Acacias, 03 de octubre del 2024

Señora:
Dra. SANDRA PATRICIA FONSECA AVELLA
Secretaria de Planeación y Vivienda
Acacias-Meta

Asunto: Solicitud de recursos adicionales para garantizar la culminación del proyecto contrato de obra No. 175-2023 cuyo objeto es ***"Mejoramiento de las redes de alcantarillado sanitario en los barrios Pablo Emilio, Nuevo Milenio, Guaratara, Araguaney y El Bosque, y reposición de redes de acueducto en el barrio El Bosque del municipio de Acacías."***

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, nos permitimos solicitar la transferencia de recursos adicionales por un valor de DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE $231.926.531 para completar el proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 175-2023 cuyo objeto es "Mejoramiento de las redes de alcantarillado sanitario en los barrios Pablo Emilio, Nuevo Milenio, Guaratara, Araguaney y El Bosque, y reposición de redes de acueducto en el barrio El Bosque del municipio de Acacías."

Este proyecto, identificado con el código BPIN: 2023500060023, presenta un avance físico del 69.43 %. Sin embargo, durante su ejecución se identificaron variaciones en los alineamientos de obra, lo que ha requerido ajustes en las cantidades y costos de las actividades.

Para garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las necesidades actuales de la comunidad, es indispensable autorizar la Modificatoria No. 1, que permita incorporar los recursos adicionales mencionados.

La culminación de este importante proyecto beneficiará directamente a los habitantes de los barrios implicados, logrando optimización del sistema de alcantarillado sanitario, reduciendo los taponamientos recurrentes y asegurando un transporte eficiente de aguas residuales hacia la planta de tratamiento, la reposición de las redes de acueducto en el barrio El Bosque, mejorando la calidad del servicio de agua potable para sus habitantes.

La asignación de estos recursos es esencial para garantizar la finalización del proyecto, maximizando su impacto en la salud, bienestar y calidad de vida de los residentes beneficiados.

Agradecemos su atención y gestión oportuna a esta solicitud,

Cordialmente,

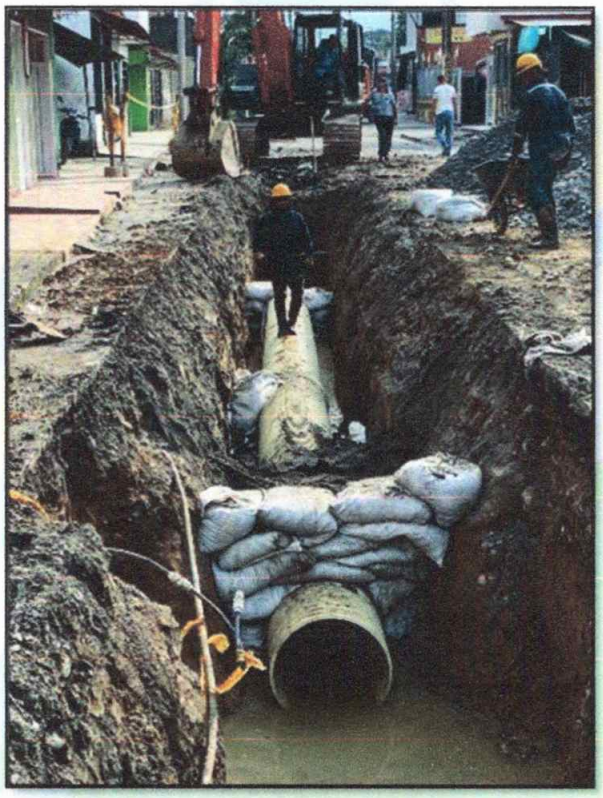
ING. SAULO ANDRÉS OLARTE BURITICÁ
Subgerente De Acueducto Y Alcantarillado
ESPA ESP

NOMBRE	CARGO	GESTIÓN	FIRMA
Saulo Andrés Olarte Buriticá	Jefe Oficina Jurídica y Contratación	Revisó	
Saulo Andrés Olarte Buriticá	Jefe Oficina Jurídica y Contratación	Elaboró	
Saulo Andrés Olarte Buriticá	Jefe Oficina Jurídica y Contratación	Aprobó	

INFORME DE SUPERVISIÓN

SOLICITUD DE ACTA MODIFICATORIA No.1

CONTRATO DE OBRA No. 175-2023



"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS"

MUNICIPIO DE ACACÍAS – META
AGOSTO DE 2024

Vigilado
Atención al Cliente
Acacias - Meta

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 3
3. MOTIVO DE LA SOLICITUD DE ACTA MODIFICATORIA No.1 4
4. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA 175 DE 2023 : 5
5. ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS 10
6. CANTIDADES ACTUALIZADAS 11
7. JUSTIFICACION DE MAYORES CANTIDADES 17
8. JUSTIFICACION DE MENOS CANTIDADES 21
9. RESUMEN DEL ACTA MODIFICATORIA No.1 25
10. CONCLUSIONES 25

1. INTRODUCCIÓN

Por medio del presente informe se expone la justificación de la solicitud de modificación No.1 al contrato de obra No. 175- de 2023, cuyo objeto "MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS" suscrito entre la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS META E.S.P y el CONSORCIO MEJORAMIENTO REDES.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN BASICA CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO Nº:	175 DE 2023
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS"
VALOR DEL CONTRATO:	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 6.251.832.447, 00)
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO REDES 2023. NIT: 901.772.321-1 R/L MARTHA KARINA PARRADO HERNANDEZ C.C: 40.431.289 DE ACACIAS CORREO: MEJORAMIENTOR@GAMIL.COM

Atención al Cliente
Acacias - Meta

FECHA DEL CONTRATO:	20 DE NOVIEMBRE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE (12) MESES
FECHA DE INICIO:	07 DICIEMBRE 2023
FECHA DE TERMINACION:	06 DICIEMBRE 2024

3. MOTIVO DE LA SOLICITUD DE ACTA MODIFICATORIA No.1

El proyecto identificado con el código BPIN: 2023500060023, titulado "Mejoramiento de las redes de alcantarillado sanitario en los Barrios Pablo Emilio, Nuevo Milenio, Guaratara, Araguaney y El Bosque; reposición de redes de acueducto en el Barrio El Bosque del Municipio de Acacías", contempla la intervención y optimización de las redes de alcantarillado sanitario en cinco barrios y la reposición de las redes de acueducto en el barrio El Bosque del municipio.

Para asegurar el cumplimiento de la meta física del proyecto, es necesario realizar ajustes en las actividades y costos, lo cual incluye:

Modificación de actividades y costos: Se requiere ajustar el presupuesto para cubrir los costos adicionales identificados durante la fase de ejecución, garantizando la continuidad y efectividad de las obras.
Incorporación de una nueva fuente de financiación: La inclusión de fondos adicionales permitirá cubrir las ampliaciones necesarias en el alcance del proyecto y mantener el nivel de calidad requerido.
Incremento del valor total del proyecto de inversión: Con el fin de optimizar las redes de alcantarillado sanitario y garantizar un sistema eficiente de manejo de aguas residuales, es fundamental ampliar el financiamiento para cubrir estos objetivos.

El municipio de Acacías - Meta, en conjunto con la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios ESPA E.SP, considera que la ampliación de los recursos permitirá mejorar la calidad de vida de los habitantes, eliminando los frecuentes taponamientos en las redes de alcantarillado y fortaleciendo la infraestructura de acueducto en el barrio El Bosque.

Vigilado
Atención al Cliente
Acacías - Meta

La implementación de estas mejoras en las redes de tuberías, siguiendo los parámetros mínimos de diseño estipulados por la RAS y las directrices viales del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) vigente, facilitará el transporte continuo de aguas residuales hacia la planta de tratamiento, beneficiando tanto a viviendas como a establecimientos comerciales en los barrios mencionados.

4. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA 175 DE 2023 :

Dado el objeto del contrato, el contratista debe realizar las siguientes actividades

ÍTEM	CONDICIONES INICIALES				
	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**ALCANTARILLADO SANITARIO**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M	2814,47	$4.456,00	$12.541.278,00
1.2	**CORTES Y DEMOLICIONES**				
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	837,31	$9.537,00	$7.985.425,00
1.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO	M	4137,55	$11.575,00	$47.892.141,00
1.2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	527,69	$9.938,00	$5.244.183,00
1.2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	2576,38	$29.457,00	$75.892.426,00
1.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	2905,50	$11.582,00	$33.651.501,00
1.2.6	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	917,41	$39.318,00	$36.070.726,00
1.2.7	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UND	408,00	$45.763,00	$18.671.304,00
1.3	**EXCAVACIONES**				
1.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50M	M3	2498,62	$34.881,00	$87.154.364,00
1.3.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.0M	M3	7170,27	$31.449,00	$225.497.821,00
1.3.3	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	11602,66	$26.159,00	$303.513.983,00
1.3.4	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 3", Y 2 MOTOBOMBAS 4")	MES	6,00	$14.582.483,00	$87.494.898,00
1.3.5	ENTIBADO TIPO 1 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	1443,04	$65.748,00	$94.876.994,00
1.4	**INSTALACION DE TUBERIA**				

Atención al Cliente
Acacias - Meta

1.4.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	2421,98	$15.538,00	$37.632.725,00
1.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	272,66	$136.683,00	$37.267.987,00
1.4.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	119,83	$33.222,00	$3.980.992,00
1.5	**RELLENOS**				
1.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	1999,83	$108.835,00	$217.651.498,00
1.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2".	M3	6507,80	$57.333,00	$373.111.697,00
1.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**				
1.6.1	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	871,23	$84.906,00	$73.972.654,00
1.6.2	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	75,10	$94.299,00	$7.081.855,00
1.6.3	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.10M (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	483,94	$86.448,00	$41.835.645,00
1.6.4	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 4000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	2420,13	$185.180,00	$448.159.673,00
1.6.5	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	91,74	$929.228,00	$85.247.377,00
1.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	KM	66177,72	$1.507,00	$99.729.824,00
1.7	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				
1.7.1	CAJA INSPECCIÓN 0.90X0.90M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB.EN OBRA, H=0.90M , E=0.10M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS)	UN	408,00	$636.611,00	$259.737.288,00
1.7.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6"	M	2035,23	$12.341,00	$25.116.773,00
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 8 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	355,00	$264.645,00	$93.948.975,00
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 24 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	42,00	$735.376,00	$30.885.792,00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 18 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	11,00	$709.484,00	$7.804.324,00
1.8	**POZO DE INSPECCION**				

1.8.1	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	66,00	$2.059.247,00	$135.910.302,00
1.8.2	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA VAR.#6)	M	97,61	$919.423,00	$89.744.879,00
1.8.3	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	66,00	$863.487,00	$56.990.142,00
1.8.4	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 8" Y 14" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	66,00	$223.498,00	$14.750.868,00
1.8.5	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 16" Y 24" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	8,00	$278.530,00	$2.228.240,00
1.8.6	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	8,00	$2.218.188,00	$17.745.504,00
1.8.7	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA VAR.#6)	M	16,21	$1.109.099,00	$17.978.495,00
1.8.8	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	8,00	$1.112.215,00	$8.897.720,00
1,9	**CAJAS DE INSPECCIÓN 2,5m * 2,5m *2,5m (ES 1)**				
1.9.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	0,70	$769.026,00	$538.318,00
1.9.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA PLACA PISO. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	1,76	$1.103.021,00	$1.941.317,00
1.9.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m.	M3	4,62	$1.621.318,00	$7.490.489,00
1.9.4	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA ENTREPISO, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m.	M3	1,60	$1.547.975,00	$2.476.760,00
1.9.5	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN).	KG	2564,32	$9.128,00	$23.407.113,00
1,10	**CARCAMO**				
1.10.1	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA PISO. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	11,97	$1.102.380,00	$13.195.489,00
1.10.2	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN).	KG	735,02	$9.128,00	$6.709.263,00
2,00	**ACUEDUCTO BOSQUE**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ACUEDUCTO	M	2287,76	$3.472,00	$7.943.103,00
2.2	**DEMOLICIONES**				

Atención al Cliente
Acacias - Meta

2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO	M	1968,91	$11.575,00	$22.790.133,00
2.2.2	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	2579,86	$9.572,00	$24.694.420,00
2.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	689,13	$29.480,00	$20.315.552,00
2.2.4	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	902,97	$9.966,00	$8.998.999,00
2.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	453,00	$11.575,00	$5.243.475,00
2.2.6	DEMOLICIÓN MANUAL DE PISOS Y ANDENES	M2	90,60	$39.230,00	$3.554.238,00
2.3	**EXCAVACIONES**				
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1,50M	M3	126,84	$34.706,00	$4.402.109,00
2.3.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO H < 3,00M	M3	1373,15	$31.449,00	$43.184.194,00
2.3.3	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 3", Y 2 MOTOBOMBAS 4")	MES	2,00	$14.590.949,00	$29.181.898,00
2.3.4	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	1633,51	$26.141,00	$42.701.585,00
2.4	**INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**				
2.4.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 3".	M	2093,01	$6.503,00	$13.610.844,00
2.4.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 3".	UN	25,00	$71.353,00	$1.783.825,00
2.4.3	INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO MILÁN 3".	UN	1,00	$213.768,00	$213.768,00
2.4.4	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA 2" (INCLUYE TEE 3X2", CODO, ADAPT. BRIDA UNIV., VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA)	UN	5,00	$107.094,00	$535.470,00
2.4.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8".	M	194,75	$9.192,00	$1.790.142,00
2.4.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 8".	UN	2,00	$142.612,00	$285.224,00
2.5	**RELLENOS**				
2.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	636,44	$108.793,00	$69.240.217,00
2.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0.20M)	M3	109,17	$57.106,00	$6.234.262,00
2.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**				
2.6.1	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	135,45	$94.294,00	$12.772.122,00
2.6.2	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	603,08	$84.906,00	$51.205.110,00
2.6.3	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 3000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	690,19	$185.295,00	$127.888.756,00
2.6.4	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.07M (INCLUYE IMPRIMACIÓN).	M2	902,97	$86.411,00	$78.026.541,00

2.6.5	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA.	M3	90,60	$929.770,00	$84.237.162,00
2.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	KM	8240,89	$1.507,00	$12.419.021,00
2.7	**DOMICILIARIAS**				
2.7.1	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UN	151,00	$224.532,00	$33.904.332,00
2.7.2	SUMINISTRO E INSTAL. MICROMEDIDOR DE VELOCIDAD TRANSM.MECÁNICA, CUERPO METÁLICO - CHORRO ÚNICO CLASE C 1/2" R160	UN	151,00	$406.705,00	$61.412.455,00
				SUBTOTAL	**$4.048.225.979,00**
	ADMINISTRACIÓN			**28%**	**$1.133.503.274,12**
	IMPREVISTO			**2%**	**$ 80.964.519,58**
	UTILIDAD			**5%**	**$ 202.411.298,95**
	VALOR TOTAL A.I.U				**$1.416.879.092,65**
	VALOR TOTAL DE LA OBRA, INCLUIDO A.I.U. DEL 35%				**$5.465.105.072,00**
3,1	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**				
3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8".	M	2421,98	$65.959,00	$159.751.379,00
3.1.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6".	M	2035,23	$45.943,00	$93.504.572,00
3.1.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18".	M	119,83	$333.558,00	$39.970.255,00
3.1.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24".	M	259,14	$588.870,00	$152.599.772,00
	ACUEDUCTO				
4.2	**SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS**				
4.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 3" (ACCESORIOS)	M	2093,01	$42.691,00	$89.352.690,00
4.2.2	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 90° PVC-PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	9,00	$116.141,00	$1.045.269,00
4.2.3	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 45° PVC-PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	6,00	$110.242,00	$661.452,00
4.2.4	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 22.5° PVC-PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	8,00	$69.915,00	$559.320,00
4.2.5	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 11.25° PVC-PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	6,00	$63.758,00	$382.548,00
4.2.6	SUMINISTRO DE TEE PVC- PRESIÓN 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA * LISO (3*3*3")	UN	21,00	$147.854,00	$3.104.934,00

Vigilado
Atención al Cliente
Acacias - Meta

4.2.7	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 3" (INCLUYE CAJA VALV.)	UN	25,00	$826.561,00	$20.664.025,00
4.2.8	SUMINISTRO DE HIDRANTE TIPO MILÁN 3". (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1,00	$4.001.815,00	$4.001.815,00
4.2.9	SUMINISTRO DE SISTEMA DE PURGA 2" (INCLUYE TEE 3X2", CODO, ADAPT. BRIDA UNIV., VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA)	UN	5,00	$459.281,00	$2.296.405,00
4.2.10	SUMINISTRO DE TAPON EN H.D. - PRESION TRABAJO 250 PSI - PARA PVC/AC (3").	UN	5,00	$93.713,00	$468.565,00
4.2.11	SUMINISTRO DE UNION DE REPARACION PVC - PRESION TRABAJO 200PSI - EXTREMOS UNION MECANICA * LISO (3").	UN	15,00	$65.876,00	$988.140,00
4.2.12	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8" (ACCESORIOS).	M	194,75	$196.236,00	$38.216.961,00
4.2.13	TEE HD - PRESION TRABAJO 250PSI - EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8*8").	UN	2,00	$1.042.542,00	$2.085.084,00
4.2.14	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 8" (INCLUYE CAJA VALV.).	UN	2,00	$2.488.788,00	$4.977.576,00
SUBTOTAL DEL SUMINISTRO					**$614.630.762,00**
ADMINISTRACIÓN DEL SUMINISTRO				**28%**	**$172.096.613,36**
VALOR TOTAL DEL SUMISTRO INCLUIDO ADMISTRACIÓN DEL 28%					**$786.727.375,36**
VALOR TOTAL DE LA OBRA + SUMINISTRO					**$6.251.832.447,00**

5. ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS

- Instalación de tubería pvc para alcantarillados 16" (inc. Nivelación de precisión)
- Suministro de tubería pvc para alcantarillados 16". : Se realiza la inclusión de este ítem dada la situación presentada en el barrio Pablo Emilio con la red existente encontrado en tubería Gress de diámetro 16" en funcionamiento, y por las razones anteriormente expuestas se hace necesario la reposición en tubería PVC para alcantarillado diámetro 16", lo anterior con el fin de mejorar y garantizar el correcto funcionamiento de la red a instalar.
- Relleno material seleccionado proveniente de la excavación, (incluye compactación c/0.20m).: Se implementa este ítem teniendo en cuenta las alturas de relleno en algunos sectores seleccionados donde el material encontrado correspondía a material optimo para reutilizar en capas mínimas de relleno dado el volumen de gran tamaño de relleno que se requiere para la sección de excavación, lo anterior teniendo en cuenta las propiedades del material seleccionado a reutilizar y evitando mayores costos adicionales al contrato.
- Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2". (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) : Se realiza la implementación de este ítem dada la necesidad de llevar a cabo el mejoramiento de vía en los sectores intervenidos donde las vías se encuentran actualmente

con capas de relleno superficial en material de rio mixto y se vieron afectadas en las actividades de excavación para la instalación de la red de tubería proyectada.

- Suministro e instalación de kit silla yee 16 x 6" de pvc para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo): Se hace necesario la inclusión del presente ítem para las actividades de conexión de las viviendas a la red principal a instalar de diámetro 16" mediante acometida domiciliaria de diámetro 6".
- Caja inspección 0.70x0.70m, concreto ref. 3000 psi elab.en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc. Excavación, formaleta 1/3 usos): Contractualmente se presenta el ítem de construcción de caja de inspección de dimensión 0.90x0.90, sin embargo por las áreas reducidas de anden, así mismo la ubicación de las redes de gas y agua potable y otras interferencias evidenciadas en obra, no es posible la construcción de la estructura de esta dimensión en algunos tramos intervenidos, razón por la cual se implementa el ítem de caja de inspección de menor dimensión, en este caso 0.70m x 0.70m la cual cumple con el área permitida en los sectores de anden de los barrios que lo requieren.

6. CANTIDADES ACTUALIZADAS

	CONDICIONES INICIALES			MAYORES CANTIDADES	MENORES CANTIDADES	CANTIDADES ACTUALIZADAS
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
1.0	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
1.1	**PRELIMINARES**					
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M	2814.47	0.00	150.09	2664.38
1.2	**CORTES Y DEMOLICIONES**					
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	837.31	0.00	70.87	766.44
1.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO	M	4137.55	0.00	531.20	3606.35
1.2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	527.69	453.95	0.00	981.64
1.2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	2576.38	1277.48	0.00	3853.86
1.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	2905.50	0.00	1573.89	1331.61
1.2.6	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	917.41	0.00	553.43	363.98
1.2.7	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UND	408.00	0.00	113.00	295.00
1.3	**EXCAVACIONES**					
1.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50M	M3	2498.62	369.19	0.00	2867.81
1.3.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.0M	M3	7170.27	1537.76	0.00	8708.03
1.3.3	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	11602.66	0.00	691.85	10910.81

1.3.4	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 3", Y 2 MOTOBOMBAS 4")	MES	6.00	0.00	0.00	6.00
1.3.5	ENTIBADO TIPO 1 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	1443.04	277.47	0.00	1720.51
1.4	**INSTALACION DE TUBERIA**					
1.4.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	2421.98	0.00	346.87	2075.11
1.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	272.66	0.00	92.27	180.39
1.4.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	119.83	4.22	0.00	124.05
I.N.P. 01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 16" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	0.00	193.13	0.00	193.13
1.5	**RELLENOS**					
1.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	1999.83	857.83	0.00	2857.66
1.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0.20M)	M3	6507.80	285.11	0.00	6792.91
I.N.P. 02	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, (incluye compactación c/0.20m).	M3	0.00	612.14	0.00	612.14
I.N.P. 03	AFIRMADO EN MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2". (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN).	M3	0.00	837.23	0.00	837.23
1.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
1.6.1	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	871.23	472.94	0.00	1344.17
1.6.2	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	75.10	18.00	0.00	93.10
1.6.3	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.10M (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	483.94	136.72	0.00	620.66
1.6.4	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 4000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	2420.13	1433.73	0.00	3853.86
1.6.5	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	91.74	0.00	55.32	36.42
1.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3 / KM	66177.72	11437.14	0.00	77614.86
1.7	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**					
1.7.1	CAJA INSPECCIÓN 0.90X0.90M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB.EN OBRA, H=0.90M , E=0.10M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS)	UN	408.00	0.00	231.00	177.00

Vigilado

Atención al Cliente

Acacias - Meta

1.7.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	2035.23	0.00	68.87	1966.36
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 8 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	355.00	0.00	37.00	318.00
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 24 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	42.00	0.00	13.00	29.00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 18 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	11.00	1.00	0.00	12.00
I.N.P. 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 16 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	0.00	4.00	0.00	4.00
I.N.P. 05	CAJA INSPECCIÓN 0.70X0.70M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB.EN OBRA, H=0.70M , E=0.07M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS). 1/3 usos)	UN	0.00	186.00	0.00	186.00
1.8	**POZO DE INSPECCION**					
1.8.1	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	66.00	0.00	12.00	54.00
1.8.2	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	97.61	0.00	18.68	78.93
1.8.3	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	66.00	0.00	12.00	54.00
1.8.4	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 8" Y 14" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	66.00	0.00	15.00	51.00
1.8.5	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 16" Y 24" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	8.00	0.00	0.00	8.00
1.8.6	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	8.00	0.00	3.00	5.00
1.8.7	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	16.21	0.00	9.18	7.03

1.8.8	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	8.00	0.00	3.00	5.00
1.9	**CAJAS DE INSPECCIÓN 2,5m * 2,5m *2,5m (ES 1)**					
1.9.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	0.70	0.00	0.00	0.70
1.9.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA PLACA PISO. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	1.76	0.00	0.00	1.76
1.9.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	4.62	0.78	0.00	5.40
1.9.4	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA ENTREPISO, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	1.60	0.06	0.00	1.66
1.9.5	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN).	KG	2564.32	0.00	0.00	2564.32
1.10	**CARCAMO**					
1.10.1	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA PISO. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	11.97	11.97	0.00	23.94
1.10.2	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN).	KG	735.02	792.34	0.00	1527.36
2.00	**ACUEDUCTO BOSQUE**					
2.1	**PRELIMINARES**					
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ACUEDUCTO	M	2287.76	0.00	0.00	2287.76
2.2	**DEMOLICIONES**					
2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO	M	1968.91	0.00	244.49	1724.42
2.2.2	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	2579.86	0.00	258.62	2321.24
2.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	689.13	31.84	0.00	720.97
2.2.4	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	902.97	25.53	0.00	928.50
2.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	453.00	0.00	0.00	453.00
2.2.6	DEMOLICIÓN MANUAL DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	90.60	0.00	0.00	90.60
2.3	**EXCAVACIONES**					
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1,50M	M3	126.84	0.00	0.00	126.84
2.3.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO H < 3,00M	M3	1373.15	283.86	0.00	1657.01
2.3.3	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 3", Y 2 MOTOBOMBAS 4")	MES	2.00	0.00	0.00	2.00
2.3.4	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	1633.51	23.50	0.00	1657.01
2.4	**INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**					

2.4.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 3" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)	M	2093.01	0.00	0.00	2093.01
2.4.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	25.00	0.00	0.00	25.00
2.4.3	INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO MILÁN 3".	UN	1.00	0.00	0.00	1.00
2.4.4	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PURGA 2" (INCLUYE TEE 3X2", CODO, ADAPT. BRIDA UNIV., VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA)	UN	5.00	0.00	0.00	5.00
2.4.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)	M	194.75	0.00	1.03	193.72
2.4.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 8" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	2.00	0.00	0.00	2.00
2.5	**RELLENOS**					
2.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	636.44	2.04	0.00	638.48
2.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0.20M)	M3	109.17	257.42	0.00	366.59
2.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
2.6.1	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	135.45	4.96	0.00	140.41
2.6.2	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	603.08	0.00	105.98	497.10
2.6.3	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 3000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	690.19	30.78	0.00	720.97
2.6.4	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.07M (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	902.97	25.53	0.00	928.50
2.6.5	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	90.60	0.00	0.00	90.60
2.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3 / KM	8240.89	3257.17	0.00	11498.06
2.7	**DOMICILIARIAS**					
2.7.1	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UN	151.00	0.00	0.00	151.00
2.7.2	SUMINISTRO E INSTAL. MICROMEDIDOR DE VELOCIDAD TRANSM.MECÁNICA, CUERPO METÁLICO - CHORRO ÚNICO CLASE C 1/2" R160 (INC. CERTIFICADO CALIBRACIÓN Y ACOPLES)	UN	151.00	0.00	0.00	151.00
3.1	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**					

Atención al Cliente Acacías - Meta

3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8".	M	2421.98	0.00	217.46	2204.52
3.1.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6".	M	2035.23	0.00	68.87	1966.36
3.1.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18".	M	119.83	4.22	0.00	124.05
3.1.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24".	M	259.14	0.00	78.75	180.39
I.N.P. 06	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 16".	M	0.00	193.13	0.00	193.13
	ACUEDUCTO					
4.2	**SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS**					
4.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 3" (ACCESORIOS)	M	2093.01	0.00	0.00	2093.01
4.2.2	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 90° PVC- PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	9.00	0.00	0.00	9.00
4.2.3	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 45° PVC- PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	6.00	0.00	0.00	6.00
4.2.4	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 22.5° PVC- PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	8.00	0.00	0.00	8.00
4.2.5	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 11.25° PVC- PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA * LISO (3").	UN	6.00	0.00	0.00	6.00
4.2.6	SUMINISTRO DE TEE PVC- PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA * LISO (3*3*3").	UN	21.00	0.00	0.00	21.00
4.2.7	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 3" (INCLUYE CAJA VALV.)	UN	25.00	0.00	0.00	25.00
4.2.8	SUMINISTRO DE HIDRANTE TIPO MILÁN 3". (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1.00	0.00	0.00	1.00
4.2.9	SUMINISTRO DE SISTEMA DE PURGA 2" (INCLUYE TEE 3X2", CODO, ADAPT. BRIDA UNIV., VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA)	UN	5.00	0.00	0.00	5.00
4.2.10	SUMINISTRO DE TAPON EN H.D. - PRESION TRABAJO 250 PSI - PARA PVC/AC (3").	UN	5.00	0.00	0.00	5.00
4.2.11	SUMINISTRO DE UNION DE REPARACION PVC - PRESION TRABAJO 200PSI - EXTREMOS UNION MECANICA * LISO (3").	UN	15.00	0.00	0.00	15.00
4.2.12	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8" (ACCESORIOS).	M	194.75	0.00	1.03	193.72
4.2.13	TEE HD - PRESION TRABAJO 250PSI - EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8*8").	UN	2.00	0.00	0.00	2.00
4.2.14	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 8" (INCLUYE CAJA VALV.).	UN	2.00	0.00	0.00	2.00

Vigilado

Atención al Cliente | Acacias - Meta

7. JUSTIFICACION DE MAYORES CANTIDADES

	CONDICIONES INICIALES			MAYORES CANTIDADES	CANTIDADES ACTUALIZADAS	JUSTIFICACION
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
1.0	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
1.2	**CORTES Y DEMOLICIONES**					
1.2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	527.69	453.95	981.64	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	2576.38	1277.48	3853.86	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.3	**EXCAVACIONES**					
1.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50M	M3	2498.62	369.19	2867.81	Se presenta aumento de cantidad por las longitudes mayores de instalación de tubería que requieren excavación manual.
1.3.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.0M	M3	7170.27	1537.76	8708.03	Se presentan mayores cantidades debido al aumento de los anchos de la sección de excavación por la inestabilidad del terreno.
1.3.5	ENTIBADO TIPO 1 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	1443.04	277.47	1720.51	Se presentan mayores cantidades debido al aumento de los anchos de la sección de excavación por la inestabilidad del terreno.
1.4	**INSTALACION DE TUBERIA**					
1.4.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	119.83	4.22	124.05	Una vez realiza la actividad de localización y replanteo y los puntos de conexión se encuentran mayores cantidades.
I.N.P. 01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 16" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	0.00	193.13	193.13	Se implementa este ítem de acuerdo al diámetro de tubería existente encontrado y a la reposición requerida.
1.5	**RELLENOS**					
1.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	1999.83	857.83	2857.66	Se presentan mayores cantidades debido al aumento de los anchos de la sección de excavación por la inestabilidad del terreno.
1.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE	M3	6507.80	285.11	6792.91	Se presentan mayores cantidades debido al aumento de los anchos

Atención al Cliente | Acacías - Meta

	CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0.20M)					de la sección de excavación por la inestabilidad del terreno.
I.N.P. 02	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, (incluye compactación c/0.20m).	M3	0.00	612.14	612.14	Se implementa este ítem dadas las alturas de relleno en las cuales se podía reutilizar material seleccionado que cumplía con las propiedades requeridas.
I.N.P. 03	AFIRMADO EN MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2". (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN).	M3	0.00	837.23	837.23	Se realiza la inclusión de este ítem para realizar el mejoramiento de vía en los tramos afectados por las actividades de excavación mecánica e instalación de tubería.
1.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
1.6.1	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	871.23	472.94	1344.17	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.6.2	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	75.10	18.00	93.10	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.6.3	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.10M (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	483.94	136.72	620.66	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.6.4	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 4000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	2420.13	1433.73	3853.86	Se presenta aumento de cantidad por los tramos de pavimento proyectados para reposición.
1.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3 / KM	66177.72	11437.14	77614.86	Se presenta aumento de cantidad proporcional al incremento del material granular requerido.
1.7	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**					
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 18 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	11.00	1.00	12.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo se encuentra una vivienda adicional para conexión de acometida domiciliaria, lo cual genera una cantidad mayor
I.N.P. 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 16 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS	UN	0.00	4.00	4.00	Se implementa este ítem para las conexiones de acometida domiciliaria de la red de tubería incluida de diámetro 16".

	(INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)					
I.N.P. 05	"CAJA INSPECCIÓN 0.70X0.70M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB.EN OBRA, H=0.70M , E=0.07M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS).	UN	0.00	186.00	186.00	Se realiza la inclusión de este ítem, por las áreas mínimas encontradas de andenes en algunos tramos intervenidos donde no era posible la construcción de una caja de inspección de mayor tamaño
1.9	**CAJAS DE INSPECCIÓN 2,5m * 2,5m *2,5m (ES 1)**					
1.9.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	4.62	0.78	5.40	Una vez revisadas las dimensiones requeridas para la construcción de esta estructura, se obtienen mayores cantidades.
1.9.4	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA ENTREPISO, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES h<3,0m (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	1.60	0.06	1.66	Una vez revisadas las dimensiones requeridas para la construcción de esta estructura, se obtienen mayores cantidades.
1.10	**CARCAMO**					
1.10.1	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA PISO. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN).	M3	11.97	11.97	23.94	Una vez revisadas las dimensiones requeridas para la construcción de esta estructura, se obtienen mayores cantidades.
1.10.2	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN).	KG	735.02	792.34	1527.36	Una vez revisadas las dimensiones requeridas para la construcción de esta estructura, se obtienen mayores cantidades.
2.00	**ACUEDUCTO BOSQUE**					
2.2	**DEMOLICIONES**					
2.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	689.13	31.84	720.97	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.2.4	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	902.97	25.53	928.50	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su

Atención al Cliente Acacias - Meta

						maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.3	**EXCAVACIONES**					
2.3.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO H < 3,00M	M3	1373.15	283.86	1657.01	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.3.4	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	1633.51	23.50	1657.01	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.5	**RELLENOS**					
2.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	636.44	2.04	638.48	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0.20M)	M3	109.17	257.42	366.59	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo, se hace necesario el aumento de los anchos contractuales para la instalación de la tubería y accesorios teniendo en cuenta su maniobrabilidad, aumentando este ítem.
2.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
2.6.1	BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.10M)	M3	135.45	4.96	140.41	Esta cantidad aumenta proporcional al área a reponer en pavimento.
2.6.3	PAVIMENTO RÍGIDO, CONCRETO 3000 PSI ELAB. EN OBRA (E=0.20M)	M2	690.19	30.78	720.97	Esta cantidad aumenta proporcional al área a reponer en pavimento.

Atención al Cliente Acacías - Meta

2.6.4	CARPETA ASFÁLTICA, E=0.07M (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	902.97	25.53	928.50	Esta cantidad aumenta proporcional al área a reponer en pavimento.
2.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3 / KM	8240.89	3257.17	11498.06	Esta cantidad aumenta proporcional al material granular a implementar.
3.1	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**					
3.1.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 18".	M	119.83	4.22	124.05	Una vez realiza la actividad de localización y replanteo y los puntos de conexión se encuentran mayores cantidades.
I.N.P. 06	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 16".	M	0.00	193.13	193.13	Se implementa este ítem de acuerdo al diámetro de tubería existente encontrado y a la reposición requerida.

8. JUSTIFICACION DE MENOS CANTIDADES

	CONDICIONES INICIALES			MENORES CANTIDADES	CANTIDADES ACTUALIZADAS	JUSTIFICACION
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
1.0	**ALCANTARILLADO SANITARIO**					
1.1	**PRELIMINARES**					
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M	2814.47	150.09	2664.38	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.2	**CORTES Y DEMOLICIONES**					
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	837.31	70.87	766.44	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO	M	4137.55	531.20	3606.35	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	2905.50	1573.89	1331.61	Una vez realizada la actividad de localización de las cajas existentes a demoler, se encuentran menores cantidades.
1.2.6	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	917.41	553.43	363.98	Una vez realizada la actividad de localización de las cajas existentes a demoler, se encuentran menores cantidades.

1.2.7	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UND	408.00	113.00	295.00	Una vez realizada la actividad de localización de las cajas existentes a demoler, se encuentran menores cantidades.
1.3	**EXCAVACIONES**					
1.3.3	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	11602.66	691.85	10910.81	Este ítem disminuye acorde al volumen de material proveniente a reutilizar.
1.4	**INSTALACION DE TUBERIA**					
1.4.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	2421.98	346.87	2075.11	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	272.66	92.27	180.39	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
1.6.5	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO O ANDENES, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	91.74	55.32	36.42	Una vez realizada la actividad de localización de los andenes a reponer, se encuentran menores cantidades.
1.7	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**					
1.7.1	CAJA INSPECCIÓN 0.90X0.90M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB.EN OBRA, H=0.90M , E=0.10M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS)	UN	408.00	231.00	177.00	Esta actividad disminuye debido a que en algunos sectores se debe construir la estructura de menor dimensión por las áreas mínimas encontradas e interferencias.
1.7.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	M	2035.23	68.87	1966.36	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 8 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	355.00	37.00	318.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 24 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE	UN	42.00	13.00	29.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo del tramo a intervenir se encuentran menores cantidades.

Atención al Cliente
Acacias - Meta

	ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)					
1.8	**POZO DE INSPECCION**					
1.8.1	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	66.00	12.00	54.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades.
1.8.2	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	97.61	18.68	78.93	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades.
1.8.3	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	66.00	12.00	54.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades
1.8.4	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 8" Y 14" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	66.00	15.00	51.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades
1.8.6	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UN	8.00	3.00	5.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades
1.8.7	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	16.21	9.18	7.03	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades
1.8.8	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	8.00	3.00	5.00	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar y estructuras a construir se presentan menores cantidades
2.00	**ACUEDUCTO BOSQUE**					
2.2	**DEMOLICIONES**					
2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO	M	1968.91	244.49	1724.42	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a

						instalar se presentan menores cantidades
2.2.2	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	2579.86	258.62	2321.24	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades
2.4	**INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**					
2.4.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)	M	194.75	1.03	193.72	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades
2.6	**REPOSICION DE PAVIMENTOS**					
2.6.2	SUB-BASE GRANULAR TAMAÑO MÁXIMO 2" (INCLUYE ACARREO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN C/0.30M)	M3	603.08	105.98	497.10	Esta actividad disminuye acorde a la estructura de pavimento a reponer.
3.1	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**					
3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8".	M	2421.98	217.46	2204.52	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades
3.1.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6".	M	2035.23	68.87	1966.36	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades
3.1.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 24".	M	259.14	78.75	180.39	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades
	ACUEDUCTO					
4.2	**SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS**					
4.2.12	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200 PSI- 8" (ACCESORIOS).	M	194.75	1.03	193.72	Una vez realizada la actividad de localización y replanteo de la red a instalar se presentan menores cantidades

Vigilado

Atención al Cliente

Acacias - Meta

9. RESUMEN DEL ACTA MODIFICATORIA No.1

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 6.251.832.447,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 1.142.435.718,00
MAYORES CANTIDADES DE OBRA PRESENTE ACTA	$ 618.654.771,00
MENORES CANTIDADES DE OBRA PRESENTE ACTA	$ 523.780.947,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO SEGÚN PRESENTE ACTA	$ 6.775.613.394,00
SALDO PARA ADICIONAR AL CONTRATO	**$ 523.780.947,00**

10. CONCLUSIONES

Una vez revisada la solicitud de Acta de Modificación No.1 al contrato de obra No.175 de 2023 realizadas por el CONSORCIO MEJORAMIENTO RESDES 2023 , y tras la revisión y aprobación de la interventoría de obra – CONSORCIO GUARATARA 2023 , la Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP se acoge a la solicitud presentada y el concepto de la interventoría de obra.

El informe describe la solicitud de modificación al contrato debido a las diversas situaciones que han surgido durante la ejecución de la obra, las cuales requieren ajustes y adiciones para asegurar la estabilidad del proyecto y el correcto funcionamiento de las redes instaladas. Estas modificaciones son esenciales para el cumplimiento del objetivo original para el cual se contrató el proyecto. En este contexto, se solicita la **Modificación N°1** y la **Adición N°1** de recursos por un valor de QUINIENTOS VEINTITRÉS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MDA CTE ($523.780.947,00), lo que representa un **8.38%** del valor actual del contrato

ING. SAULO ANDRÉS OLARTE BURITICA
Supervisor del contrato 154 de 2023
Subgerente de Acueducto y Alcantarillado
ESPA E.S.P.

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Aprobó: Saulo Andrés Olarte Buriticá	Subgerente de Acueducto y Alcantarillado ESPA E.S.P.	
Elaboró: Jeyson Felipe Mejia Romero	Apoyo a la supervisión de la ESPA E.S.P.	

Atención al Cliente Acacias - Meta