La Unión Valle del Cauca, veintiocho (28) de noviembre de 2023.

PARA: William Fernando Palomino - Alcalde Municipal

DE: Argemiro Eduardo Tamayo Salazar– Secretario de Infraestructura Física.

ASUNTO: Solicitud autorización para adelantar trámites para realizar otro si modificatorio No. 01 al contrato OP - 008 – 2023.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, le comunico que se requiere suscribir otro si para modificar el contrato OP-008-2023, cuyo objeto es: "*"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO (CALLE 8A ENTRE CARRERAS 12B Y TRANSVERSAL 13; CARRERA 16 ENTRE CALLES 22 Y 23) Y REDES DE ALCANTARILLADO (CARRERA 9 CON TRANSVERSAL 13; CALLE 22 ENTRE CARRERAS 15 Y 16; CARRERA 16 ENTRE CALLES 22 Y 23; CALLE 15 ENTRE CARRERAS 13 Y 14) EN LA ZONA URBANA Y EN EL CORREGIMIENTO DE SAN LUIS EN LA ZONA RURAL, DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN VALLE DEL CAUCA".*; Que el día veintiocho (28) de noviembre de 2023, se realizó acta de conciliación de ítem no previstos y balance de cantidades de obra, previo aval por parte de la interventoría, donde se evidencio que existen mayores cantidades de obra y por consiguiente se requiere una adición presupuestal por valor de VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($24.305.157), sumado a lo anterior se evidencio la necesidad prorrogar por diez (10) días más el plazo de ejecución del argumentada en lo siguiente:

Que el contratista presenta balance de obra, con la incorporación de ítems no previstos, ítems adicionales, Acta de mayores y menores cantidades, el cual es revisado por el municipio de manera minuciosa, culminado con su aprobación por parte de los involucrados.

Que el municipio una vez aprobado el balance está de acuerdo en que las actividades nuevas deben ser ejecutadas para garantizar el cumplimiento del objeto contractual; como se mencionan a continuación:

Actividad	***Justificación***
CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.50-4.00 MTS	*Actividad necesaria ya que es un accesorio elemental al momento de instalar una red de alcantarillado. Permite la inspección, limpieza, unión, cambios de pendiente y cambios de dirección de las tuberías. Además de que sirve como punto de acceso en caso de alguna obstrucción.*
CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI E=20CM, ACOLILLADO, ESCOBILLADO Y DILATADO,	*Se requiere esta actividad para realizar un resane que se hizo para el desagüe de la tubería de la red matriz.*

INCLUYE TAMBIEN ASCELERANTE Y ANTISOL	
ADAPTADOR 6"-160MM NOVAFORT"	*Requerido para la instalación de domiciliarias que se encontraban ya en PVC.*

Que realizado el balance correspondiente y siendo este aprobado por la interventoría, se han determinado mayores y menores cantidades y revisados los precios de referencia (precios del mercado actual y contratados), se han establecido los siguientes valores para la actividad no prevista.

+/-	Descripción del Ítem o Actividad	Und	Can.	Valor Unitario	Costo Total Directo
+	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	1,00	$ 2.742.962	$ 2.742.962
+	REDUCCION PVC PRESION 1"X 1/2"	UND	6,75	$ 182.948	$ 1.234.899
+	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	3,00	$ 43.158	$ 129.474
					$ 4.107.335

Que una vez realizado el balance de obra se logra evidenciar que existen mayores y menores cantidades de obra e ítem no previsto necesarios para la ejecución del contrato y de esta manera cumplir a cabalidad el objeto del mismo, además de prorrogar por diez (10) días más el plazo de ejecución, por consiguiente, la interventoría ve viable realizar adición al plazo contractual y adición de recursos por valor de VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($24.305.157) y llevar a cabo la ejecución del proyecto.

DESCRIPCIÓN	UN	Vr. UNITARIO	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL
A1. RED DE ACUEDUCTO CALLE 8A ENTRE CARRERA 12B Y TRANSVERSAL 13 - LA FLORESTA					
PRELIMINARES					
BODEGAJE	MES	$ 130.000	-	0,00	$ -
LOCALIZACION- REPLANTEO ACUEDUCTO- ALCANTA	ML	$ 2.591	-	0,00	$ -
SEÑALIZACION A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INCLUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACION EN LA OBRA	ML	$ 5.778	-	0,00	$ -
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM CON OPERARIO	ML	$ 10.073	-	0,00	$ -
DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	$ 16.512	-	0,00	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO			**$ -**
MOVIMENTO DE TIERRAS					
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	$ 24.484	-	0,00	$ -
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	$ 32.020	-	0,00	$ -
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	$ 62.851	-	0,00	$ -
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	$ 84.872	-	0,00	$ -
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	$ 39.755	-	0,00	$ -
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	$ 20.284	-	0,00	$ -
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INC	M3	$ 97.913	-	0,00	$ -
ACARREO MATERIAL PETREO VOL.COMPACT	M3K	$ 1.716	-	0,00	$ -
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	$ 25.385	+	13,62	$ 345.744
		SUBTOTAL CAPITULO			**$ 345.744**

INSTALACION Y EMPALMES TUBERIA PVC- ACUEDUCTO					
TUB.PVC UM 3 RDE 26	ML	45.710,00	-	0,00	$ -
UNIÓN RAPIDA PVC 3"	UND	77.398,00	-	0,00	$ -
UNION UNIVERSAL (MULTIUSOS) 3"	UND	202.078,00	-	0,00	$ -
TEE HF 3 X 3 EL PVC	UND	349.387,00	-	0,00	$ -
CODO HF 3X45 EL PVC	UND	230.556,00	-	0,00	$ -
EMPATE TUBERIA EXISTENTE DIAM 2"-4"	UND	38.530,00	-	0,00	$ -
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	ML	2.462,00	-	0,00	$ -
SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	2.280,00	-	0,00	$ -
CONCRETO PARA ANCLAJE Y EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA	UND	33.184,00	-	0,00	$ -
DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"*1/2"	UND	175.581,00	-	0,00	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO			$ -

CONCRETO SIMPLE					
CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI E=20CM, ACOLILLADO, ESCOBILLADO Y DILATADO, INCLUYE TAMBIEN ASCELERANTE Y ANTISOL	M2	177.141,00	-	0,00	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO			$ -
		SUBTOTAL OBRA			$ 345.744

A2. RED DE ACUEDUCTO CARRERA 16 ENTRE CALLES 22 Y 23 - SAN PEDRO					
PRELIMINARES					
BODEGAJE	MES	130.000,00	-	-1,00	-130.000
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	2.591,00	-	-4,00	-10.364
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	5.778,00	-	-8,00	-46.224
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7CM CON OPERARIO	ML	10.073,00	-	-20,00	-201.460
DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	5.024,00	-	-0,70	-3.517
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	16.512,00	-	-4,50	-74.304
DEMOL.CAJA INSPECCION	UND	18.627,00	-	0,00	$ -
					-465.869

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	24.484,00	-	-14,06	-344.245
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	32.020,00	-	-1,86	-59.557
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	62.851,00	+	9,71	610.283
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	84.872,00	-	-0,33	-28.008
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	39.755,00	-	-1,82	-72.354
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	20.284,00	+	3,04	61.663
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	97.913,00	+	3,03	296.676
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	1.716,00	-	-84,54	-145.071
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	25.385,00	-	-0,53	-13.454
					$ 305.933

INSTALACION Y EMPALMES TUBERIA PVC- ACUEDUCTO					
TUB.PVC UM 3 RDE 26	ML	45.710,00	+	6,00	274.260
UNIÓN RAPIDA PVC 3"	UND	77.398,00	-	0,00	0
UNION UNIVERSAL (MULTIUSOS) 3"	UND	202.078,00	-	0,00	0
TEE HF 3 X 3 EL PVC	UND	349.387,00	-	0,00	0
VALVULA D=3" HF E.L PVC SELLO EL."	ML	909.122,00	-	0,00	0
EMPATE TUBERIA EXISTENTE DIAM 2"-4"	UND	38.530,00	-	0,00	0
PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	ML	2.462,00	-	-4,00	-9.848
SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	2.280,00	-	-4,00	-9.120
DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"*1/2"	UND	175.581,00	-	-2,00	-351.162
		SUBTOTAL CAPITULO			-95.870

CONCRETO SIMPLE					
CONCRETO PARA ANCLAJE Y EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA	UND	33.184,00	-	0,00	0
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	75.778,00	-	-0,70	-53.045
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	UND	637.797,00	-	0,00	0
		SUBTOTAL CAPITULO			-53.045
		SUBTOTAL OBRA			-308.851

B1. RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 9 CON TRANSVERSAL 13- LAS PALMAS						
PRELIMINARES						
BODEGAJE	MES	130.000,00	-	0,00	$	-
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	2.591,00	-	0,00	$	-
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	5.778,00	-	0,00	$	-
DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	190.244,00	-	0,00	$	-
DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	5.024,00	-	0,00	$	-
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	8.668,00	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			**$**	**-**
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	24.484,00	-	0,00	$	-
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	32.020,00	-	0,00	$	-
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	62.851,00	-	0,00	$	-
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	84.872,00	-	0,00	$	-
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	20.284,00	-	0,00	$	-
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	39.755,00	-	0,00	$	-
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	97.913,00	-	0,00	$	-
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	1.716,00	-	0,00	$	-
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	25.385,00	+	14,85	$	376.967
		SUBTOTAL CAPITULO			**$**	**376.967**
INSTALACION Y EMPALMES DE TUBERIA PVC- ALCANTARILADO						
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	12.097,00	-	0,00	$	-
TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	125.811,00	-	0,00	$	-
TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	69.235,00	+	42,00	$	2.907.870
EMPALME RED DOMICILIARIA A CAJA Y/O RED EXISTENTE, D HASTA 6	UND	41.722,00	-	0,00	$	-
CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	75.719,00	-	0,00	$	-
KIT SILLA YEE NOVAFORT 250X160 MM	UND	246.552,00	-	0,00	$	-
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM	UND	5.933,00	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			**$**	**2.907.870**
CONCRETO SIMPLE						
CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2.208.381,00	-	0,00	$	-
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	75.778,00	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			**$**	**-**
		SUBTOTAL CAPITULO			**$**	**3.284.837**
B2. RED DE ALCANTARILLADO CALLE 22 ENTRE CARRERAS 15 Y 16- SAN PEDRO						
PRELIMINARES						
BODEGAJE	MES	130.000,00	-	0,00	$	-
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	2.591,00	-	0,00	$	-
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	5.778,00	-	0,00	$	-
DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	190.244,00	-	0,00	$	-
DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	5.024,00	-	-1,80		-9.043
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	8.668,00	-	-48,20		-417.798
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM CON OPERARIO	ML	10.073,00	-	-107,80		-1.085.869
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	16.512,00	-	-21,42		-353.687
		SUBTOTAL CAPITULO				-1.866.397
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	24.484,00	-	-52,92		-1.295.693
EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	28.367,00	-	-11,92		-338.135
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	62.851,00	+	23,91		1.502.767
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	84.872,00	+	1,65		140.039
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	20.284,00	-	-62,99		-1.277.689
RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	36.889,00	-	-7,60		-280.356
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	97.373,00	+	42,19		4.108.167
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	1.716,00	-	-194,76		-334.208
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	25.385,00	+	52,48		1.332.205
		SUBTOTAL CAPITULO				**3.557.097**

INSTALACION Y EMPALMES DE TUBERIAS PVC- ALCANTARILLADO					
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	12.097,00	-	0,00	0
TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	125.811,00	-	0,00	0
TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	69.235,00	-	-66,00	-4.569.510
EMPALME RED DOMICILIARIA A CAJA Y/O RED EXISTENTE, D HASTA 6	UND	41.722,00	-	-5,00	-208.610
SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 250X160 MM	UND	245.128,00	-	-5,00	-1.225.640
UNION NOVAFORT 160 MM	UND	42.627,00	-	-4,00	-170.508
CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	75.719,00	-	-3,00	-227.157
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM	UND	5.933,00	-	-19,00	-112.727
		SUBTOTAL CAPITULO			-6.514.152

CONCRETO SIMPLE					
CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	2.698.965,00	-	-1,00	-2.698.965
CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.01-3.50 MTS	UND	2.918.604,00	-	0,00	0
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	75.778,00	-	-1,80	-136.400
		SUBTOTAL CAPITULO			-2.835.365

ITEMS EJECUTADOS NO PRESUPUESTADOS					
CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.50-4.00 MTS	UND	2.742.962,00	+	1,00	2.742.962
CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI E=20CM, ACOLILLADO, ESCOBILLADO Y DILATADO, INCLUYE TAMBIEN ASCELERANTE Y ANTISOL	M2	182.948	+	6,75	1.234.900
ADAPTADOR 6"-160 MM NOVAFORT"	UND	43.158,00	+	1,00	43.158
		SUBTOTAL CAPITULO			4.021.020
		SUBTOTAL OBRA			-3.637.797

B3. RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 16 ENTRE CALLES 22 Y 23- SAN PEDRO					
PRELIMINARES					
BODEGAJE	MES	130.000,00	-	0,00	$
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	2.591,00	+	0,20	518
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	5.778,00	+	0,40	2.311
DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	190.244,00	-	0,00	0
DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	5.024,00	-	-1,80	-9.043
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	8.668,00	-	-19,00	-164.692
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM CON OPERARIO	ML	10.073,00	-	-67,00	-674.891
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	16.512,00	-	-19,67	-324.791
		SUBTOTAL CAPITULO			-1.170.588

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	24.484,00	-	-40,20	-984.257
EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	28.367,00	-	-17,99	-510.322
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	62.851,00	+	2,93	184.153
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	84.872,00	-	-0,06	-5.092
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	20.284,00	-	-37,26	-755.782
RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	36.889,00	-	-6,74	-248.632
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	97.913,00	+	0,50	48.957
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	1.716,00	-	-305,95	-525.010
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	25.385,00	-	-0,06	-1.523
		SUBTOTAL CAPITULO			-2.797.508

INSTALACION Y EMPALMES DE TUBERIAS PVC- ALCANTARILLADO					
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	$ 12.097	+	0,20	2.419
TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	$ 125.811	+	6,00	754.866
TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	$ 68.309	-	-36,00	-2.459.124
EMPALME RED DOMICILIARIA A CAJA Y/O RED EXISTENTE, D HASTA 6"	UND	$ 41.722	-	-1,00	-41.722
SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 250X160 MM	UND	$ 245.128	-	-1,00	-245.128
UNION NOVAFORT 160 MM	UND	$ 42.627	-	-3,00	-127.881
CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	$ 75.719	-	-3,00	-227.157
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM	UND	$ 5.933	-	-13,00	-77.129
		SUBTOTAL CAPITULO			-2.420.856

CONCRETO SIMPLE					
CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	$ 2.020.185	-	0,00	0
CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	$ 2.208.381	-	0,00	0
CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.01-3.50 MTS	UND	$ 2.918.604	-	0,00	0
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	$ 75.778	-	-1,80	-136.400
		SUBTOTAL CAPITULO			-136.400
		SUBTOTAL OBRA			-6.525.352

B4. RED DE ALCANTARILLADO CALLE 15 ENTRE CARRERAS 13 Y 14- BELEN						
PRELIMINARES						
BODEGAJE	MES	$ 130.000	-	0,00		0
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	$ 2.591	-	0,00		0
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	$ 5.778	-	0,00		0
DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	$ 190.244	-	0,00		0
DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	$ 5.024	-	-18,00		-90.432
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	$ 8.668	-	-84,05		-728.545
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM CON OPERARIO	ML	$ 10.073	-	-15,39		-155.023
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	$ 16.512	+	25,48		420.726
		SUBTOTAL CAPITULO				**-553.274**
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	$ 24.484	-	-73,29		-1.794.432
EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	$ 28.367	-	-22,31		-632.868
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	$ 62.851	+	24,85		1.561.847
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	$ 84.872	+	4,31		365.798
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	$ 20.284	-	-111,34		-2.258.421
RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	$ 36.889	-	-11,49		-423.855
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	$ 97.913	+	47,75		4.675.346
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	$ 1.716	+	742,09		1.273.426
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	$ 25.385	+	90,69		2.302.166
		SUBTOTAL CAPITULO				**5.069.007**
INSTALACION Y EMPALMES DE TUBERIAS PVC- ALCANTARILLADO						
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	12.097,00	-	0,00		0
TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	125.811,00	-	0,00		0
TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	69.235,00	-	-102,00		-7.061.970
EMPALME RED DOMICILIARIA A CAJA Y/O RED EXISTENTE, D HASTA 6	UND	41.722,00	-	-7,00		-292.054
SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 250X160 MM	UND	245.128,00	-	-7,00		-1.715.896
UNION NOVAFORT 160 MM	UND	42.627,00	-	-7,00		-298.389
CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	75.719,00	+	1,00		75.719
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM	UND	5.933,00	-	-19,00		-112.727
		SUBTOTAL CAPITULO				**-9.405.317**
CONCRETO SIMPLE						
CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2.208.381,00	-	0,00		0
CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.51-4.00 MTS	UND	2.742.962,00	-	0,00		0
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	75.778,00	-	-18,00		-1.364.004
CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI E=20CM, ACOLILLADO, ESCOBILLADO	M2	177.141,00	+	164,15		29.077.695
		SUBTOTAL CAPITULO				**27.713.691**
ITEMS EJECUTADOS NO PRESUPUESTADOS						
ADAPTADOR 6"-160 MM NOVAFORT"	UND	43.158,00	+	2,00	$	86.316
		SUBTOTAL CAPITULO			$	**86.316**
		SUBTOTAL OBRA			$	**22.910.423**
B5. RED DE ALCANTARILLADO Z.RURAL, SAN LUIS						
PRELIMINARES						
BODEGAJE	MES	130.000,00	-	0,00	$	-
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	2.606,00	+	3,04	$	7.922
SEÑALIZACIÓN A TRAVES DE CINTA PARA SEÑALIZACION DE 75MMS (2 LINEAS), INLCUYE BASES PARA EL SOPORTE DE LA CINTA SIENDO ESTOS ULTIMOS EN CUANTO A SU MATERIAL A CRITERIO DEL CONTRATISTA; COMO TAMBIEN LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN EN LA OBRA	ML	5.885,00	+	6,08	$	35.781
DEMOL.CAMARA DE CONCRETO	UND	190.244,00	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			$	**43.703**
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	$ 24.484	-	-6,72		-164.532
EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	$ 28.367	+	2,26		64.109
EXCAVACIONES A MANO EN CALICHE HASTA 2 MTS, EN SECO	M3	$ 62.851	+	11,99		753.583
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	$ 86.190	+	0,46		39.647
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	$ 20.354	-	-2,33		-47.425
RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	$ 37.310	+	1,80		67.158
RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO TIERRA (COMP) A MAQUINA INCLUYE MATERIAL	M3	$ 98.467	+	5,70		561.262
ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	$ 1.716	+	90,20		154.783
RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.	M3	$ 25.385	+	16,20		411.237
		SUBTOTAL CAPITULO				**1.839.822**

INSTALACION Y EMPALMES DE TUBERIAS PVC- ALCANTARILLADO						
MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	$ 12.097	+	4,24	$	51.291
TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	$ 127.924	-	0,00	$	-
EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	$ 144.665	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			$	51.291
CONCRETO SIMPLE						
CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	$ 2.050.155	-	0,00	$	-
		SUBTOTAL CAPITULO			$	-
		SUBTOTAL OBRA			$	1.934.816
		TOTAL COSTO DIRECTO			$	18.003.820
		VALOR TOTAL COSTO DIRECTO			$	18.003.820
		ADMINISTRACIÓN 30,00%			$	5.401.146
		UTILIDADES 5,00%			$	900.191
		IMPLEMENTAICON DE PMT 5,46%			$	-
		VALOR TOTAL A.U.			$	6.301.337
		VALOR TOTAL			$	24.305.157

Por lo anterior, solicito comedidamente sea autorizada la presente solicitud para llevar a cabo los trámites pertinentes del contrato de obra pública OP-008-2023. Y tramitar el cumplimento a lo establecido en las actividades de Infraestructura Física.

Cordialmente,

ARGEMIRO EDUARDO TAMAYO SALAZAR
Secretario de Infraestructura Física
Supervisor del contrato OP-004 de 2023.

Elaboro: Yeison Leandro Restrepo – Apoyo a la Gestión, Contratista.
Reviso: Argemiro Eduardo Tamayo Salazar– secretario de Infraestructura Física.