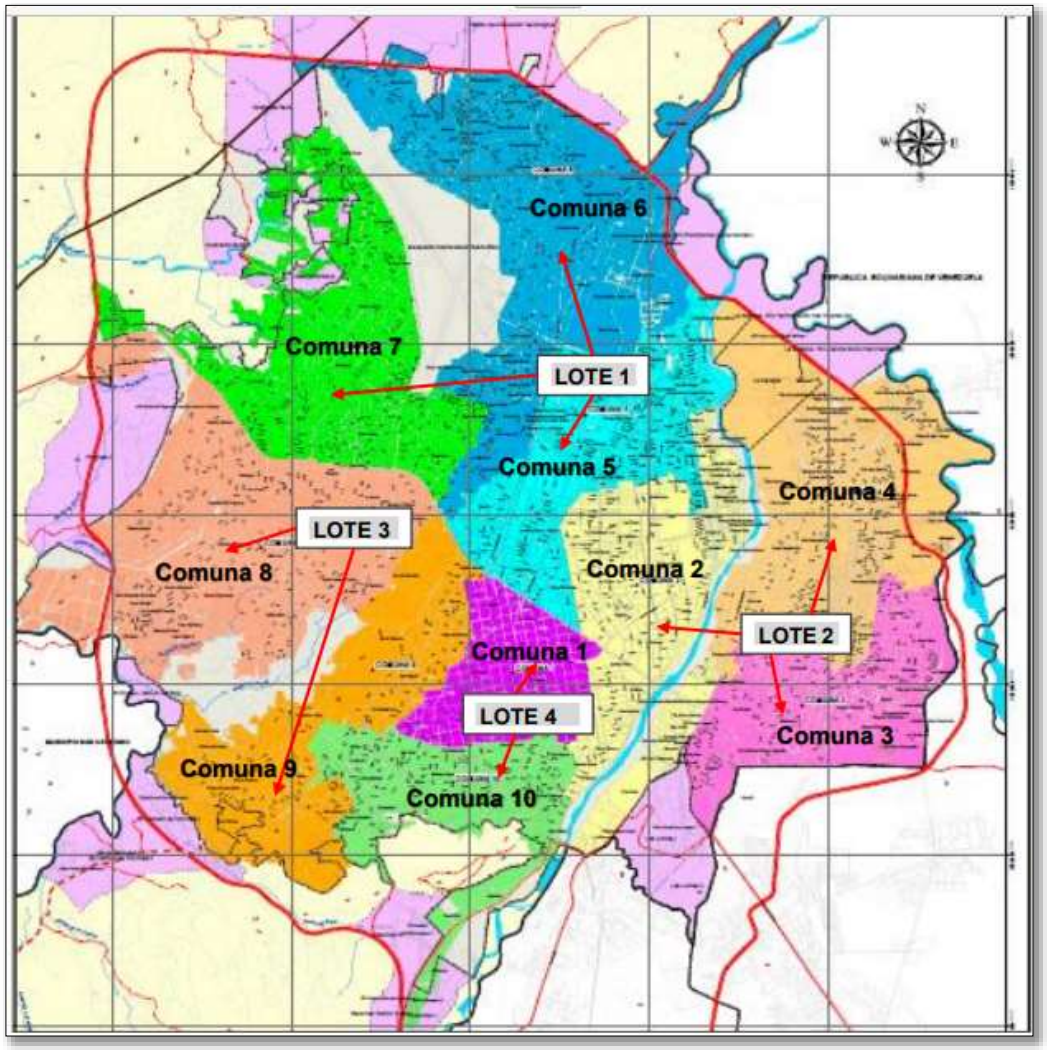
El plazo inicial fue de (1) mes firmándose el acta de inicio el día 29 de noviembre se realizó una suspensión del contrato el día 26 de diciembre de 2023 continuando con la cronología el día 16 de enero se realizó el reinicio del presente contrato realizando una prorroga 1 de 15 días y una segunda prorroga 2 de tres meses dadas las circunstancias de ejecución del proyecto y la cantidad de puntos a intervenir, de esta manera la fecha de terminación quedo para el 02 de mayo de 2024. De acuerdo al acto Nº 06 se hace una suspensión Nº 02 al contrato por el termino de 15 días siendo la fecha de reinicio el día 15-05-2024 una vez se superen las causas que dieron origen a la suspensión y ampliación de la misma. El 17 de mayo de 2024 se firma acta de modificación Nº 01 adicionando nuevos ítems no previstos y adición Nº 01 al valor del contrato, igualmente se prorroga el mismo por un término de 45 días, quedando como fecha de terminación el 1 de julio de 2024.

El proyecto **DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 2.** Territorio Sostenible y Hábitat Saludable para Todos. Componente 4. Infraestructura vial, transporte y movilidad sostenible e inteligente. Programa 1. Infraestructura vial. Subprograma 2. Rehabilitación y Mantenimiento de la malla vial principal de la ciudad de Cúcuta con el fin de mejorar la transitabilidad de las arterias principales de la ciudad.

El objetivo principal de los mantenimientos y/o rehabilitación es irradiar desde las zonas céntricas (sitios de mayor afluencia) hacia las zonas periféricas del casco urbano.

2. GENERALIDADES

2.1.1 LOCALIZACIÓN



El lote 2 esta comprendido por la comuna 2,3 y 4 del municipio de san jose de cucuta.

2.1.2 Ubicación puntos de intervención

Las áreas de intervención se encuentran ubicadas en el municipio de Cúcuta norte de Santander.

AVENIDA 11 CALLE 6. BARRIO TORCOROMA



AVENIDA 4 ENTRE CALLE 0 Y CALLE 2, BARRIO CEIBA



3. ASPECTOS TÉCNICOS

Para la ejecución del proyecto **DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 2**, se ejecuta de acuerdo a consideraciones del anexo técnico 1, específicamente donde menciona:

3.1 NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

Las notas técnicas están contenidas dentro de las especificaciones generales del proyecto, sin embargo, el contratista entregará, ajustará y/o complementará las requeridas, acorde a la revisión que realice al estudio técnico entregado por la administración, entre otros documentos soportes; el supervisor será el encargado de dar el visto bueno, procurando no afectar el alcance físico del proyecto.

3.2 DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Tramos a intervenir

1. **<u>Calles para rehabilitación</u>:**

- CALLE 8ª ENTRE MANZANAS F9 Y F10 (TORCOROMA)
- AVENIDA 11 CALLE 6 (TORCOROMA)
- CALLE 23 Y 24 ACCESO A LA URBANIZACION LAS CAROLINA, BARRIO BOCONO.
- AV 1 CON CALLE 22, BARRIO SAN LUIS

2. **<u>Calles Para mantenimiento</u> <u>y rehabilitación</u>**

- AV 2E ENTRE LAS CALLES 1N Y 2N CEIBA.
- AV 4 AE CALLE 1 Y ON
- K0+00 - K 0+065
- CALLE ON ENTRE AV 4AE-AV 3AE
- K 0+00 - K 0+030
- CALLE ON ENTRE AV 4AE-AV 3AE
- K 0+060 AL K +0+090

4. CONDICIONES CONTRACTUALES

El Municipio de San José de Cúcuta, para el presente proceso allega este documento técnico existente para la respectiva evaluación.

- Capítulo 1 actividades de construcción y o rehabilitación
- Capítulo 2 actividades de mantenimiento (bacheo, tapa hueco de emergencia y sobre carpeta)
- Capítulo 3 obras complementarias
- Capítulo 4 demarcación
- Capítulo 5 componentes
- Capítulo 6 diagnósticos

4.2 ALCANCE

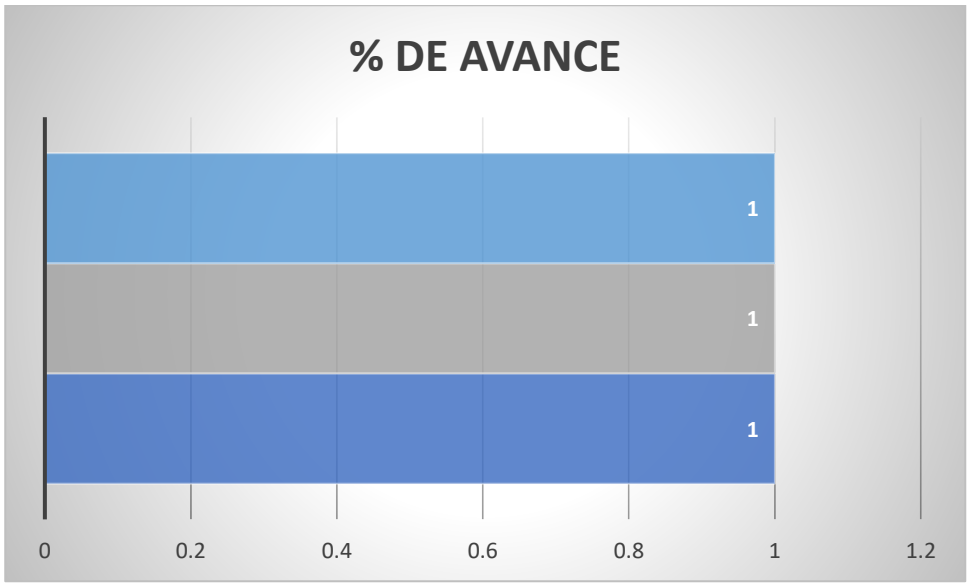
CANTIDADES CONTRACTUALES						ACTA PARCIAL 3	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (1)	UND	VR. UNITARIO PROPUESTO (4)	VR. PARCIAL PROPUESTO (5) = (1) X (4)	CANT.	VR TOTAL
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION						
1.01	Excavación mecánica	1433.61	m3	$ 18,460.00	$ 26,464,442.00	159.38	$ 2,942,154.80
1.02	Corte de pavimento asfaltico	402.78	ml	$ 5,286.00	$ 2,129,096.00	45.00	$ 237,870.00
1.03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	4379.17	m2	$ 16,355.00	$ 71,621,325.00	937.50	$ 15,332,812.50
1.04	Conformación de subrasante	5722.94	m2	$ 8,857.00	$ 50,688,080.00	937.50	$ 8,303,437.50
1.06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	332.53	m3	$ 162,188.00	$ 53,932,376.00	159.38	$ 25,849,523.44
1.08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	4675.23	m2	$ 5,101.00	$ 23,848,348.00	937.50	$ 4,782,187.50
1.09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	453.27	m3	$ 1,155,513.00	$ 523,759,378.00	75.00	$ 86,663,475.00
1.1	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	554.02	m3	$ 291,945.00	$ 161,743,369.00		$ -
1.12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)		m2	$ 23,576.00	$ -		$ -
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)	183.55	m3	$ 845,738.00	$ 155,235,210.00		$ -
1.17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	3128.65	kg	$ 13,710.00	$ 42,893,792.00		$ -
1.18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	534.25	ml	$ 7,154.00	$ 3,822,025.00		$ -
1.19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	990.71	m2	$ 6,284.00	$ 6,225,622.00		$ -
1.2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	534.25	ml	$ 14,928.00	$ 7,975,284.00		$ -

1.21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	2835.04	m3	$ 43,333.00	$ 122,850,788.00	311.71	$ 13,507,329.43
1.23	Generación y disposición de sobrantes	2835.04	m3	$ 19,773.00	$ 56,057,246.00	823.19	$ 16,276,935.87
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO						
2.01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	205.93	m3	$ 83,355.00	$ 17,165,295.00		$ -
2.02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	21.00	m3	$ 157,349.00	$ 3,304,329.00		$ -
2.04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	209.96	m2	$ 5,299.00	$ 1,112,578.00		$ -
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)	21.00	m3	$ 1,407,838.00	$ 29,564,598.00		$ -
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)	12.00	m3	$ 1,584,817.00	$ 19,017,804.00		$ -
2.07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)		m3	$ 856,574.00	$ -		$ -
2.09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO		m3	$ 58,500.00	$ -		$ -
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	$ 14,667.00	$ -		$ -
2.14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	54.59	m3	$ 43,333.00	$ 2,365,548.00		$ -
2.23	Generación y disposición de sobrantes	54.59	m3	$ 19,773.00	$ 1,079,408.00		$
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
3.01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	462.14	m2	$ 118,882.00	$ 54,940,127.00		$ -
3.02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	45.20	m3	$ 161,265.00	$ 7,289,178.00		$ -
3.03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	42.00	ml	$ 83,083.00	$ 3,489,486.00		$ -
3.04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	422.60	ml	$ 78,592.00	$ 33,212,979.00		$ -
3.07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	15.00	und	$ 374,689.00	$ 5,620,335.00		$ -
3.08	Geotextil NT3000	5722.94	m2	$ 23,452.00	$ 134,214,390.00	937.50	$ 21,986,250.00
3.13	Pedraplen compacto	155.12	m3	$ 140,257.00	$ 21,756,666.00		$ -
3.19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	3.75	m3	$ 1,011,369.00	$ 3,792,634.00		$
4	DEMARCACION						

4.01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	2318.00	ml	$ 3,536.00	$ 8,196,448.00	1062.50	$ 3,757,000.00
5	COMPONENTES						
5.01	Componente SST	1.00	glb	$ 8,000,000.00	$ 8,000,000.00		$ -
5.02	Componente Ambiental	1.00	glb	$ 8,500,000.00	$ 8,500,000.00		$ -
5.03	Componente Social	1.00	glb	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00		$ -
5.04	Componente Sig	1.00	glb	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00		$ -
5.05	Plan de manejo de transito	1.00	glb	$ 9,600,000.00	$ 9,600,000.00		$ -
NP	ITEMS NO PREVISTOS						
NP-1	Material de prestamo tipo sub-base estabilizado con cemento al 8% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	222.73	M3	$ 334,494.00	$ 74,501,849.00		$ -
NP-2	Reparacion e instalacion domiciliaria de acueducto	143.98	ML	$ 31,190.00	$ 4,490,833.00	3.00	$ 93,570.00
6	DIAGNOSTICO						
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	7.00	und	$ 5,548,375.00	$ 38,838,625.00		$ -
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%						
				Totales	**$ 1,803,299,491.00**		**$ 199,732,546.04**

4.3 BALANCE ECONOMICO

RESUMEN		
Corte	**Valor**	**%**
Corte 01	$ 701,970,883.61	38.93%
Corte 02	$ 810,862,124.88	44.97%
Corte 03	$ 199,732,546.04	11.08%
Total	**$ 1,712,565,554.53**	94.97%



Este periodo el contratista cumple con el 100 % de ejecución de las actividades, dejando por cobrar el 5% equivalente a la liquidación del contrato, acogiéndose a la clausula No 8 forma de pago:

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

5. ASPECTOS CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA OBRA

CONTRATO N°	4186 de 2023
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2
INTERVENTORIA	SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO S.A.S
OBJETO	**"DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 2**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.202.558.418
ADICION No. 1	$600.741.071
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.803.299.489
FECHA DE INICIO	29 de noviembre de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN	27 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO	16 de enero de 2024
PRORROGA No.1	Quince (15) días.
PRORROGA No. 2	tres meses (90) días
SUSPENSION No. 2	30 de abril de 2024
REINICIO No. 2	15 de mayo de 2024
MODIFICACION No.1 ADICION 1 PRORROGA 3	17 de mayo de 2024
PRORROGA No. 3	17 de mayo de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	01 de julio de 2024
DIRECTOR DE OBRA	Ing. Luz Adriana Moreno Miranda
REPRESENTANTE LEGAL	Ing. Said arias picón

5.1 POLIZA SEGÚN CONTRATO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2
Fecha de póliza de cumplimiento	15 DE NOVIEMBRE DE 2023

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	14/11/2023	29/06/2024	$ 360.767.525,40
Prestaciones sociales	14/11/2023	29/12/2026	$ 120.255.841,80
Estabilidad de la obra	29/12/2023	29/12/2028	$ 360.767.525,40

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Amparo básico predios, labores y operaciones	14/11/2023	29/12/2023	$ 232.000.000,00
responsabilidad patronal	14/11/2023	29/12/2023	$ 69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	14/11/2023	29/12/2023	$ 69.600.000,00
Vehiculos propios y no propios	14/11/2023	29/12/2023	$ 69.600.000,00

POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2

Fecha de póliza de cumplimiento	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	DESDE	HASTA		
Cumplimiento del contrato	29/11/2023	14/07/2024	$	360.767.525,40
Prestaciones sociales	29/11/2023	13/01/2027	$	120.255.841,80
Estabilidad de la obra	13/01/2024	13/01/2029	$	360.767.525,40

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	DESDE	HASTA		
Amparo básico predios, labores y operaciones	29/11/2023	13/01/2024	$	232.000.000,00
responsabilidad patronal	29/11/2023	13/01/2024	$	69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	29/11/2023	13/01/2024	$	69.600.000,00
Vehiculos propios y no propios	29/11/2023	13/01/2024	$	69.600.000,00

POLIZA SEGÚN SUSPENSION 1, REINICIO 1, PRORROGA 1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2
Fecha de póliza de cumplimiento	23 DE NOVIEMBRE DE 2024

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	DESDE	HASTA		
Cumplimiento del contrato	18/01/2024	19/08/2024	$	360.767.525,40
Prestaciones sociales	18/01/2024	2/02/2027	$	120.255.841,80
Estabilidad de la obra	2/02/2029	2/02/2027	$	360.767.525,40

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Amparo básico predios, labores y operaciones	29/11/2023	2/02/2024	$ 232.000.000,00
responsabilidad patronal	29/11/2023	2/02/2024	$ 69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	29/11/2023	2/02/2024	$ 69.600.000,00
Vehiculos propios y no propios	29/11/2023	2/02/2024	$ 69.600.000,00

POLIZA SEGÚN PRORROGA 2

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2
Fecha de póliza de cumplimiento	23 DE FEBRERO DE 2024

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	18/01/2024	2/11/2024	$ 360.767.525,40
Prestaciones sociales	18/01/2024	2/05/2027	$ 120.255.841,80
Estabilidad de la obra	2/05/2024	2/05/2029	$ 360.767.525,40

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Amparo básico predios, labores y operaciones	29/11/2023	2/05/2024	$ 232.000.000,00
responsabilidad patronal	29/11/2023	2/05/2024	$ 69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	29/11/2023	2/05/2024	$ 69.600.000,00
Vehículos propios y no propios	29/11/2023	2/05/2024	$ 69.600.000,00

POLIZA SEGÚN SUSPENSION 2 REINICIO 2

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2
Fecha de póliza de cumplimiento	16 DE MAYO DE 2024

AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**	
	DESDE	**HASTA**		
Cumplimiento del contrato	29/11/2023	17/11/2024	$	360.767.525,40
Prestaciones sociales	29/11/2023	17/05/2024	$	120.255.841,80
Estabilidad de la obra	17/05/2024	17/05/2024	$	360.767.525,40

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**	
	DESDE	**HASTA**		
Amparo básico predios, labores y operaciones	29/11/2023	17/05/2024	$	232.000.000,00
responsabilidad patronal	29/11/2023	17/05/2024	$	69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	29/11/2023	17/05/2024	$	69.600.000,00
Vehiculos propios y no propios	29/11/2023	17/05/2024	$	69.600.000,00

POLIZA MODIFICATORIO 1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

APROBACION DE GARANTIA	
Compañía aseguradora	COMPAÑÍA MUNCIAL DE SEGUROS S.A
Nit	860.037.013.-6
Número de póliza de cumplimiento	CCT-100006838 ANEXO 2
Número de póliza de resposabilidad civil	CCT-100001680 ANEXO 2

Fecha de póliza de cumplimiento	21 DE MAYO DE 2024

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	DESDE	HASTA		
Cumplimiento del contrato	29/11/2023	1/01/2025	$	540.989.847,30
Prestaciones sociales	29/11/2023	1/07/2027	$	180.329.949,10
Estabilidad de la obra	1/07/2024	1/07/2029	$	540.989,30

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	DESDE	HASTA		
Amparo básico predios, labores y operaciones	29/11/2023	1/07/2024	$	232.000.000,00
responsabilidad patronal	29/11/2023	1/07/2024	$	78.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	29/11/2023	1/07/2024	$	78.000.000,00
Vehiculos propios y no propios	29/11/2023	1/07/2024	$	78.000.000,00

6. ASPECTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA

Numero de contrato	3888 DE 2023
Fecha firma	18 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de acta de inicio	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de suspensión N°01	27 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de Reinicio N°01	16 DE ENERO DE 2024
Fecha Prorroga N°01	02 DE FEBRERO DE 2024
Adición No 1	02 DE FEBRERO DE 2024
Suspensión No 2 2	30 DE ABRIL DE 2024
Reinicio No 2	15 DE MAYO DE 2024

Fecha Prorroga N°01	17 DE MAYO DE 2024
Fecha de terminación del contrato	01 DE JULIO DE 2024

6.1 POLIZAS DE CUMPLIMIENTO

6.1 POLIZAS SEGÚN SUSCRIPCION

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	49-44101032104 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	19 DE OCTUBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18/10/2023	29/06/2024	$ 56.929.897,5
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/10/2023	29/12/2026	$18.976.632,50
CALIDAD DE SERVICIO	29/12/2023	29/12/2028	$ 56.929.897,5
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No	49-40101010179 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
PREDIOS LEGALES Y OPERACIONES	18/10/2023	29/12/2023	$ 232.000.000

6.2 POLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	49-44101032104 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	10/08/2024	$ 56.929.897,5
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	09/02/2027	$18.976.632,50
CALIDAD DE SERVICIO	09/02/2024	09/02/2029	$ 56.929.897,5

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No	49-40101010179 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
PREDIOS LEGALES Y OPERACIONES	29/11/2023	09/02/2024	$ 232.000.000

6.3 POLIZAS SEGÚN REINICIO No 1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	49-44101032104 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS			
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/12/2023	09/02/2029	$ 56.929.897,5
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	09/03/2027	$18.976.632,50
CALIDAD DE SERVICIO	09/02/2024	09/02/2029	$ 56.929.897,5
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No	49-40101010179 SEGUROS DEL ESTADO		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS			
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
PREDIOS LEGALES Y OPERACIONES	29/11/2023	09/03/2024	$ 232.000.000

SEGÚN REINICIO No 2

Póliza No. 49-44-101032104	**Aprobación :** 4 de julio de 2024	**Expedición : 29-05-2024**
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Cumplimento del contrato	110.572.360,5	29-11-2023 a 31-01-2025
Pago de salarios prestaciones sociales legales o indemnizaciones laborales	36.857.453	29-11-2023 a 30-07-2027
Calidad del servicio	110.572.360,5	09-02-2024 a 09-02-2029

Póliza No. 49-40-101010179	**Aprobación :** 4 de julio de 2024	**Expedición : 29-05-2024**
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	

Amparo básico- predios, labores y operaciones	260.000.000

SEGÚN ADICIÓN 2, MODIFICACIÓN 2 Y PRORROGA 2

Póliza No. 49-44-101032104	**Aprobación :** 4 de julio de 2024	**Expedición : 29-05-2024**
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Cumplimento del contrato	130.824.792	29-11-2023 a 20-03-2025
Pago de salarios prestaciones sociales legales o indemnizaciones laborales	43.608.624	29-11-2023 a 15-09-2027
Calidad del servicio	130.824.792	09-02-2024 a 09-02-2029

RESPONSABILIDAD CIVIL

Póliza No. 49-40-101010179	**Aprobación :** 4 de julio de 2024	**Expedición : 29-05-2024**
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	
Amparo básico- predios, labores y operaciones	260.000.000	

7. ANTECEDENTES

Es de vital importancia dentro de la inversión municipal, las obras de infraestructura vial urbana, las cuales se traducen en mayor movilidad de personas, bienes y servicios; y en consecuencia, en impulso económico y social. De aquí que la infraestructura vial se componga de un conjunto de elementos, cada uno de los cuales cumple una función específica, asegurando en sí mismo un tránsito confortable y seguro de los usuarios (peatones y vehículos), siendo los pavimentos el elemento básico de la infraestructura vial, y por lo tanto el de mayor importancia.

De acuerdo a lo anterior, La gestión de infraestructura vial contempla todos estos elementos, asegurando que se encuentren en buena condición, y presten un servicio adecuado a los usuarios.

Es por ello y, de conformidad con las responsabilidades que le corresponde asumir a la Secretaría de Infraestructura en cumplimiento de las competencias asignadas, específicamente las relacionadas con la obligatoriedad de velar por las necesidades de la comunidad, se hace necesario adelantar los procesos contractuales tendientes a contratar proyectos de obra pública priorizados, tales como la construcción, adecuación y/o mantenimiento de vías urbanas.

Actualmente el municipio de San José de Cúcuta, presenta dificultad en la movilidad en las vías, debido al mal estado de las mismas, lo que ocasiona que sean intransitables o con restricción de tránsito.

Según el diagnóstico del plan de desarrollo, la red vial urbana del Municipio está conformada por 1272 km de vías arteriales, zonales y barriales, de los kilómetros pavimentados el 48% están en buen estado y el restante requiere ser rehabilitadas o necesitan mantenimiento. Tal situación actual de la malla vial urbana está generando, entre otras cosas: Incremento en los tiempos de movilidad de los vehículos y por ende de los habitantes, congestión vial, daños frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, emisión de material articulado por el paso de los vehículos lo cual ocasiona contaminación del aire, incremento de los niveles de ruido deteriorando la calidad de vida e incrementando el ruido ambiental

Por lo anteriormente descrito, existen actualmente un importante kilometraje deteriorado en la red vial urbana de Cúcuta, lo cual se obtiene por:

a) Muchas de las vías pavimentadas han alcanzado su vida útil, sin haber recibido mantenimientos y/o rehabilitaciones pertinentes.

b) La no reparación por parte de los entes de servicios públicos (Acueducto, Alcantarillado, Gases, Energía, entre otros) al realizar intervenciones sobre estas vías.

c) No existencia de un drenaje adecuado para el manejo de aguas lluvias.

d) Ejecución de vías sin los debidos estudios y diseños, mala calidad de materiales o un mal sistema constructivo ocasionan las fallas en una vía.

e) Utilización de vías que no corresponden al nivel del diseño según su carga o volumen de tráfico.

Así las cosas, con el presente proyecto se pretende:

Que, la necesidad que justifica el presente proceso se encuentra soportado en la formulación del proyecto radicado por la Secretaria de Infraestructura Municipal quien radico ante el Banco de Programas y Proyectos bajo el código BPIN 2020540010057 en el cual se estableció como objetivo general mejorar el tránsito vehicular en la zona urbana del Municipio de San José de Cúcuta, y se incluyen las siguientes actividades: 1.1.1 construcción, mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de la red vial en el área urbana vereda el pórtico .

8. CONDICIONES CLIMÁTICAS

Existen diferentes factores que pueden generar los tiempos no productivos en las obras, por lo general son tres los aspectos importantes que se repiten y que si no se contemplan en la planeación del proyecto pueden ocasionar muchas dificultades. El primer aspecto a considerar es la mala planeación administrativa, es muy común que muchos de los tiempos muertos se generen por una mala administración, ya sea por la espera de materiales y herramientas, el traslado de hombres hacia otras áreas de trabajo, la espera de instrucciones, la conglomeración en zonas específicas, las modificaciones en la obra, entre otras. El segundo aspecto que afecta la obra es el tiempo mal usado del personal. Este tiempo desperdiciado se puede generar por diferentes motivos entre los que están la desmotivación, el descontento, baja moral en el trabajo, la falta de supervisión del personal y hasta el estado de ánimo. Y por último existen las causas de fuerza mayor, que son todas aquellas actividades que extraña vez se presentan en las construcciones pero que si llegan a ocurrir es muy probable que generen un tiempo muerto muy importante, como los

cortes de energía eléctrica, los accidentes, días feriados y las eventualidades climáticas, respecto a este ultimo la interventoría llevo registro pormenorizado del mismo para ver su incidencia dentro de los rendimientos de la obra.

En este periodo se tuvo condiciones climáticas fueron favorables para las actividades a realizar, lo cual no afecto las actividades a realizar.

9. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

En el período se cuenta con un porcentaje ejecutado de 16.11% de lo contractual, a corte de fecha 1 de julio de 2024.
En esta Acta parcial 2 se cobra el 11.08 % , teniendo presente la clausula de forma de pago.
El contratista tiene el 100 %ejecutado de las obras.

9.1 . ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS

A continuación, se realizará una breve descripción de las actividades realizadas en el transcurso del periodo trabajado, describiendo de manera generalizada las acciones representativas en las diversas actividades que se desarrollaron en este proyecto bajo ese periodo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION		
1.01	Excavación mecánica	m3	159.38
1.02	Corte de pavimento asfaltico	ml	45.00
1.03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	937.50
1.04	Conformación de subrasante	m2	937.50
1.06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	159.38
1.08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	937.50
1.09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	75.00
1.1	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	
1.12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	

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	
1.17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	
1.18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	
1.19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	
1.2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	
1.21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	311.71
1.23	Generación y disposición de sobrantes	m3	823.19
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		
2.01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	
2.02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	m3	
2.04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	
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	
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	
2.07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	
2.09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	
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	
2.14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	
2.23	Generación y disposición de sobrantes	m3	
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
3.01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	

3.02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	
3.03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	
3.04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	
3.07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	
3.08	Geotextil NT3000	m2	937.50
3.13	Pedraplen compacto	m3	
3.19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	
4	DEMARCACION		
4.01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	1062.50
5	COMPONENTES		
5.01	Componente SST	glb	
5.02	Componente Ambiental	glb	
5.03	Componente Social	glb	
5.04	Componente Sig	glb	
5.05	Plan de manejo de transito	glb	
NP	ITEMS NO PREVISTOS		
NP-1	Material de prestamo tipo sub-base estabilizado con cemento al 8% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	M3	
NP-2	Reparacion e instalacion domiciliaria de acueducto	ML	3.00
6	DIAGNOSTICO		
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	und	
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%		

9.2 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN EN OBRA.

La obra tiene para su ejecución un plazo hasta el 01 de julio de 2024, se hace entrega de la programación de obra y flujo de inversión, lo cual se encuentra aprobado por parte de la supervisión, se realizó una reprogramación de acuerdo a las prórrogas asignadas para el presente contrato y se verifico que los avances de obra cumplieran con la reprogramación, dicho seguimiento se muestra en los informes semanales entregados al municipio.

9.3 FLUJO DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA

Este ítem consiste en mostrar una herramienta de control para el supervisor que permite exponer de una forma más clara las variables relacionadas en la medición del proyecto en su porcentaje de avance.

9.4 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA

Diariamente se realizará una inspección del personal a trabajar, así como las ausencias e incapacidades de los trabajadores activos vinculados. Se les hace referencia sobre el uso de los elementos de protección en obra y la importancia de ello, para cualquier tipo de trabajo.

9.5 EQUIPO MINIMO REQUERIDO

Para este periodo el contratista cumple con el equipo mínimo requerido.

9.2

9.3

DATOS DEL VEHÍCULO / MAQUINARIA	
Nombre del equipo:	**Vibrocompactador**
Código:	**GC-MAM-VIB**
Sección:	**MAQUINARIA AMARILLA**
Marca:	**DYNAPAC**
Modelo:	**CC122**
Serie:	**60115818**

DATOS DEL VEHÍCULO / MAQUINARIA	
Nombre del equipo:	**Pavimentadora (regadora de asfalto)**
Código:	**GC-MAM-FIN**
Sección:	**MAQUINARIA AMARILLA**
Marca:	**INGERSOLL RAND**
Modelo:	**PF 3120 AÑO 2007**
Color:	**Amarillo**

DATOS DEL VEHÍCULO / MAQUINARIA

Nombre del equipo:	**Retrocargador**
Código:	**GC-MAM-RET**
Sección:	**MAQUINARIA AMARILLA / Dosificación y transporte de agregados**
Marca:	**CATERPILLAR**
Modelo:	**416E**
Serie:	**MFG11245**
Vin:	**CAT0416EKMFG11245**
Año de adquisición	**2016**

DATOS DEL VEHÍCULO / MAQUINARIA

Nombre del equipo:	**Sellador Neumático**
Código:	**GC-MAM-SEL**
Sección:	**MAQUINARIA AMARILLA**
Marca:	**CATERPILLAR**
Modelo:	**PS150C**
Serie:	**FPS01426**
VIN:	**CATPS150AFPS01426**

DATOS DEL VEHÍCULO / MAQUINARIA

Nombre del equipo:	**Vibrocompactador**
Código:	**GC-MAM-SEL**
Sección:	**MAQUINARIA AMARILLA**
Marca:	**CATERPILLAR**
Modelo:	**CB434D**
Serie:	**CNH01409**
VIN:	

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En síntesis, para este informe se tienen las siguientes conclusiones derivadas de los temas tratados.

- Se pudo verificar en recorridos que se debe dar un manejo a las señales de tránsito en aras de prevenir accidentes

- Se realizó el control de los procesos constructivos, cumpliendo con las especificaciones técnicas y la normativa legal vigente.

- Cumplimos los objetivos planteados en el cronograma de obra, para lo cual esta interventoría realizo un seguimiento minucioso a dicha programación.

Atentamente,

SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS
NOHEMI RIVERA RIVEROS
INTERVENTORIA

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

11. REGISTRO FOTOGRAFICO

PUNTO 1. AVENIDA 11 CALLE 6. BARRIO TORCOROMA

	• Generación de escombros
	• Demarcación vial

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

PUNTO 2. QUINTA BOSCH

	• Excavación
	• Corte pavimento

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

	• Demolición de pavimento
	• Conformación de la subrasante

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

	• Instalación de base granular
	• Riego de emulsión

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

	• Instalación de MDC-19
	• Generación y disposición de sobrantes

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

	• Retiro de sobrantes
	• Instalación de geotextil

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com

	• Demarcación
	• Reparación de domiciliarias

PROESCO SAS Teléfonos: 5922070
Correo electrónico: proesco_maquinaria@hotmail.com