Empocabal
CUIDAMOS DEL AGUA, QUE NOS DA VIDA
ESP - E.I.C.E

Santa Rosa de Cabal, 12 de febrero de 2024

Ingeniero:
LUIS MIGUEL RANGEL FRANCO
Supervisor convenio interadministrativo N° 400 – 2023
Carrera 14 Calle 12 esquina C.A.M.
Santa Rosa de Cabal

ASUNTO: **OTRO SÍ MODIFICATORIO N° 02**
REFERENCIA: **PRORROGA Y ADICIÓN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 400-2023 ALCALDÍA – EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E.**

La Administración Municipal de Santa Rosa de Cabal y la empresa de Obras Sanitarias de Santa Rosa de Cabal EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E suscribieron el convenio interadministrativo N° 400 del 2023 cuyo objeto es **AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON LA EMPRESA EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E. PARA REALIZAR LA REPOSICION DE REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO– CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13). CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15, CALLE 10 ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL – DEPARTAMENTO DE RISARALDA.**, por un valor de **CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE.** ($4.478.015.476) incluido IVA. De los cuales el Municipio aporta la suma de **TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($3.778.015.476)** y la Empresa EMPOCABAL ESP – E.I.C.E, aporta la suma de **SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($700.000.000)** y un plazo inicial de ejecución de CINCO (05) MES contados a partir de la fecha de suscripción del acta de iniciación, hecho que ocurrió el 04 de julio de 2023.

Dicho convenio interadministrativo fue sujeto a modificación de la cláusula QUINTA – PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO, quedando como fecha de finalización el tres (03) de mayo de 2024.

Para el correcto cumplimiento del objeto contractual la empresa de Obras Sanitarias de Santa Rosa de Cabal EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E. suscribió los contratos:

contrato de obra **N° 006-2023** con la empresa **CONSTRUCTORA CIVILCOL S.A.S.** cuyo objeto es REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL por un valor de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE ($1.481.949.426)

contrato de obra **N° 008-2023** con la empresa **ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S.** cuyo objeto es REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL por un valor de DOS MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE ($2.058.247.204)

contrato de interventoría **N° 003-2023** con **ALEXANDER TAMAYO QUINTERO** cuyo objeto es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15, CALLE 10 ENTRECARRERA 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL por un valor inicial de DOSCIENTOS SETENTA MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($270.768.566) el cual fue adicionado por un valor de CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($54.328.309).

En aras de dar cumplimiento al objeto contractual del convenio interadministrativo y en consecuencia la interventoría en su ejercicio de evaluación económica y técnica para alcanzar los objetos contractuales y lograr su culminación con éxito, avala la adición y prórroga de los siguientes de los contratos referidos en los siguientes términos:

Contrato de obra No.006 de 2023. Contratista CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS

Mediante comunicado del 05 de enero de 2024, el contratista de obra solicita prórroga y adición al contrato de obra exponiendo los siguientes argumentos:

"Actualmente el contratista CONSTRUCTORA CIVILCOL S.A.S. se encuentra desarrollando las obras del contrato de referencia tendientes a la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de la calle 10 entre carreras 16 a la 16 bis, las cuales incluyen la reposición del pavimento rígido, andes y demás obras de urbanismo necesarias para la entrega a satisfacción de los trabajos.

Desde la concepción del proyecto el diseño contempló la ejecución de la REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL aun así el presupuesto y cantidades proyectadas obedecen al tramo del proyecto que se encuentra localizada entre las carreras 16 y 16 bis, la cual se encuentra en ejecución actualmente.

Las carreras 15 y 16 que se encuentran en avanzado estado de deterioro por el aparente hundimiento del alcantarillado sobre la vía, y no cuentan con continuidad en los andenes para garantizar la circulación del peatón por fuera del espacio vehicular como se muestra en el registro fotográfico anexo (...)"

En este sentido y considerando que para lograr el cumplimiento del objeto contractual se requiere la ejecución de mayores cantidades de obra, lo cual implica a su vez una adición presupuestal. La interventoría y contratista de obra realizaron balance de obra donde se determina lo siguiente:

1. Para culminar las obras de la calle 10 entre carreras 16 y 16B, se requiere una adición presupuestal de $ 43,713,155.00. Ver balance anexo.
2. Para ejecutar las obras de la calle 10 entre carreras 15 y 16 se requiere una adición presupuestal de $694,831,419.00. Ver balance anexo.
3. Debido a que se requiere la ejecución de mayores cantidades de obra a las contempladas en el contrato inicial (mayor alcance), se hace necesaria una prórroga por un término de 3,5 meses.
4. Por lo tanto, para conectar la calle 10 entre carreras 15 y 16B, es necesaria una adición presupuestal de: $738,544,574.00 y una prórroga de 3.5 meses ver balance anexo.

Contrato de obra No.008 de 2023 EDC. Contratista ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA SAS

Realizando un balance exhaustivo al contrato de obra N°008 de 2023 "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL", se han encontrado mayores y menores cantidades de obra, al igual que actividades complementarias necesarias para la culminación del objeto contractual. Así las cosas se hace necesario una adición una adición presupuestal de $ 207,307,422. además de una prórroga en tiempo de Cuarenta y cinco (45) días calendario, tiempo necesario para la culminación de las obras.

Contrato de interventoría 003 de 2023. Contratista Alexander Tamayo Quintero.

Considerando que el contrato de obra No. 008 de 2023 requiere prorroga de 3,5 meses calendario, la interventoría pone en consideración de la entidad una adición al contrato de por mayor permanencia en obra. En el cuadro que se muestra a continuación, se detalla la adición presupuestal requerida para la interventoría por mayor tiempo del equipo profesional en obra, estimándose un tiempo de 4 meses, es decir 0.5 meses adicionales a la terminación del contrato 008; este tiempo adicional se requiere para realizar las labores de liquidación del contrato de obra.

Por lo tanto, se requiere una adición presupuestal de $179.215.818 al contrato de interventoría y una prórroga de 4 meses.

Dadas las circunstancias anteriormente descritas, se hace necesario modificar el plazo de ejecución inicial establecido en el Convenio Interadministrativo No. 400 del 2023 **en CUATRO (04) MESES**, dando como fecha de terminación final el día **03 de septiembre de 2024**.

Así como, se requiere una adición presupuestal de **MIL CIENTO VEINTICINCO MILLONES SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE ($1.125.067.814).**

Es necesario realizar una modificación a la CLAUSULA CUARTA – VALOR DEL CONVENIO Y FORMA DE PAGO debido que a la fecha el convenio ya cuenta con un pago del 90% de las condiciones originales, por lo cual solo está pendiente el pago del 10% contra ejecución de obra del 100%, así las cosas es preciso establecer la forma del pago de la respectiva adición.

Las razones anteriormente expuestas, están debidamente fundamentadas y soportadas en los documentos anexos, suscritos por la interventoría, así como por la supervisión del convenio.

La anterior solicitud se realiza en aplicación de la CLAUSULA DECIMA SEPTIMA - CONVENIOS ADICIONALES: Para el desarrollo eficaz del objeto Contractual pactado podrán ser suscritos convenios o contratos adicionales a éste, cuyo valor será proporcional al tiempo y valor establecidos inicialmente, los cuales además no podrán exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del Convenio (inc. 2º del par, artículo 40 de la L. 80/93). Los convenios o contratos adicionales relacionados con el valor quedarán perfeccionados una vez suscritos y además se efectuará el registro presupuestal. Los relacionados con el plazo sólo requerirán la firma del mismo No podrán celebrarse convenios o contratos adicionales que impliquen modificación al objeto del convenio original, ni prorrogarse su plazo si estuviere vencido, so pretexto de la celebración de convenios o contratos adicionales; por lo tanto, se solicita la modificación de la CLAUSULA QUINTA del convenio en mención PLAZO DE EJECUCION DEL CONVENIO.

Cordialmente,

OSCAR JAVIER VASCO GIL
Gerente EMPOCABAL E.S.P – E.I.C.E

ANDRES FELIPE HERNANDEZ GONZALEZ
Director Acueducto y Alcantarillado
Supervisor Convenio Interadministrativo 400-2023

Rdo 15-2-2024 hora: 2:15 pm

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO			
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023	Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1		Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2		Valor Acta 05	

ITEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Cant	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				$ 42.526.730		$ 47.683.832
1.1	Demol Pavimento Rigido	M2	347,00	$ 15.300,00	$ 5.309.100,00	528,80	$ 8.090.640,00
1.2	Demol anden	M2	516,80	$ 13.800,00	$ 7.131.840,00	330,89	$ 4.566.282,00
1.3	Demolición escaleras sobre terreno	M2	65,90	$ 14.200,00	$ 935.780,00	20,72	$ 294.224,00
1.4	Demolición canales en concreto	M	47,10	$ 15.600,00	$ 734.760,00	71,72	$ 1.118.832,00
1.5	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones cargue mecánico	M3	190,00	$ 61.800,00	$ 11.742.000,00	231,78	$ 14.324.004,00
1.6	Cubierta provisional en guadua y techo en plastico.	M2	400,00	$ 30.900,00	$ 12.360.000,00	573,00	$ 17.705.700,00
1.7	Acceso provisional a viviendas en madera	UN	54,00	$ 46.000,00	$ 2.484.000,00	24,00	$ 1.104.000,00
1.8	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	115,00	$ 4.950,00	$ 569.250,00	97,00	$ 480.150,00
1.9	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	$ 126.000,00	$ 1.260.000,00	0,00	$ -
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 48.487.485		$ 18.204.776
2.1	Excavación en material común mecánica	M3	317,10	$ 10.400,00	$ 3.297.840,00	0,00	$ -
2.2	Terraplén con material del sitio	M3	81,10	$ 20.500,00	$ 1.662.550,00	7,59	$ 155.595,00
2.3	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	160,50	$ 35.000,00	$ 5.617.500,00	11,72	$ 410.211,00
2.4	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	775,30	$ 8.000,00	$ 6.202.400,00	252,94	$ 2.023.520,00
2.5	Base granular	M3	78,80	$ 87.500,00	$ 6.895.000,00	82,25	$ 7.196.875,00
2.6	Retiro de material proveniente de las excavaciones con cargue mecánico	M3	475,80	$ 37.000,00	$ 17.604.600,00	4,96	$ 183.520,00
2.7	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	3515,90	$ 2.050,00	$ 7.207.595,00	4.017,10	$ 8.235.055,00
3	PAVIMENTO RIGIDO, SARDINELES, ANDENES Y ACEROS				$ 254.056.010		$ 128.577.968
3.1	Pavimento en concreto MR = 4,2 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	525,40	$ 173.800,00	$ 91.314.520,00	421,77	$ 73.303.626,00
3.2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	523,10	$ 71.000,00	$ 37.140.100,00	196,00	$ 13.916.000,00
3.3	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,08 m	M2	502,60	$ 66.700,00	$ 33.523.420,00	218,93	$ 14.602.631,00
3.4	Rampa en concreto 20,7 mpa (3,000 psi) e = 0,12. Incluye malla electrosoldada	M2	112,30	$ 94.500,00	$ 10.612.350,00	21,05	$ 1.989.225,00
3.5	Suminsitro e instalacion de loseta tactil guia de 20x20x6 (m)	M	333,20	$ 26.400,00	$ 8.796.480,00	203,54	$ 5.373.456,00
3.6	Suministro e instalación de piso táctil 0,06 x 0,20 x 0,20 mts (m2)	M2	14,90	$ 175.500,00	$ 2.614.950,00	0,00	$ -
3.7	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	7,20	$ 845.000,00	$ 6.084.000,00	0,00	$ -
3.8	Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M2	68,40	$ 185.400,00	$ 12.681.360,00	12,96	$ 2.402.784,00
3.9	Muro estructural en bloque de cemento split e= 15cm, no incluye refuerzo	M2	90,00	$ 138.000,00	$ 12.420.000,00	0,00	$ -
3.10	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	4271,30	$ 9.100,00	$ 38.868.830,00	1.867,06	$ 16.990.246,00
4	SEÑALIZACION Y ZONAS EXTERIORES				$ 52.070.350		$ 34.883.010
4.1	Señal vertical de transito tipo SP, SR de 60 x 60 con lamina retroreflectiva tipo.dian	UN	14,00	$ 1.190.000,00	$ 16.660.000,00	7,00	$ 8.330.000,00
4.2	Marcas viales	M2	124,30	$ 34.500,00	$ 4.288.350,00	27,48	$ 948.060,00
4.3	Líneas de demarcación vial pintura en frio	M	200,00	$ 2.800,00	$ 560.000,00	125,00	$ 350.000,00
4.4	Baranda tubular tipo Tub ppal 2" + 3 hilos 1"	M	103,60	$ 295.000,00	$ 30.562.000,00	85,61	$ 25.254.950,00
5	OBRAS DRENAJE VIAL				$ 335.885.485		$ 210.835.579
5.1	Localización y replanteo para redes (1 linea)	M	142,20	$ 2.000,00	$ 284.400,00	89,44	$ 178.880,00
5.2	Excavación en material común mecánica	M3	309,10	$ 10.400,00	$ 3.214.640,00	37,14	$ 386.283,00

Empocabal / ATQ ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA / CIVILCOL	**OBJETO** "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"	**CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16**

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO			
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023	Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$ 1.481.949.426,00		Prorróga 1		Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2		Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Cant	Vr Parcial
5.3	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M3	232,00	$ 62.700,00	$ 14.546.400,00	37,14	$ 2.328.838,00
5.4	Excavación en Roca (incluye cuña hidraulica)	M3	249,10	$ 180.000,00	$ 44.838.000,00	297,14	$ 53.485.200,00
5.5	Retiro de material con cargue mecánico	M3	1000,20	$ 37.000,00	$ 37.007.400,00	482,85	$ 17.865.450,00
5.6	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	142,20	$ 8.200,00	$ 1.166.040,00	381,95	$ 3.131.990,00
5.7	Demolición cuerpo cámara	M	21,90	$ 218.000,00	$ 4.774.200,00	14,96	$ 3.261.280,00
5.8	Entibado continuo en madera	M2	620,90	$ 28.500,00	$ 17.695.650,00	488,10	$ 13.910.850,00
5.9	Lleno con arena para tubería	M3	23,00	$ 52.500,00	$ 1.207.500,00	27,48	$ 1.442.700,00
5.10	Lleno compactado con material granular	M3	647,90	$ 65.000,00	$ 42.113.500,00	285,16	$ 18.535.400,00

Empocabal / ATQ Ingeniería / Civilcol	**OBJETO** "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"	**CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16**

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO			
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERÍA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023	Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1		Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2		Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Cant	Vr Parcial
5.11	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15088,50	$ 2.050,00	$ 30.931.425,00	7.031,27	$ 14.414.104,00
5.12	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	142,20	$ 154.500,00	$ 21.969.900,00	89,44	$ 13.818.480,00
5.13	Silla tee pvc novafort 315x160 mm	UN	54,00	$ 207.000,00	$ 11.178.000,00	20,00	$ 4.140.000,00
5.14	Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,15 m. Incluye refuerzo	M	42,00	$ 73.000,00	$ 3.066.000,00	52,32	$ 3.819.360,00
5.15	Tubería pvc de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	54,50	$ 87.800,00	$ 4.785.100,00	25,58	$ 2.245.924,00
5.16	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	343,30	$ 60.500,00	$ 20.769.650,00	113,63	$ 6.874.615,00
5.17	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UN	36,00	$ 422.000,00	$ 15.192.000,00	26,00	$ 10.972.000,00
5.18	Sumidero doble reja en concreto 24,5 mpa	UN	10,00	$ 1.510.000,00	$ 15.100.000,00	6,00	$ 9.060.000,00
5.19	Tapa en concreto reforzado de 20,7 mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	UN	10,00	$ 596.000,00	$ 5.960.000,00	7,00	$ 4.172.000,00
5.20	Tapa de seguridad en hierro dúctil EN124 Clase D400, tráfico vehicular pesado d=0.60m	UN	10,00	$ 1.513.500,00	$ 15.135.000,00	4,00	$ 6.054.000,00
5.21	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 mpa, no incluye refuerzo	M	23,60	$ 584.500,00	$ 13.794.200,00	18,77	$ 10.971.065,00
5.22	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	814,80	$ 9.100,00	$ 7.414.680,00	818,00	$ 7.443.800,00
5.23	Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	UN	10,00	$ 104.000,00	$ 1.040.000,00	6,00	$ 624.000,00
5.24	Evaluación y diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo de circuito cerrado de TV (CCTV)	M	142,20	$ 19.000,00	$ 2.701.800,00	89,44	$ 1.699.360,00
	ACUEDUCTO				**$ 86.504.200**		**$ 30.159.799**
5.25	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	235,40	$ 35.000,00	$ 8.239.000,00	0,00	$ -
5.26	Lleno con arena para tubería	M3	22,50	$ 52.500,00	$ 1.181.250,00	13,02	$ 683.550,00
5.27	Lleno compactado con material granular	M3	225,00	$ 65.000,00	$ 14.625.000,00	23,14	$ 1.504.100,00
5.28	Tubería PVC unión platino de 2"	M	193,50	$ 24.000,00	$ 4.644.000,00	0,00	$ -
5.29	Válvula de corte compuerta elástica 2" extremo liso y junta rápida	Un	2,00	$ 468.000,00	$ 936.000,00	0,00	$ -
5.30	Tubería PVC unión platino de 3"	M	256,50	$ 52.300,00	$ 13.414.950,00	144,63	$ 7.564.149,00
5.31	Válvula de corte compuerta elástica 3" extremo liso y junta rápida	Un	4,00	$ 577.500,00	$ 2.310.000,00	3,00	$ 1.732.500,00
5.32	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un	2,00	$ 2.860.000,00	$ 5.720.000,00	2,00	$ 5.720.000,00
5.33	Anclaje en concreto para silletas, atraques y anclajes	Un	13,00	$ 137.500,00	$ 1.787.500,00	6,00	$ 825.000,00
5.34	Domiciliaria 3" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 5 m	Un	37,00	$ 195.500,00	$ 7.233.500,00	19,00	$ 3.714.500,00
5.35	Domiciliaria 2" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 2 m	Un	17,00	$ 178.000,00	$ 3.026.000,00	0,00	$ -
5.36	Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	6,00	$ 834.500,00	$ 5.007.000,00	3,00	$ 2.503.500,00
5.37	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	36,00	$ 192.500,00	$ 6.930.000,00	0,00	$ -
5.38	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	Un	36,00	$ 187.500,00	$ 6.750.000,00	19,00	$ 3.562.500,00
5.39	Unión de reparación de 12"	Un	4,00	$ 1.175.000,00	$ 4.700.000,00	2,00	$ 2.350.000,00
7	**ITEMS NO PREVISTOS**				**$ -**		**$ 42.938.200**
7.2	Empradización de taludes con trenza	M2	0,00	$ 30.344,00		190,00	$ 5.765.360,00
7.3	Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M	0,00	$ 44.801,00		0,00	$ -
7.4	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo Se requiere como parte del diseño estructural del Muro 2 Tipo 3 como elemento	M3	0,00	$ 829.440,00		0,00	$ -
7.5	Paleteros	Jr	0,00	$ 75.668,00		90,00	$ 6.810.120,00
7.6	Transporte material a hombro	Carga-Km	0,00	$ 17.448,00		355,53	$ 6.203.287,00
7.7	Nivelación terreno con material del sitio	M2	0,00	$ 5.018,00		421,77	$ 2.116.442,00

Empocabal / ATQ ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA / CIVILCOL			OBJETO				CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16
			"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"				

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO			
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023	Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1		Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2		Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16	
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Cant	Vr Parcial
7.8	Manejo de aguas servidas entrega de zing o similar	M	0,00	$ 22.313,00		203,07	$ 4.531.101,00
7.13	Bomba de Concreto	M3	0,00	$ 41.520,00		421,77	$ 17.511.890,00
7.14	Caisson d = 1 m en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI), incluye anillos e=10 cm, según diseño Muro M2 Tipo 3, espacio confinado manual, trabajo en terreno inclinado	M	0,00	$ 1.307.432,00		0,00	$ -
7.15	Lleno compactado manual con material de préstamo	m3	0,00	$ 81.598,00		0,00	$ -
7.16	Anillos de sacrificio para construcción de caisson e=10 cm d=1,2 m, no incluye excavación manual y refuerzo	M	0,00	$ 449.137,00		0,00	$ -
7.17	Demolición manual de concreto	M3	0,00	$ 212.053,00		0,00	$ -
	COSTO DIRECTO				$ 1.079.202.870,00		$ 513.283.164,00
	ADMINISTRACION		30,37%		$ 327.753.912,00		$ 155.884.097,00
	IMPREVISTO		0,0%		$ -		
	UTILIDAD		5,00%		$ 53.960.144,00		$ 25.664.158,00
	PMA						$ -
	PMT						$ -
SUBTOTAL					$ 1.460.916.926,00		$ 694.831.419,00
	IVA SOBRE UTILIDAD		0%		$ -		$ -
	TOTAL CONTRATO				$ 1.460.916.926,00		$ 694.831.419,00
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		30%		$ 438.275.078,00		VALOR DE EJECUCION CALLE 10 cra 15 a 16
	VALOR NETO A PAGAR				$ 1.460.916.926,00		

VALOR TOTAL ADICION ECONOMICA:

BALANCE DEL ANTICIPO			BALANCE DEL CONTRATO
VALOR DEL ANTICIPO	$ 438.275.078,00		VALOR DE LA OFERTA:
VALOR AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES		$ -	VALOR ACTAS ANTERIOR
VALOR AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA Y FINAL		$ 438.275.078	VALOR PRESENTE ACTA (1)
SALDO POR AMORTIZAR		$ -	SALDO
SUMAS IGUALES	$ 438.275.078,00	$ 438.275.078,00	SUMAS IGUALES

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO,INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

ITEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO 4DE 2023 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
1	**PRELIMINARES**				$ 42.526.730		$ (7.177.627)		$ 49.704.357
1,1	Demol Pavimento Rigido	M2	347,00	$ 15.300,00	$ 5.309.100,00	17,67	$ 270.351,00	364,67	$ 5.579.451,00
1,2	Demol anden	M2	516,80	$ 13.800,00	$ 7.131.840,00	-21,93	-$ 302.634,00	494,87	$ 6.829.206,00
1,3	Demolición escaleras sobre terreno	M2	65,90	$ 14.200,00	$ 935.780,00	-31,00	-$ 440.200,00	34,90	$ 495.580,00
1,4	Demolición canales en concreto	M	47,10	$ 15.600,00	$ 734.760,00	-0,12	-$ 1.872,00	46,98	$ 732.888,00
1,5	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones cargue mecánico	M3	190,00	$ 61.800,00	$ 11.742.000,00	22,49	$ 1.389.882,00	212,49	$ 13.131.882,00
1,6	Cubierta provisional en guadua y techo en plastico.	M2	400,00	$ 30.900,00	$ 12.360.000,00	230,00	$ 7.107.000,00	630,00	$ 19.467.000,00
1,7	Acceso provisional a viviendas en madera	UN	54,00	$ 46.000,00	$ 2.484.000,00	-16,00	-$ 736.000,00	38,00	$ 1.748.000,00
1,8	Localización y replanteo para pavimentación de vias (3 líneas, 3 instancias)	M	115,00	$ 4.950,00	$ 569.250,00	-22,00	-$ 108.900,00	93,00	$ 460.350,00
1,9	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	$ 126.000,00	$ 1.260.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.260.000,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				$ 48.487.485		$ (31.025.065)		$ 17.462.420
2,1	Excavación en material común mecánica	M3	317,10	$ 10.400,00	$ 3.297.840,00	-317,10	-$ 3.297.840,00	0,00	$ -
2,2	Terraplén con material del sitio	M3	81,10	$ 20.500,00	$ 1.662.550,00	-4,54	-$ 93.070,00	76,56	$ 1.569.480,00
2,3	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	160,50	$ 35.000,00	$ 5.617.500,00	-132,66	-$ 4.643.251,00	27,84	$ 974.249,00
2,4	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	775,30	$ 8.000,00	$ 6.202.400,00	-405,45	-$ 3.243.600,00	369,85	$ 2.958.800,00
2,5	Base granular	M3	78,80	$ 87.500,00	$ 6.895.000,00	-10,63	-$ 930.125,00	68,17	$ 5.964.875,00
2,6	Retiro de material proveniente de las excavaciones con cargue mecánico	M3	475,80	$ 37.000,00	$ 17.604.600,00	-534,27	-$ 19.767.990,00	-58,47	$ (2.163.390,00)
2,7	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	3515,90	$ 2.050,00	$ 7.207.595,00	463,81	$ 950.811,00	3.979,71	$ 8.158.406,00
3	**PAVIMENTO RIGIDO, SARDINELES, ANDENES Y ACEROS**				$ 254.056.010		$ (120.398.998)		$ 133.657.012
3,1	Pavimento en concreto MR = 4,2 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	525,40	$ 173.800,00	$ 91.314.520,00	-175,80	-$ 30.554.040,00	349,60	$ 60.760.480,00
3,2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	523,10	$ 71.000,00	$ 37.140.100,00	-345,46	-$ 24.527.660,00	177,64	$ 12.612.440,00
3,3	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,08 m	M2	502,60	$ 66.700,00	$ 33.523.420,00	-205,95	-$ 13.736.865,00	296,65	$ 19.786.555,00
3,4	Rampa en concreto 20,7 mpa (3,000 psi) e = 0,12. incluye malla electrosoldada	M2	112,30	$ 94.500,00	$ 10.612.350,00	-72,22	-$ 6.824.790,00	40,08	$ 3.787.560,00
3,5	Suministro e instalacion de loseta tactil guia de 20x20x6 (m)	M	333,20	$ 26.400,00	$ 8.796.480,00	-121,82	-$ 3.216.048,00	211,38	$ 5.580.432,00
3,6	Suministro e instalación de piso táctil 0,06 x 0,20 x 0,20 mts (m2)	M2	14,90	$ 175.500,00	$ 2.614.950,00	-14,90	-$ 2.614.950,00	0,00	$ -
3,7	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	7,20	$ 845.000,00	$ 6.084.000,00	-7,20	-$ 6.084.000,00	0,00	$ -
3,8	Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M2	68,40	$ 185.400,00	$ 12.681.360,00	-35,28	-$ 6.540.912,00	33,12	$ 6.140.448,00
3,9	Muro estructural en bloque de cemento split e= 15cm, no incluye refuerzo	M2	90,00	$ 138.000,00	$ 12.420.000,00	-14,26	-$ 1.967.880,00	75,74	$ 10.452.120,00
3,10	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	4271,30	$ 9.100,00	$ 38.868.830,00	-2673,83	-$ 24.331.853,00	1.597,47	$ 14.536.977,00
4	**SEÑALIZACION Y ZONAS EXTERIORES**				$ 52.070.350		$ (42.441.945)		$ 9.628.405
4,1	Señal vertical de transito tipo SP, SR de 60 x 60 con lamina retroreflectiva tipo dI	UN	14,00	$ 1.190.000,00	$ 16.660.000,00	-7,00	-$ 8.330.000,00	7,00	$ 8.330.000,00
4,2	Marcas viales	M2	124,30	$ 34.500,00	$ 4.288.350,00	-96,81	-$ 3.339.945,00	27,49	$ 948.405,00
4,3	Líneas de demarcación vial pintura en frio	M	200,00	$ 2.800,00	$ 560.000,00	-75,00	-$ 210.000,00	125,00	$ 350.000,00
4,4	Baranda tubular tipo Tub ppal 2" + 3 hilos 1"	M	103,60	$ 295.000,00	$ 30.562.000,00	-103,60	-$ 30.562.000,00	0,00	$ -
5	**OBRAS DRENAJE VIAL**				$ 335.885.485		$ 113.428.573		$ 449.314.058
5,1	Localización y replanteo para redes (1 linea)	M	142,20	$ 2.000,00	$ 284.400,00	-48,85	-$ 97.700,00	93,35	$ 186.700,00
5,2	Excavación en material común mecánica	M3	309,10	$ 10.400,00	$ 3.214.640,00	-215,78	-$ 2.244.126,00	93,32	$ 970.514,00
5,3	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M3	232,00	$ 62.700,00	$ 14.546.400,00	-138,68	-$ 8.695.320,00	93,32	$ 5.851.080,00
5,4	Excavación en Roca (Incluye cuña hidraulica)	M3	249,10	$ 180.000,00	$ 44.838.000,00	1096,66	$ 197.398.800,00	1.345,76	$ 242.236.800,00
5,5	Retiro de material con cargue mecánico	M3	1000,20	$ 37.000,00	$ 37.007.400,00	991,92	$ 36.701.040,00	1.992,12	$ 73.708.440,00
5,6	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	142,20	$ 8.200,00	$ 1.166.040,00	318,95	$ 2.615.390,00	461,15	$ 3.781.430,00
5,7	Demolición cuerpo cámara	M	21,90	$ 218.000,00	$ 4.774.200,00	-8,47	-$ 1.846.460,00	13,43	$ 2.927.740,00
5,8	Entibado continuo en madera	M2	620,90	$ 28.500,00	$ 17.695.650,00	-237,01	-$ 6.754.785,00	383,89	$ 10.940.865,00

	OBJETO	CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17
	"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"	

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

ITEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES			CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO 4DE 2023 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 16 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion			
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial		Cant	Vr Parcial
5,9	Lleno con arena para tubería	M3	23,00	$ 52.500,00	$ 1.207.500,00	10,94	$ 574.350,00		33,94	$ 1.781.850,00
5,10	Lleno compactado con material granular	M3	647,90	$ 65.000,00	$ 42.113.500,00	-386,37	-$ 25.114.050,00		261,53	$ 16.999.450,00

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	-
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO 4DE 2023 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 16 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
5,11	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15088,50	$ 2.050,00	$ 30.931.425,00	3443,38	-$ 17.308.929,00	6.645,12	$ 13.622.496,00
5,12	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	142,20	$ 154.500,00	$ 21.969.900,00	48,85	-$ 7.547.325,00	93,35	$ 14.422.575,00
5,13	Silla tee pvc novafort 315x160 mm	UN	54,00	$ 207.000,00	$ 11.178.000,00	28,00	-$ 5.796.000,00	26,00	$ 5.382.000,00
5,14	Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,15 m. Incluye refuerzo	M	42,00	$ 73.000,00	$ 3.066.000,00	1,62	$ 118.260,00	43,62	$ 3.184.260,00
5,15	Tubería pvc de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	54,50	$ 87.800,00	$ 4.785.100,00	31,13	-$ 2.733.214,00	23,37	$ 2.051.886,00
5,16	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d= 6", exterior corrugado	M	343,30	$ 60.500,00	$ 20.769.650,00	162,20	-$ 9.813.100,00	181,10	$ 10.956.550,00
5,17	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UN	36,00	$ 422.000,00	$ 15.192.000,00	16,00	-$ 6.752.000,00	20,00	$ 8.440.000,00
5,18	Sumidero doble reja en concreto 24,5 mpa	UN	10,00	$ 1.510.000,00	$ 15.100.000,00	6,00	-$ 9.060.000,00	4,00	$ 6.040.000,00
5,19	Tapa en concreto reforzado de 20,7 mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	UN	10,00	$ 596.000,00	$ 5.960.000,00	4,00	-$ 2.384.000,00	6,00	$ 3.576.000,00
5,20	Tapa de seguridad en hierro dúctil EN124 Clase D400, tráfico vehicular pesado d=0.60m	UN	10,00	$ 1.513.500,00	$ 15.135.000,00	6,00	-$ 9.081.000,00	4,00	$ 6.054.000,00
5,21	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 mpa, no incluye refuerzo	M	23,60	$ 584.500,00	$ 13.794.200,00	9,32	-$ 5.447.540,00	14,28	$ 8.346.660,00
5,22	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	814,80	$ 9.100,00	$ 7.414.680,00	192,48	-$ 1.751.568,00	622,32	$ 5.663.112,00
5,23	Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	UN	10,00	$ 104.000,00	$ 1.040.000,00	6,00	-$ 624.000,00	4,00	$ 416.000,00
5,24	Evaluación y diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo de circuito cerrado de TV (CCTV) .	M	142,20	$ 19.000,00	$ 2.701.800,00	48,85	-$ 928.150,00	93,35	$ 1.773.650,00
	ACUEDUCTO				**$ 86.504.200**		**$ (52.460.455)**		**$ 34.043.745**
5,25	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	235,40	$ 35.000,00	$ 8.239.000,00	235,40	-$ 8.239.000,00	0,00	$ -
5,26	Lleno con arena para tubería	M3	22,50	$ 52.500,00	$ 1.181.250,00	11,04	$ 579.600,00	33,54	$ 1.760.850,00
5,27	Lleno compactado con material granular	M3	225,00	$ 65.000,00	$ 14.625.000,00	120,38	-$ 7.824.700,00	104,62	$ 6.800.300,00
5,28	Tubería PVC unión platino de 2"	M	193,50	$ 24.000,00	$ 4.644.000,00	193,50	-$ 4.644.000,00	0,00	$ -
5,29	Válvula de corte compuerta elástica 2" extremo liso y junta rápida	Un	2,00	$ 468.000,00	$ 936.000,00	2,00	-$ 936.000,00	0,00	$ -
5,30	Tubería PVC unión platino de 3"	M	256,50	$ 52.300,00	$ 13.414.950,00	63,85	-$ 3.339.355,00	192,65	$ 10.075.595,00
5,31	Válvula de corte compuerta elástica 3" extremo liso y junta rápida	Un	4,00	$ 577.500,00	$ 2.310.000,00	2,00	-$ 1.155.000,00	2,00	$ 1.155.000,00
5,32	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un	2,00	$ 2.860.000,00	$ 5.720.000,00	2,00	-$ 5.720.000,00	0,00	$ -
5,33	Anclaje en concreto para silletas, atraques y anclajes	Un	13,00	$ 137.500,00	$ 1.787.500,00	11,00	-$ 1.512.500,00	2,00	$ 275.000,00
5,34	Domiciliaria 3" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 5 m	Un	37,00	$ 195.500,00	$ 7.233.500,00	11,00	-$ 2.150.500,00	26,00	$ 5.083.000,00
5,35	Domiciliaria 2" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 2 m	Un	17,00	$ 178.000,00	$ 3.026.000,00	17,00	-$ 3.026.000,00	0,00	$ -
5,36	Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	6,00	$ 834.500,00	$ 5.007.000,00	4,00	-$ 3.338.000,00	2,00	$ 1.669.000,00
5,37	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	36,00	$ 192.500,00	$ 6.930.000,00	36,00	-$ 6.930.000,00	0,00	$ -
5,38	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	Un	36,00	$ 187.500,00	$ 6.750.000,00	10,00	-$ 1.875.000,00	26,00	$ 4.875.000,00
5,39	Unión de reparación de 12"	Un	4,00	$ 1.175.000,00	$ 4.700.000,00	2,00	-$ 2.350.000,00	2,00	$ 2.350.000,00
6	**MUROS DE CONTENCION**				**$ 259.672.610**		**$ 27.996.777**		**$ 287.669.387**
6,1	Excavación en material común mecánica	M3	442,50	$ 10.400,00	$ 4.602.000,00	442,50	-$ 4.602.000,00	0,00	$ -
6,2	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	255,50	$ 27.800,00	$ 7.102.900,00	3,17	-$ 88.126,00	252,33	$ 7.014.774,00
6,3	Pilote D = 0,5 m, en concreto de 27,6 Mpa . Incluye excavación mecánica, no incluye refuerzo	M	32,00	$ 299.800,00	$ 9.593.600,00	32,00	-$ 9.593.600,00	0,00	$ -
6,4	Zapatas en concreto de 27,6 Mpa (4000 psi), no incluye refuerzo	M3	86,70	$ 913.100,00	$ 79.165.770,00	5,62	$ 5.131.622,00	92,32	$ 84.297.392,00
6,5	Muro de contención en concreto 27,6 Mpa (4000 psi), no incluye refuerzo	M3	36,00	$ 915.200,00	$ 32.947.200,00	13,20	$ 12.080.640,00	49,20	$ 45.027.840,00
6,6	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	12522,50	$ 9.100,00	$ 113.954.750,00	2780,18	$ 25.299.638,00	15.302,68	$ 139.254.388,00
6,7	Geotextil no tejido 1600	M2	160,60	$ 6.950,00	$ 1.116.170,00	328,74	$ 2.284.743,00	489,34	$ 3.400.913,00
6,8	Lleno material filtrante	M3	64,30	$ 134.600,00	$ 8.654.780,00	19,02	-$ 2.560.092,00	45,28	$ 6.094.688,00
6,9	Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)	M	77,30	$ 32.800,00	$ 2.535.440,00	1,34	$ 43.952,00	78,64	$ 2.579.392,00
7	**ITEMS NO PREVISTOS**				$ -		**$ 130.015.098**		**$ 130.015.098**
7,2	Empradización de taludes con trenza	M2	0,00	$ 30.344,00		320,00	$ 9.710.080,00	320,00	$ 9.710.080,00
7,3	Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M	0,00	$ 44.801,00		90,00	$ 4.032.090,00	90,00	$ 4.032.090,00

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO 4DE 2023 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 16 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
7.4	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo Se requiere como parte del diseño estructural del Muro 2 Tipo 3 como elemento	M3	0,00	$ 829.440,00		11,26	$ 9.339.494,00	11,26	$ 9.339.494,00
7.5	Paleteros	Jr	0,00	$ 75.668,00		90,00	$ 6.810.120,00	90,00	$ 6.810.120,00
7.6	Transporte material a hombro	Carga-Km	0,00	$ 17.448,00		355,53	$ 6.203.287,00	355,53	$ 6.203.287,00
7.7	Nivelación terreno con material del sitio	M2	0,00	$ 5.018,00		349,60	$ 1.754.293,00	349,60	$ 1.754.293,00
7.8	Manejo de aguas servidas entrega de zing o similar	M	0,00	$ 22.313,00		274,45	$ 6.123.803,00	274,45	$ 6.123.803,00
7.13	Bomba de Concreto	M3	0,00	$ 41.520,00		509,97	$ 21.173.936,00	509,97	$ 21.173.936,00
7.14	Caisson d = 1 m en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI), incluye anillos e=10 cm, según diseño Muro M2 Tipo 3, espacio confinado manual, trabajo en terreno inclinado de difícil acceso, no incluye exavacion manual y refuerzo	M	0,00	$ 1.307.432,00		24,00	$ 31.378.368,00	24,00	$ 31.378.368,00
7.15	Lleno compactado manual con material de préstamo	m3	0,00	$ 81.598,00		156,00	$ 12.729.288,00	156,00	$ 12.729.288,00
7.16	Anillos de sacrificio para construcción de caisson e=10 cm d=1,2 m, no incluye excavación manual y refuerzo	M	0,00	$ 449.137,00		40,00	$ 17.965.480,00	40,00	$ 17.965.480,00
7.17	Demolición manual de concreto	M3	0,00	$ 212.053,00		13,18	$ 2.794.859,00	13,18	$ 2.794.859,00
	COSTO DIRECTO				$ 1.079.202.870,00		$ 32.291.612,00		$ 1.111.494.482,00
	ADMINISTRACION		30,37%		$ 327.753.912,00		$ 9.806.962,00		$ 337.560.874,00
	IMPREVISTO		0,0%		$ -				
	UTILIDAD		5,00%		$ 53.960.144,00		$ 1.614.581,00		$ 55.574.724,00
	PMA				$ 9.612.500,00				$ 9.612.500,00
	PMT				$ 11.420.000,00				$ 11.420.000,00
SUBTOTAL					$ 1.481.949.426,00		$ 43.713.155,00		$ 1.525.662.580,00
	IVA SOBRE UTILIDAD		0%		$ -		VALOR ADICION EJECUCION CALLE 10 ENTRE CRAS 16 Y 16BIS		$ -
	TOTAL CONTRATO				$ 1.481.949.426,00				$ 1.525.662.580,00
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		30%		$ 444.584.828,00				
	VALOR NETO A PAGAR				$ 1.481.949.426,00				

VALOR TOTAL ADICION ECONOMICA:

BALANCE DEL ANTICIPO			BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DEL ANTICIPO	$ 444.584.828,00		VALOR DE LA OFERTA:	
VALOR AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES		$ -	VALOR ACTAS ANTERIOR	
VALOR AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA Y FINAL		$ 444.584.828	VALOR PRESENTE ACTA (1)	
SALDO POR AMORTIZAR		$ -	SALDO	
SUMAS IGUALES	$ 444.584.828,00	$ 444.584.828,00	SUMAS IGUALES	

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1.056.302.233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16Bis	
						+1: Adicion	-1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
1	**PRELIMINARES**				$ 42.526.730		$ 54.861.459		$ 97.388.189
1,1	Demol Pavimento Rigido	M2	347,00	$ 15.300,00	$ 5.309.100,00	546,47	$ 8.360.991,00	893,47	$ 13.670.091,00
1,2	Demol anden	M2	516,80	$ 13.800,00	$ 7.131.840,00	308,96	$ 4.263.648,00	825,76	$ 11.395.488,00
1,3	Demolición escaleras sobre terreno	M2	65,90	$ 14.200,00	$ 935.780,00	-10,28	-$ 145.976,00	55,62	$ 789.804,00
1,4	Demolición canales en concreto	M	47,10	$ 15.600,00	$ 734.760,00	71,60	$ 1.116.960,00	118,70	$ 1.851.720,00
1,5	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones cargue mecánico	M3	190,00	$ 61.800,00	$ 11.742.000,00	254,27	$ 15.713.886,00	444,27	$ 27.455.886,00
1,6	Cubierta provisional en guadua y techo en plastico.	M2	400,00	$ 30.900,00	$ 12.360.000,00	803,00	$ 24.812.700,00	1.203,00	$ 37.172.700,00
1,7	Acceso provisional a viviendas en madera	UN	54,00	$ 46.000,00	$ 2.484.000,00	8,00	$ 368.000,00	62,00	$ 2.852.000,00
1,8	Localización y replanteo para pavimentación de vias (3 líneas, 3 instancias)	M	115,00	$ 4.950,00	$ 569.250,00	75,00	$ 371.250,00	190,00	$ 940.500,00
1,9	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	10,00	$ 126.000,00	$ 1.260.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.260.000,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				$ 48.487.485		$ (12.820.289)		$ 35.667.196
2,1	Excavación en material común mecánica	M3	317,10	$ 10.400,00	$ 3.297.840,00	-317,10	-$ 3.297.840,00	0,00	$ -
2,2	Terraplén con material del sitio	M3	81,10	$ 20.500,00	$ 1.662.550,00	3,05	$ 62.525,00	84,15	$ 1.725.075,00
2,3	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	160,50	$ 35.000,00	$ 5.617.500,00	-120,94	-$ 4.233.040,00	39,56	$ 1.384.460,00
2,4	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	775,30	$ 8.000,00	$ 6.202.400,00	-152,51	-$ 1.220.080,00	622,79	$ 4.982.320,00
2,5	Base granular	M3	78,80	$ 87.500,00	$ 6.895.000,00	71,62	$ 6.266.750,00	150,42	$ 13.161.750,00
2,6	Retiro de material proveniente de las excavaciones con cargue mecánico	M3	475,80	$ 37.000,00	$ 17.604.600,00	-529,31	-$ 19.584.470,00	-53,51	$ (1.979.870,00)
2,7	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	3515,90	$ 2.050,00	$ 7.207.595,00	4480,91	$ 9.185.866,00	7.996,81	$ 16.393.461,00
3	**PAVIMENTO RIGIDO, SARDINELES, ANDENES Y ACEROS**				$ 254.056.010		$ 8.178.970		$ 262.234.980
3,1	Pavimento en concreto MR = 4,2 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	525,40	$ 173.800,00	$ 91.314.520,00	245,97	$ 42.749.586,00	771,37	$ 134.064.106,00
3,2	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	523,10	$ 71.000,00	$ 37.140.100,00	-149,46	-$ 10.611.660,00	373,64	$ 26.528.440,00
3,3	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,08 m	M2	502,60	$ 66.700,00	$ 33.523.420,00	12,98	$ 865.766,00	515,58	$ 34.389.186,00
3,4	Rampa en concreto 20,7 mpa (3,000 psi) e = 0,12. Incluye malla electrosoldada	M2	112,30	$ 94.500,00	$ 10.612.350,00	-51,17	-$ 4.835.565,00	61,13	$ 5.776.785,00
3,5	Suministro e instalacion de loseta tactil guia de 20x20x6 (m)	M	333,20	$ 26.400,00	$ 8.796.480,00	81,72	$ 2.157.408,00	414,92	$ 10.953.888,00
3,6	Suministro e instalación de piso táctil 0,06 x 0,20 x 0,20 mts (m2)	M2	14,90	$ 175.500,00	$ 2.614.950,00	-14,90	-$ 2.614.950,00	0,00	$ -
3,7	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	7,20	$ 845.000,00	$ 6.084.000,00	-7,20	-$ 6.084.000,00	0,00	$ -
3,8	Escalera en concreto de 20,7 Mpa sobre terreno e = 0,12 m	M2	68,40	$ 185.400,00	$ 12.681.360,00	-22,32	-$ 4.138.128,00	46,08	$ 8.543.232,00
3,9	Muro estructural en bloque de cemento split e= 15cm, no incluye refuerzo	M2	90,00	$ 138.000,00	$ 12.420.000,00	-14,26	-$ 1.967.880,00	75,74	$ 10.452.120,00
3,10	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	4271,30	$ 9.100,00	$ 38.868.830,00	-806,77	-$ 7.341.607,00	3.464,53	$ 31.527.223,00
4	**SEÑALIZACION Y ZONAS EXTERIORES**				$ 52.070.350		$ (7.558.935)		$ 44.511.415
4,1	Señal vertical de transito tipo SP, SR de 60 x 60 con lamina retroreflectiva tipo diar	UN	14,00	$ 1.190.000,00	$ 16.660.000,00	0,00	$ -	14,00	$ 16.660.000,00
4,2	Marcas viales	M2	124,30	$ 34.500,00	$ 4.288.350,00	-69,33	-$ 2.391.885,00	54,97	$ 1.896.465,00
4,3	Líneas de demarcación vial pintura en frio	M	200,00	$ 2.800,00	$ 560.000,00	50,00	$ 140.000,00	250,00	$ 700.000,00
4,4	Baranda tubular tipo Tub ppal 2" + 3 hilos 1"	M	103,60	$ 295.000,00	$ 30.562.000,00	-17,99	-$ 5.307.050,00	85,61	$ 25.254.950,00
5	**OBRAS DRENAJE VIAL**				$ 335.885.485		$ 324.264.151		$ 660.149.637
5,1	Localización y replanteo para redes (1 linea)	M	142,20	$ 2.000,00	$ 284.400,00	40,59	$ 81.180,00	182,79	$ 365.580,00
5,2	Excavación en material común mecánica	M3	309,10	$ 10.400,00	$ 3.214.640,00	-178,64	-$ 1.857.843,00	130,46	$ 1.356.797,00
5,3	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M3	232,00	$ 62.700,00	$ 14.546.400,00	-101,54	-$ 6.366.482,00	130,46	$ 8.179.918,00
5,4	Excavación en Roca (incluye cuña hidraulica)	M3	249,10	$ 180.000,00	$ 44.838.000,00	1393,80	$ 250.884.000,00	1.642,90	$ 295.722.000,00
5,5	Retiro de material con cargue mecánico	M3	1000,20	$ 37.000,00	$ 37.007.400,00	1474,77	$ 54.566.490,00	2.474,97	$ 91.573.890,00
5,6	Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"	M	142,20	$ 8.200,00	$ 1.166.040,00	700,90	$ 5.747.380,00	843,10	$ 6.913.420,00
5,7	Demolición cuerpo cámara	M	21,90	$ 218.000,00	$ 4.774.200,00	6,49	$ 1.414.820,00	28,39	$ 6.189.020,00

Empocabal ATQ INGENIERIA CIVILCOL			OBJETO						CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17
			"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"					
CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

ITEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
5,8	Entibado continuo en madera	M2	620,90	$ 28.500,00	$ 17.695.650,00	251,09	$ 7.156.065,00	871,99	$ 24.851.715,00
5,9	Lleno con arena para tubería	M3	23,00	$ 52.500,00	$ 1.207.500,00	38,42	$ 2.017.050,00	61,42	$ 3.224.550,00
5,10	Lleno compactado con material granular	M3	647,90	$ 65.000,00	$ 42.113.500,00	-101,21	-$ 6.578.650,00	546,69	$ 35.534.850,00

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
5.11	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	15088,50	$ 2.050,00	$ 30.931.425,00	-1412,11	-$ 2.894.826,00	13.676,39	$ 28.036.600,00
5.12	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	142,20	$ 154.500,00	$ 21.969.900,00	40,59	$ 6.271.155,00	182,79	$ 28.241.055,00
5.13	Silla tee pvc novafort 315x160 mm	UN	54,00	$ 207.000,00	$ 11.178.000,00	-8,00	-$ 1.656.000,00	46,00	$ 9.522.000,00
5.14	Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa, semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,15 m. Incluye refuerzo	M	42,00	$ 73.000,00	$ 3.066.000,00	53,94	$ 3.937.620,00	95,94	$ 7.003.620,00
5.15	Tubería pvc de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	54,50	$ 87.800,00	$ 4.785.100,00	-5,55	-$ 487.290,00	48,95	$ 4.297.810,00
5.16	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	343,30	$ 60.500,00	$ 20.769.650,00	-48,57	-$ 2.938.485,00	294,73	$ 17.831.165,00
5.17	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	UN	36,00	$ 422.000,00	$ 15.192.000,00	10,00	$ 4.220.000,00	46,00	$ 19.412.000,00
5.18	Sumidero doble reja en concreto 24,5 mpa	UN	10,00	$ 1.510.000,00	$ 15.100.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 15.100.000,00
5.19	Tapa en concreto reforzado de 20,7 mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	UN	10,00	$ 596.000,00	$ 5.960.000,00	3,00	$ 1.788.000,00	13,00	$ 7.748.000,00
5.20	Tapa de seguridad en hierro dúctil EN124 Clase D400, tráfico vehicular pesado d=0.60m	UN	10,00	$ 1.513.500,00	$ 15.135.000,00	-2,00	-$ 3.027.000,00	8,00	$ 12.108.000,00
5.21	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 mpa, no incluye refuerzo	M	23,60	$ 584.500,00	$ 13.794.200,00	9,45	$ 5.523.525,00	33,05	$ 19.317.725,00
5.22	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	KG	814,80	$ 9.100,00	$ 7.414.680,00	625,52	$ 5.692.232,00	1.440,32	$ 13.106.912,00
5.23	Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	UN	10,00	$ 104.000,00	$ 1.040.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 1.040.000,00
5.24	Evaluación y diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo de circuito cerrado de TV (CCTV)	M	142,20	$ 19.000,00	$ 2.701.800,00	40,59	$ 771.210,00	182,79	$ 3.473.010,00
	ACUEDUCTO				$ 86.504.200		$ (22.300.656)		$ 64.203.544
5.25	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	235,40	$ 35.000,00	$ 8.239.000,00	-235,40	-$ 8.239.000,00	0,00	$ -
5.26	Lleno con arena para tubería	M3	22,50	$ 52.500,00	$ 1.181.250,00	24,06	$ 1.263.150,00	46,56	$ 2.444.400,00
5.27	Lleno compactado con material granular	M3	225,00	$ 65.000,00	$ 14.625.000,00	-97,24	-$ 6.320.600,00	127,76	$ 8.304.400,00
5.28	Tubería PVC unión platino de 2"	M	193,50	$ 24.000,00	$ 4.644.000,00	-193,50	-$ 4.644.000,00	0,00	$ -
5.29	Válvula de corte compuerta elástica 2" extremo liso y junta rápida	Un	2,00	$ 468.000,00	$ 936.000,00	-2,00	-$ 936.000,00	0,00	$ -
5.30	Tubería PVC unión platino de 3"	M	256,50	$ 52.300,00	$ 13.414.950,00	80,78	$ 4.224.794,00	337,28	$ 17.639.744,00
5.31	Válvula de corte compuerta elástica 3" extremo liso y junta rápida	Un	4,00	$ 577.500,00	$ 2.310.000,00	1,00	$ 577.500,00	5,00	$ 2.887.500,00
5.32	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación	Un	2,00	$ 2.860.000,00	$ 5.720.000,00	0,00	$ -	2,00	$ 5.720.000,00
5.33	Anclaje en concreto para silletas, atraques y anclajes	Un	13,00	$ 137.500,00	$ 1.787.500,00	-5,00	-$ 687.500,00	8,00	$ 1.100.000,00
5.34	Domiciliaria 3" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 5 m	Un	37,00	$ 195.500,00	$ 7.233.500,00	8,00	$ 1.564.000,00	45,00	$ 8.797.500,00
5.35	Domiciliaria 2" x 1/2" en tubería PF + UAD, L= 2 m	Un	17,00	$ 178.000,00	$ 3.026.000,00	-17,00	-$ 3.026.000,00	0,00	$ -
5.36	Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa	Un	6,00	$ 834.500,00	$ 5.007.000,00	-1,00	-$ 834.500,00	5,00	$ 4.172.500,00
5.37	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	36,00	$ 192.500,00	$ 6.930.000,00	-36,00	-$ 6.930.000,00	0,00	$ -
5.38	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	Un	36,00	$ 187.500,00	$ 6.750.000,00	9,00	$ 1.687.500,00	45,00	$ 8.437.500,00
5.39	Unión de reparación de 12"	Un	4,00	$ 1.175.000,00	$ 4.700.000,00	0,00	$ -	4,00	$ 4.700.000,00
6	**MUROS DE CONTENCION**				$ 259.672.610		$ 27.996.777		$ 287.669.387
6.1	Excavación en material común mecánica	M3	442,50	$ 10.400,00	$ 4.602.000,00	-442,50	-$ 4.602.000,00	0,00	$ -
6.2	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	255,50	$ 27.800,00	$ 7.102.900,00	-3,17	-$ 88.126,00	252,33	$ 7.014.774,00
6.3	Pilote D = 0,5 m, en concreto de 27,6 Mpa . Incluye excavación mecánica, no incluye refuerzo	M	32,00	$ 299.800,00	$ 9.593.600,00	-32,00	-$ 9.593.600,00	0,00	$ -
6.4	Zapatas en concreto de 27,6 Mpa (4000 psi), no incluye refuerzo	M3	86,70	$ 913.100,00	$ 79.165.770,00	5,62	$ 5.131.622,00	92,32	$ 84.297.392,00
6.5	Muro de contención en concreto 27,6 Mpa (4000 psi), no incluye refuerzo	M3	36,00	$ 915.200,00	$ 32.947.200,00	13,20	$ 12.080.640,00	49,20	$ 45.027.840,00
6.6	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	12522,50	$ 9.100,00	$ 113.954.750,00	2780,18	$ 25.299.638,00	15.302,68	$ 139.254.388,00
6.7	Geotextil no tejido 1600	M2	160,60	$ 6.950,00	$ 1.116.170,00	328,74	$ 2.284.743,00	489,34	$ 3.400.913,00
6.8	Lleno material filtrante	M3	64,30	$ 134.600,00	$ 8.654.780,00	-19,02	-$ 2.560.092,00	45,28	$ 6.094.688,00
6.9	Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)	M	77,30	$ 32.800,00	$ 2.535.440,00	1,34	$ 43.952,00	78,64	$ 2.579.392,00
7	**ITEMS NO PREVISTOS**				$ -		$ 172.953.299		$ 172.953.299
7.2	Empradización de taludes con trenza	M2	0,00	$ 30.344,00		510,00	$ 15.475.440,00	510,00	$ 15.475.440,00

OBJETO

"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PUBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 17

CONDICIONES GENERALES				CONTROL DE FECHAS AL CONTRATO Y ACTAS DE PAGO					
Contratante:	EMPOCABAL E.S.P - E.I.C.E	NIT.	800.050.603-7	Plazo Inicial	4 meses	Vr. Inicial contrato	$ 1.481.949.426,00	Valor Acta 01	
Contratista:	CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS	NIT.	900.390.213-9	Fecha de Inicio	22/08/2023	Adición Económica	$ -	Valor Acta 02	
Interventor:	ALEXANDER TAMAYO QUINTERO INGENIERIA	NIT.	1,056,302,233	Fecha Term. Inicial	21/12/2023			Valor Acta 03	
Valor del contrato incluida adición:		$	1.481.949.426,00	Prorroga 1				Valor Acta 04	
Valor final ejecutado a fecha de acta presente:				Fecha Term. 2				Valor Acta 05	

	ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO 006 DEL 2023				MODIFICACIONES		CANTIDADES DE OBRA A 10 DE ENERO DE 2024 EJECUCION CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y 16Bis	
						+ 1: Adicion	- 1: Reduccion		
		Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial	Tipo	Vr. Parcial	Cant	Vr Parcial
7.3	Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios	M	0,00	$ 44.801,00		90,00	$ 4.032.090,00	90,00	$ 4.032.090,00
7.4	Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo Se requiere como parte del diseño estructural del Muro 2 Tipo 3 como elemento	M3	0,00	$ 829.440,00		11,26	$ 9.339.494,00	11,26	$ 9.339.494,00
7.5	Paleteros	Jr	0,00	$ 75.668,00		180,00	$ 13.620.240,00	180,00	$ 13.620.240,00
7.6	Transporte material a hombro	Carga-Km	0,00	$ 17.448,00		711,06	$ 12.406.575,00	711,06	$ 12.406.575,00
7.7	Nivelación terreno con material del sitio	M2	0,00	$ 5.018,00		771,37	$ 3.870.735,00	771,37	$ 3.870.735,00
7.8	Manejo de aguas servidas entrega de zing o similar	M	0,00	$ 22.313,00		477,52	$ 10.654.904,00	477,52	$ 10.654.904,00
7.13	Bomba de Concreto	M3	0,00	$ 41.520,00		931,74	$ 38.685.826,00	931,74	$ 38.685.826,00
7.14	Caisson d = 1 m en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI), incluye anillos e=10 cm, según diseño Muro M2 Tipo 3, espacio confinado manual, trabajo en terreno inclinado de difícil acceso, no incluye exavacion manual y refuerzo	M	0,00	$ 1.307.432,00		24,00	$ 31.378.368,00	24,00	$ 31.378.368,00
7.15	Lleno compactado manual con material de préstamo	m3	0,00	$ 81.598,00		156,00	$ 12.729.288,00	156,00	$ 12.729.288,00
7.16	Anillos de sacrificio para construcción de caisson e=10 cm d=1,2 m, no incluye excavación manual y refuerzo	M	0,00	$ 449.137,00		40,00	$ 17.965.480,00	40,00	$ 17.965.480,00
7.17	Demolición manual de concreto	M3	0,00	$ 212.053,00		13,18	$ 2.794.859,00	13,18	$ 2.794.859,00
	COSTO DIRECTO				$ 1.079.202.870,00		$ 545.574.776,00		$ 1.624.777.647,00
	ADMINISTRACION		30,37%		$ 327.753.912,00		$ 165.691.059,00		$ 493.444.971,00
	IMPREVISTO		0,0%		$ -				
	UTILIDAD		5,00%		$ 53.960.144,00		$ 27.278.739,00		$ 81.238.882,00
	PMA				$ 9.612.500,00				$ 9.612.500,00
	PMT				$ 11.420.000,00				$ 11.420.000,00
SUBTOTAL					$ 1.481.949.426,00		$ 738.544.574,00		$ 2.220.494.000,00
	IVA SOBRE UTILIDAD		0%		$ -		VALOR ADICION CALLE 10 CRAS 15 A 16BIS		$ -
	TOTAL CONTRATO				$ 1.481.949.426,00				$ 2.220.494.000,00
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		30%		$ 444.584.828,00				
	VALOR NETO A PAGAR				$ 1.481.949.426,00				

VALOR TOTAL ADICION ECONOMICA:

BALANCE DEL ANTICIPO			BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DEL ANTICIPO	$ 444.584.828,00		VALOR DE LA OFERTA:	
VALOR AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES		$ -	VALOR ACTAS ANTERIOR	
VALOR AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA Y FINAL		$ 444.584.828	VALOR PRESENTE ACTA (1)	
SALDO POR AMORTIZAR		$ -	SALDO	
SUMAS IGUALES	$ 444.584.828,00	$ 444.584.828,00	SUMAS IGUALES	

BALANCE CONTRATO 008-2023: "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CONDICIONES ORIGINALES						BALANCE GENERAL 05/02/2024		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	INICIAL	TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	TOTAL
					$ 97.864.941,68			$ 97.372.149,00
1.	PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)	M	$ 4.980,00	580	2.888.400,00	580,00	$ 4.980,00	$ 2.888.400,00
1.2	Demolición anden	M2	$ 13.843,00	1299,2	17.984.825,60	1.879,90	$ 13.843,00	$ 26.023.456,00
1.3	Demolición sardinel	M	$ 5.768,00	667,2	3.848.409,60	643,40	$ 5.768,00	$ 3.711.131,00
1.4	Demol Pavimento Rigido	M2	$ 15.303,00	798,6	12.220.975,80	812,30	$ 15.303,00	$ 12.430.627,00
1.5	Retiro de material sobrante cargue manual proveniente de las demoliciones	M3	$ 83.956,00	412,9	34.665.432,40	393,90	$ 83.956,00	$ 33.070.268,00
1.6	Cubierta provisional en guadua y techo en plástico.	M2	$ 30.989,00	806,52	24.993.248,28	600,75	$ 30.989,00	$ 18.616.642,00
1.7	Pasacalles informativos, incluye mantenimiento durante la obra.	M2	$ 126.325,00	10	1.263.250,00	5,00	$ 126.325,00	$ 631.625,00
					$ 86.451.366,30			$ 101.744.670,00
2.	EXCAVACIONES Y LLENOS							
2.1	Excavación en material común mecánica	M3	$ 10.486,00	154,8	1.623.232,80	197,60	$ 10.486,00	$ 2.072.034,00
2.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	$ 35.126,00	373	13.101.998,00	283,20	$ 35.126,00	$ 9.947.683,00
2.3	Base granular	M3	$ 87.972,00	119,8	10.539.045,60	118,53	$ 87.972,00	$ 10.427.321,00
2.4	Afirmado compactado e = 0.10 m manual	M2	$ 8.046,00	1505,4	12.112.448,40	2.890,00	$ 8.046,00	$ 23.252.940,00
2.5	Retiro de material sobrante cargue manual proveniente de las excavaciones	M3	$ 54.934,00	633,4	34.795.195,60	628,40	$ 54.934,00	$ 34.520.526,00
2.6	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, Petreos, arenas, etc)	M3-Km	$ 2.073,00	6888,3	14.279.445,90	10.383,10	$ 2.073,00	$ 21.524.166,00
					$ 616.705.974,80			$ 501.568.305,00
3.	PISOS Y ZONAS DURAS							
3.1	Anden en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) e = 0,10 m	M2	$ 75.861,00	1450,8	110.059.138,80	1.652,10	$ 75.861,00	$ 125.329.958,00
3.2	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.23 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	$ 189.987,00	798,6	151.723.618,20	489,60	$ 189.987,00	$ 93.017.635,00
3.3	Estampado en concreto. Incluye molde+color+corte de juntas+sello+equipos	M2	$ 82.251,00	1905,2	156.704.605,20	1.796,90	$ 82.251,00	$ 147.796.822,00
3.4	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m3/ml, incluye refuerzo, sobre placa	M	$ 71.006,00	880,1	62.492.380,60	739,50	$ 71.006,00	$ 52.508.937,00
3.5	Rampa en concreto 20,7 Mpa (3,000 psi) e = 0,12. Incluye malla electrosoldada	M2	$ 94.509,00	81	7.655.229,00	93,30	$ 94.509,00	$ 8.817.690,00
3.6	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	$ 9.120,00	8124,7	74.097.264,00	8.124,70	$ 9.120,00	$ 74.097.264,00
3.7	Suminsitro e instalacion de loseta tactil guia de 20x20x6 (m)	M	$ 26.462,00	1797	47.552.214,00	0,00	$ 26.462,00	$ 0,00
3.8	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto; incluye la preparacion de la superficie de apoyo	M	$ 46.702,00	137,5	6.421.525,00	0,00	$ 46.702,00	$ 0,00
					$ 38.734.953,00			$ 21.289.163,00
5.	DEMARCACION VIAL							
5.1	Líneas de demarcación vial pintura en frio	M	$ 2.810,00	1314,6	3.694.026,00	1.025,80	$ 2.810,00	$ 2.882.498,00
5.2	Marcas viales	M2	$ 34.568,00	211,4	7.307.675,20	264,40	$ 34.568,00	$ 9.139.779,00
5.3	Tachón de 40 x 15 x 8.	Un	$ 92.466,00	212	19.602.792,00	0,00	$ 92.466,00	$ 0,00
5.4	Señal vertical de tránsito tipo SP, SR de 60 x 60 con lamina retro reflectiva tipo diamante	UND	$ 1.199.207	3	3.597.621,00	3,00	$ 1.199.207	$ 3.597.621,00
5.5	Aplicación de imprimante marcas viales con espesor seco de 9 mils y 51% de solidos por volumen	M2	$ 21.442,00	211,4	4.532.838,80	264,40	$ 21.442,00	$ 5.669.265,00
					$ 196.578.874,70			$ 253.420.773,00
6	OBRAS DE DRENAJE VIAL							
6.1	Excavación en conglomerado seco de 0 - 2 m manual	M3	$ 62.725,00	337,7	21.182.232,50	351,00	$ 62.725,00	$ 22.016.475,00
6.2	Lleno con arena para tubería (brecha de 0,85m de ancho e=0,1 m)	M	$ 12.722,00	235,9	3.001.119,80	0,00	$ 12.722,00	$ 0,00
6.3	Lleno compactado con material del sitio manual	M3	$ 27.805,00	259,4	7.212.617,00	224,20	$ 27.805,00	$ 6.233.881,00
6.4	Tubería pvc de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	$ 87.863,00	90,4	7.942.815,20	90,40	$ 87.863,00	$ 7.942.815,00
6.5	Sumidero doble reja en concreto 24,5 mpa, incluye reja con anticorrosivo	Un	$ 1.510.348,00	14	21.144.872,00	14,00	$ 1.510.348,00	$ 21.144.872,00
6.6	Tapa en concreto reforzado de 20,7 mpa para cámara de inspección d = 0,60 m, incluye aro base y aro tapa	Un	$ 596.004,00	8	4.768.032,00	8,00	$ 596.004,00	$ 4.768.032,00
6.7	Tapa de seguridad en hierro dúctil EN124 Clase D400, tráfico vehicular pesado d=0.60m	Un	$ 1.513.995,00	8	12.111.960,00	8,00	$ 1.513.995,00	$ 12.111.960,00
6.8	Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 mpa, no incluye refuerzo	M	$ 584.964,00	10,2	5.966.632,80	10,40	$ 584.964,00	$ 6.083.626,00
6.9	Acero fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	$ 9.120,00	352,1	3.211.152,00	1.274,60	$ 9.120,00	$ 11.624.352,00
6.10	Empotramiento de tubería de alcantarillado 0,5*0,5*0,3	Un	$ 104.741,00	10	1.047.410,00	10,00	$ 104.741,00	$ 1.047.410,00
6.11	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 mpa	Un	$ 422.311,00	16	6.756.976,00	39,00	$ 422.311,00	$ 16.470.129,00
6.12	Tubería pvc de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	$ 60.543,00	145,5	8.809.006,50	101,20	$ 60.543,00	$ 6.126.952,00
6.13	Punto sanitario pvc de 2" I prom = 3 m	Pto	$ 107.964,00	20	2.159.280,00	6,00	$ 107.964,00	$ 647.784,00
6.14	Acometida hidráulica en tubería pvc de 1/2"	M	$ 93.572,00	50	4.678.600,00	15,00	$ 93.572,00	$ 1.403.580,00
6.15	Collar de derivación de 3" x 1/2"	Un	$ 34.980,00	10	349.800,00	95,00	$ 34.980,00	$ 3.323.100,00
6.16	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "c"	Un	$ 192.809,00	10	1.928.090,00	3,00	$ 192.809,00	$ 578.427,00
6.17	Punto hidráulico pvc de 1/2" I prom = 3 m	Pto	$ 62.143,00	20	1.242.860,00	150,00	$ 62.143,00	$ 9.321.450,00
6.18	Llave de paso de 1/2" tipo red white	Un	$ 95.287,00	10	952.870,00	95,00	$ 95.287,00	$ 9.052.265,00
6.19	Silla yee pvc de pared estructural 400x160	Un	$ 445.449,00	7	3.118.143,00	0,00	$ 445.449,00	$ 0,00
6.20	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	Un	$ 187.595,00	10	1.875.950,00	102,00	$ 187.595,00	$ 19.134.690,00
6.21	Evaluación y diagnóstico de redes de alcantarillado con equipo de circuito cerrado de TV (CCTV)	M	$ 19.192,00	185,6	3.562.035,20	280,80	$ 19.192,00	$ 5.389.114,00
6.22	Demolición cono cámara	Un	$ 131.219,00	8	1.049.752,00	8,00	$ 131.219,00	$ 1.049.752,00
6.23	Demolición cuerpo cámara	M	$ 218.699,00	5,2	1.137.234,80	5,20	$ 218.699,00	$ 1.137.235,00
6.24	Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"	M	$ 47.104,00	95,2	4.484.300,80	0,00	$ 47.104,00	$ 0,00
6.25	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 20", exterior corrugado.	M	$ 461.772,00	95,2	43.960.694,40	95,20	$ 461.772,00	$ 43.960.694,00
6.26	Base y canuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7	Un	$ 456.394,00	3	1.369.182,00	3,00	$ 456.394,00	$ 1.369.182,00
6.27	Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada	Un	$ 242.302,00	6	1.453.812,00	4,00	$ 242.302,00	$ 969.208,00
6.28	Manejo de aguas servidas, en teja de zinc o similar.	M	$ 22.313,00	95,2	2.124.197,60	0,00	$ 22.313,00	$ 0,00
6.29	Lleno con arena para cama y atraque tubería de alcantarillado	M3	$ 134.761,00	11,1	1.495.847,10	103,40	$ 134.761,00	$ 13.934.287,00
6.30	Silla Yee Pvc de pared estructural 500X160	Un	$ 563.320,00	9	5.069.880,00	10,00	$ 563.320,00	$ 5.633.200,00
6.31	Punto sanitario PVC de 4" I prom = 3 m	Pto	$ 356.547,00	10	3.565.470,00	3,00	$ 356.547,00	$ 1.069.641,00
6.32	Tubería PVC unión platino de 3"	M	$ 52.307,00	150	7.846.050,00	380,00	$ 52.307,00	$ 19.876.660,00
					$ 451.691.622,00			$ 427.559.020,00
7.	RED DE ALUMBRADO PUBLICO							
7.1	Desmonte luminaria exterior y cableado luminaria	Un	$ 83.856,00	52	4.360.512,00	15,00	$ 83.856,00	$ 1.257.840,00
7.2	Retiro posteria entre 8-12 metros y traslado	Un	$ 344.252,00	25	8.606.300,00	12,00	$ 344.252,00	$ 4.131.024,00
7.3	Suministro y puesta en servicio de Acometida 3xHFFR4 AL 8000+1X10T CU	M	$ 28.871,00	600	17.322.600,00	800,00	$ 28.871,00	$ 23.096.800,00
7.4	Malla a tierra	Un	$ 2.217.427,00	5	11.087.135,00	8,00	$ 2.217.427,00	$ 17.739.416,00
7.5	Suministro y puesta en servicio de Estructura cambio aéreo a subterráneo	Un	$ 1.748.895,00	5	8.744.475,00	8,00	$ 1.748.895,00	$ 13.991.160,00
7.6	Suministro y puesta en servicio de Cajas 30x30	Un	$ 306.592,00	40	12.263.680,00	36,00	$ 306.592,00	$ 11.037.312,00
7.7	Suministro y puesta en servicio de Cajas CS274	Un	$ 598.592,00	5	2.992.960,00	8,00	$ 598.592,00	$ 4.788.736,00
7.8	Luminaria Valentino Gen2 32.2 W	Un	$ 3.426.634,00	40	137.065.360,00	32,00	$ 3.426.634,00	$ 109.652.288,00
7.9	Suministro y puesta en servicio de Mastil 4,5 metros metálico según diseño Arquitectonico	Un	$ 5.197.591,00	40	207.903.640,00	36,00	$ 5.197.591,00	$ 187.113.276,00
7.10	Suministro y puesta en servicio de Conectores en gel para alumbrado público	Un	$ 54.063,00	120	6.487.560,00	96,00	$ 54.063,00	$ 5.190.048,00
7.11	Suministro y puesta en servicio de Acometida 3x12 THHN 1 tubo de 3/4"	M	$ 25.878,00	300	7.763.400,00	240,00	$ 25.878,00	$ 6.210.720,00
7.12	Suministro y puesta en servicio de Tubo subsuelo ducto 2"	M	$ 27.094,00	1000	27.094.000,00	1.600,00	$ 27.094,00	$ 43.350.400,00
								$ 238.214.584,43
8.	ITEMS NO PREVISTOS							
8,01	Cenefa lineal en loseta Guia A-58 color amarillo A=0,20m (suministro e instalacion, incluye 5cm de mortero 1:3 hecho en obra	M	$ 46.845,00			886,70	$ 46.845,00	$ 41.537.461,50
8,02	Entibado continuo en madera	M2	$ 28.680,00			384,00	$ 28.680,00	$ 11.013.120,00
8,04	Acceso provisional a vivienda en tablero 0,7 x 1,4 m	un	$ 46.449,00			206,00	$ 46.449,00	$ 9.568.494,00

BALANCE CONTRATO 008-2023: "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

CONDICIONES ORIGINALES						BALANCE GENERAL 05/02/2024		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	INICIAL	TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	TOTAL
8,06	Reparación tuberia conduit 1/2"	un	$ 13.977,00			35,00	$ 13.977,00	$ 489.195,00
8,07	Reparación tuberia conduit 1"	un	$ 18.450,00			25,00	$ 18.450,00	$ 461.250,00
8,08	Reparacion Tubería PVC agua lluvia de 3", incluye conéccion a bajante en fachadas (existentes)	M	$ 48.348,00			100,00	$ 48.348,00	$ 4.834.800,00
8,09	Acometida hidráulica en tubería PE AL PE de 1/2"	M	$ 117.571,00			92,00	$ 117.571,00	$ 10.816.532,00
8,10	ACOMETIDA INTERNA DEL CONTADOR HACIA EL PREDIO (CAMBIO GALVANIZADO A PE AL PE)	UN	$ 96.666,00			52,00	$ 96.666,00	$ 5.026.632,00
8,12	Corte de pavimento rigido con cortadora autopropulsada	M	$ 6.160,00			600,00	$ 6.160,00	$ 3.696.000,00
8,13	Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m	Un	$ 17.288,00			120,00	$ 17.288,00	$ 2.074.560,00
8,14	Realce de cajas de inspección para redes de comunicacioes de 0 hasta 25 cm y 0,70 x 0,70 hasta 1m x 1m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) incluye marco y tapa en angulo incluye demolicion y retiro de sobrantes	Un	$ 352.487,00			25,00	$ 352.487,00	$ 8.812.175,00
8,15	Cleno compactado con material del sitio mannal estabilizado con cemento al 5%	M3	$ 51.621,00			17,00	$ 51.621,00	$ 877.557,00
8,16	Sumidero triple rejilla en concreto de 20,7 Mpa, incluye reja con anticorrosivo	Un	$ 2.308.789,00			13,00	$ 2.308.789,00	$ 30.014.257,00
8,17	Retiro y traslado de poste de 14m, incluye vestida y desvestida de poste	Un	$ 2.668.078,00			1,00	$ 2.668.078,00	$ 2.668.078,00
8,18	Resane para sardinel existente con producto sika o similar y/o mortero de reparacion estructural espesor= 5mm ancho < a 20 cm	Ml	$ 22.782,00			660,00	$ 22.782,00	$ 15.036.120,00
8,19	concreto de 20,7 Mpa (3000 psi)(produccion) (para sobre espesor de anden)	M3	$ 425.554,00			20,00	$ 425.554,00	$ 8.511.080,00
8,20	Acelerante para Pavimento en concreto M.R.= 4,1 Mpa e = 0.23 m	M3	$ 174.993,00			156,20	$ 174.993,00	$ 27.334.456,36
8,21	Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	M2	$ 137.758,00			402,47	$ 137.758,00	$ 55.442.816,57
	TOTAL COSTOS DIRECTOS =				**$ 1.488.027.332,48**			**$ 1.641.168.665,43**
	ADMINISTRACION		30,37%		$ 451.913.900,87		30,37%	$ 498.422.924
	UTILIDAD		5,00%		$ 74.401.366,62		5,00%	$ 82.058.433
	TOTAL A.U.		35,37%		$ 526.315.267,50			**$ 580.481.357**
	OBRA AJUSTADO AL PESO							**$ 2.221.650.022**
	PMA				$ 19.395.000			$ 19.395.000
	PMT				$ 16.960.000			$ 16.960.000
	Certificación RETIE				**$ 3.000.000**			**$ 3.000.000**
	Certificación RETILAP				**$ 4.500.000**			**$ 4.500.000**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 2.058.197.599,98**			**$ 2.265.505.022**
							VALRO ADICION	**$ 207.307.422**

ALEXANDER TAMAYO QUINTERO

INGENIERÍA

Oficio ATQ-95-400

Santa Rosa de Cabal, febrero 9 de 2024

Señores
EMPOCABAL E.S.P
Ciudad

Referencia: Contrato de interventoría 003 de 2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15, CALLE 10 ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

Asunto: Aval de adición y prórrogas a contratos de obra No. 006 de 2023 y 008 de 2023, solicitud prórroga y adición contrato de interventoría No 003 de 2023.

Cordial Saludo.

La interventoría de los contratos de obra No.006 y 008 de 2023, en su ejercicio de evaluación económica y técnica para alcanzar los objetos contractuales y lograr su culminación con éxito, avala la adición y prórroga de los siguientes de los contratos referidos en los siguientes términos:

Contrato de obra No.006 de 2023. Contratista CONSTRUCTORA CIVILCOL SAS

Mediante comunicado del 05 de enero de 2024, el contratista de obra solicita prórroga y adición al contrato de obra exponiendo los siguientes argumentos:

> "Actualmente el contratista CONSTRUCTORA CIVILCOL S.A.S. se encuentra desarrollando las obras del contrato de referencia tendientes a la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado de la calle 10 entre carreras 16 a la 16 bis, las cuales incluyen la reposición del pavimento rígido, andes y demás obras de urbanismo necesarias para la entrega a satisfacción de los trabajos.

Desde la concepción del proyecto el diseño contempló la ejecución de la REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE 10 ENTRE CARRERAS 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL aun así el presupuesto y cantidades proyectadas obedecen al tramo del proyecto que se encuentra localizada entre las carreras 16 y 16 bis, la cual se encuentra en ejecución actualmente

Las carreras 15 y 16 que se encuentran en avanzado estado de deterioro por el aparente hundimiento del alcantarillado sobre la vía, y no cuentan con continuidad en los andenes para garantizar la circulación del peatón por fuera del espacio vehicular como se muestra en el registro fotográfico anexo (…)"

En este sentido y considerando que para lograr el cumplimiento del objeto contractual se requiere la ejecución de mayores cantidades de obra, lo cual implica a su vez una adición presupuestal. La interventoría y contratista de obra realizaron balance de obra donde se determina lo siguiente:

1. Para culminar las obras de la calle 10 entre carreras 16 y 16B, se requiere una adición presupuestal de $ 43,713,155.00. Ver balance anexo.

2. Para ejecutar las obras de la calle 10 entre carreras 15 y 16 se requiere una adición presupuestal de $694,831,419.00. Ver balance anexo.

3. Debido a que se requiere la ejecución de mayores cantidades de obra a las contempladas en el contrato inicial (mayor alcance), se hace necesaria una prórroga por un término de 3,5 meses.

4. Por lo tanto, para conectar la calle 10 entre carreras 15 y 16B, es necesaria una adición presupuestal de: $738,544,574.00 y una prórroga de 3.5 meses ver balance anexo.

Contrato de obra No.008 de 2023 EDC. Contratista ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA SAS

Realizando un balance exhaustivo al contrato de obra N°008 de 2023 "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RIGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL", se han encontrado mayores y menores cantidades de obra, al igual que actividades complementarias necesarias para la culminación del objeto

contractual. Así las cosas, se hace necesario un adición una adición presupuestal de $ 207,307,422. además de una prórroga en tiempo de Cuarenta y cinco (45) días calendario, tiempo necesario para la culminación de las obras.

Contrato de interventoría 003 de 2023. Contratista Alexander Tamayo Quintero.

Considerando que el contrato de obra No. 006 de 2023 requiere prorroga de 3,5 meses calendario, la interventoría pone en consideración de la entidad una adición al contrato de por mayor permanencia en obra. En el cuadro que se muestra a continuación, se detalla la adición presupuestal requerida para la interventoría por mayor tiempo del equipo profesional en obra, estimándose un tiempo de 4 meses, es decir 0.5 meses adicionales a la terminación del contrato 008; este tiempo adicional se requiere para realizar las labores de liquidación del contrato de obra.

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, PAVIMENTO RÍGIDO, ANDENES, REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO DE CAMINO REAL (CRA 14 ENTRE CALLES 7 Y 13) CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15, CALLE 10 ENTRECARRERA 15 Y CARRERA 17 DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL"

ADICIÓN No. 2 CONTRATO 003 DE INTERVENTORÍA POR 4 MESES

COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL

PERSONAL	Categoria	Cantidad	OCUPACION(H - MES)				Tiempo ADICIÓN /mes	Salario Mensual	Valor Parcial
			1	2	3	4			
PERSONAL PROFESIONAL									
Profesional ingeniero (Director)	Profesional	1	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	$ 4,500,000	$ 18,000,000
Profesional ingeniero Civil Residente 1	Profesional	1	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	$ 3,300,000	$ 13,200,000
Residente de Obra (Arquitecto)	Profesional	1	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	$ 3,300,000	$ 13,200,000
Asesor Salud Ocupacional	Profesional	1	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	$ 2,800,000	$ 11,200,000
PERSONAL TECNICO									
Topografo	Tecnólogo	1	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	$ 2,500,000	$ 2,500,000
PERSONAL TECNICO AUXILIAR									
cadenero 2	Tecnico	1	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	$ 1,160,000	$ 1,160,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL									**59,260,000**
FACTOR MULTIPLICADOR									**2.42**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL									**$143,409,200**

DESCRIPCIÓN DE COSTOS	UNIDAD	CANT	COSTOS	PARTICIPACION	VALOR PARCIAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
Oficina/Campamento en la zona del proyecto (incluye dotación y sevicios)	Mes	4.00	$ 1,150,000	1	$ 4,600,000
OTROS COSTOS					
Edición de informes, papelería,	Mes	4.00	$ 400,000	1	$ 1,600,000
Comunicaciones (telefonía fija y/o celular,	Mes	4.00	$ 248,082	1	$ 992,328
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (12) = (B)					**$ 7,192,328**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS					**$ 150,601,528**
IVA 19%					**$ 28,614,290**
COSTO TOTAL =					**$ 179,215,818**

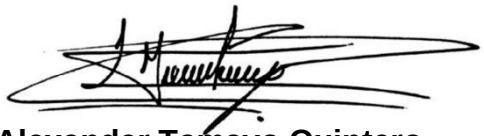
Por lo tanto, se requiere una adición presupuestal de $179,215,818.00 al contrato de interventoría y una prórroga de 4 meses.

Finalmente, en resumen, se tiene lo siguiente:

BALANCE CONVENIO 400				
NOMBRE CONTRATISTA	**CONTRACTUAL**	**ADICIÓN 1**	**ADICIÓN 2**	**FINAL**
CONTRATO 006 CIVILCOL	$ 1.481.949.426,00	$ 738.544.574,00		$ 2.220.494.000,00
CONTRATO 007 OBRAS SAS	$ 606.821.470,00			$ 578.529.580,00
CONTRATO 008 EDC	$ 2.058.247.204,00	$ 207.307.422,00		$ 2.265.554.626,00
INTERVENTORÍA	$ 270.768.566,00	$ 54.328.309,00	$ 179.215.818,00	$ 504.312.693,00
TOTALES	**$ 4.417.786.666,00**	**$**	**1.179.396.123,00**	**$ 5.568.890.899,00**
ADICIÓN N° 01 AL CONVENIO FEBRERO 2024	**$ 1.125.067.814,00**			
TOTAL ADICION AL CONVENIO	$ 1.125.067.814,00			
VALOR FINAL CONVENIO CON ADICIONES	$ 5.542.854.480,00			
PORCENTAJE DE ADICIÓN CON RESPECTO AL CONVENIO			**25%**	

En este orden de ideas, el convenio requiere una adición presupuestal de $1,125,067,814. Se presenta como anexos el cálculo detallado de la adición requerida (Balances).

Atentamente,



Alexander Tamayo Quintero.
Ingeniero Civil Mp. 17202-260385 CLD.
Interventor.