ISI Ingeniería & Salud Integral

La Hormiga, Valle del Guamuez, Putumayo, 5 de octubre de 2026

Señor:
HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

Valle del Guamuez – Putumayo

ASUNTO: SOLICITUD DE ADICIÓN DE RECURSOS Y AJUSTE DE CANTIDADES DE OBRA DEL CONTRATO No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026

Cordial saludo,

En nuestra calidad de contratista ejecutor del contrato de la referencia, presentamos respetuosamente a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas la solicitud de adición de recursos y ajuste de las cantidades de obra requeridas para garantizar la ejecución integral y funcional del sistema de alcantarillado previsto en el proyecto. La solicitud se sustenta en las verificaciones realizadas en campo durante las actividades de localización, trazado y replanteo, así como en las condiciones topográficas y operativas identificadas en el área de intervención.

Durante la verificación topográfica y el replanteo en sitio se evidenció que la longitud inicialmente prevista, correspondiente a 88,32 metros lineales de tubería, no permite cubrir integralmente el trazado requerido para atender las condiciones reales del sector. Por esta razón, se solicita adicionar 56,00 metros lineales, para alcanzar una longitud total de 144,32 metros lineales. Esta necesidad se deriva de la comprobación de las condiciones existentes en terreno y busca que la infraestructura se construya conforme al trazado técnicamente requerido, evitando que la obra quede incompleta o que se requieran intervenciones posteriores para lograr su funcionamiento.

La definición final del trazado depende de las cotas, las pendientes del terreno, las profundidades de excavación y la ubicación de los puntos de conexión y descarga. Estos aspectos se verifican con mayor precisión durante el replanteo y deben ser considerados para ajustar las cantidades de obra a las condiciones efectivamente encontradas. En consecuencia, las cantidades adicionales solicitadas guardan relación con la ampliación del tramo y con las actividades complementarias necesarias para instalar la tubería de forma segura, estable y conforme a las especificaciones técnicas aplicables. Los planos y el presupuesto modificado que se anexan sirven de soporte para la evaluación de estos ajustes.

ISI Ingeniería & Salud Integral

Desde el punto de vista hidráulico y funcional, la ampliación propuesta busca dar continuidad al colector y permitir que el sistema responda a las condiciones de pendiente y conducción identificadas en el sector. Ejecutar únicamente los 88,32 metros lineales inicialmente previstos podría dejar sin conexión el tramo requerido para atender a las viviendas vinculadas al trazado, con el riesgo de generar una solución parcial y de limitar el adecuado manejo de las aguas residuales. La adición de 56,00 metros lineales permitirá completar el recorrido proyectado, sujeto a la verificación y aprobación de la supervisión, y contribuirá a que la infraestructura opere de manera continua y eficiente.

La ampliación también tiene relevancia sanitaria y ambiental. Una solución continua de alcantarillado puede contribuir a reducir los vertimientos de aguas residuales a cielo abierto, los malos olores y las condiciones que favorecen la presencia de vectores en la vereda La Primavera. Por ello, el ajuste solicitado busca que la inversión pública produzca el beneficio previsto para la comunidad y que la obra se entregue con condiciones adecuadas de funcionalidad, calidad y durabilidad, de acuerdo con los diseños, las especificaciones técnicas y las verificaciones que realice la supervisión.

ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA CUYA ADICIÓN SE SOLICITA

1.0. ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
1.01	Excavación mecánica en material mixto	M3	217.50	136		353.50

La ampliación del trazado implica un incremento en el volumen de excavación, determinado por la longitud adicional, las profundidades requeridas y las pendientes verificadas en campo. Por tal motivo, se solicita adicionar 136 m³ de excavación mecánica en material mixto. Esta cantidad deberá contrastarse con las secciones, cotas y dimensiones consignadas en los planos anexos, dado que la excavación es indispensable para conformar la zanja y alcanzar la profundidad necesaria para la instalación de la tubería.

2.0. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.01	Entibado de taludes para excavación de zanjas	M2	203	126		329.34

Al aumentar la longitud de la zanja y presentarse sectores con pendientes más pronunciadas, también se incrementa la necesidad de entibado para proteger los taludes y reducir el riesgo de desprendimientos durante la excavación. Por esta razón, se solicita ajustar la cantidad de esta actividad en concordancia con la extensión adicional y las condiciones de seguridad observadas en el terreno. La ejecución deberá responder a las características reales de la zanja y a las medidas de seguridad aplicables.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.02	Suministro e instalación de geotextil NT 1800 o similar	M2	313.54	197		510.54

La ampliación de la excavación y de la longitud de tubería requiere una mayor cantidad de geotextil NT 1800 o similar, previsto para su colocación en las áreas indicadas por las especificaciones y los detalles constructivos. La cantidad adicional solicitada corresponde a la necesidad de cubrir la base y las superficies contempladas en el diseño, según la geometría de la zanja y la sección de instalación. Su colocación deberá ajustarse a los planos y a las instrucciones de la supervisión.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.01	Suministro e instalación y compactación con material de recebo CBR del 95%	M3	72.24	46		118.24

Se solicita adicionar 46 m^3 de material de recebo con CBR del 95 % para completar las actividades de conformación, apoyo y compactación previstas en la solución constructiva. Esta cantidad debe responder a las condiciones de la excavación y a los espesores definidos en los detalles técnicos, con el propósito de obtener una base estable y un adecuado comportamiento de la estructura. La utilización y compactación del material deberán verificarse durante la ejecución.

3.0. ESTRUCTURA DE LA CELDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
3.01	suministro e instalación de tubería sanitaria PVC corrugada DIM: 8IN	ML	88.32	56		144.32

La adición de 56,00 metros lineales de tubería sanitaria de PVC corrugada de 8 pulgadas corresponde directamente a la extensión requerida del colector. Con esta cantidad, la longitud total pasaría de 88,32 a 144,32 metros lineales. La ampliación busca completar el trazado necesario para la continuidad del sistema y deberá ejecutarse de acuerdo con las cotas, pendientes, alineamientos y especificaciones técnicas aprobadas.

5.0. ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
5.01	Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de rio seleccionado	M3	141.95	90		231.95

El incremento de la longitud de la zanja genera un mayor volumen por rellenar una vez instalada la tubería y ejecutadas las actividades correspondientes. Por ello, se solicita adicionar 90 m³ de material de río seleccionado para el relleno final, sujeto a las dimensiones efectivas de la excavación y a las secciones de diseño. El material deberá colocarse y compactarse de manera adecuada, conforme a las especificaciones técnicas, para contribuir a la estabilidad del terreno y a la protección de la tubería.

6.0. ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
6.01	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	M3	243.33	152		395.33

ISI Ingeniería & Salud Integral

El aumento del volumen excavado implica mayores necesidades de retiro y transporte del material proveniente de la excavación que no sea apto para reutilización en el relleno. En consecuencia, se solicita adicionar 152 m³ a la actividad de transporte de materiales, de acuerdo con el volumen estimado en el presupuesto modificado. La cantidad definitiva deberá corresponder a la medición verificable en obra y a las condiciones de disposición autorizadas, evitando contabilizar material que no requiera transporte.

La solicitud se presenta para que la Administración evalúe y, si resulta procedente, autorice los ajustes requeridos dentro del marco del contrato y de la normativa aplicable. El artículo 40 de la Ley 80 de 1993 contempla la posibilidad de acordar las estipulaciones necesarias para el cumplimiento de los fines contractuales, dentro de los límites legales y presupuestales correspondientes. De igual manera, el artículo 3 de la misma ley establece que la contratación estatal debe orientarse al cumplimiento de los fines del Estado y a la prestación eficiente de los servicios públicos. En ese sentido, la modificación propuesta busca atender una necesidad identificada durante la ejecución, completar el alcance funcional de la obra y evitar que una solución parcial genere posteriores intervenciones, costos adicionales o afectaciones a la comunidad. La viabilidad de la adición deberá contar con el análisis técnico, presupuestal y jurídico de la entidad, así como con la aprobación y formalización que correspondan.

Por lo expuesto, solicitamos respetuosamente a la supervisión del contrato y a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas revisar los soportes técnicos, los planos y el presupuesto modificado anexos, y evaluar la viabilidad de la adición de recursos y del ajuste de cantidades aquí planteados. En caso de considerarse procedente, solicitamos adelantar los trámites técnicos, presupuestales y jurídicos pertinentes y formalizar la modificación mediante el instrumento contractual correspondiente, antes de ejecutar las actividades adicionales.

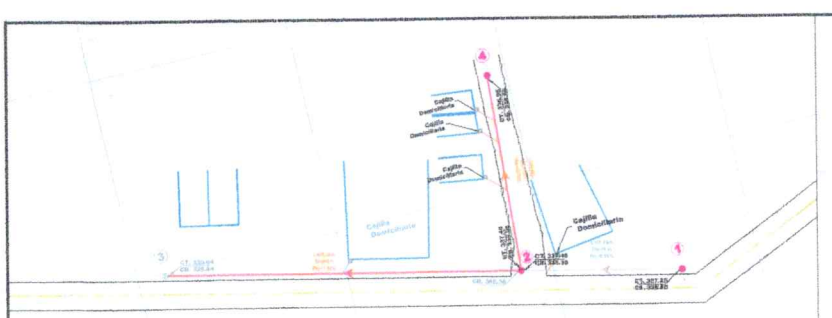
Anexo 1. Planos de soporte.

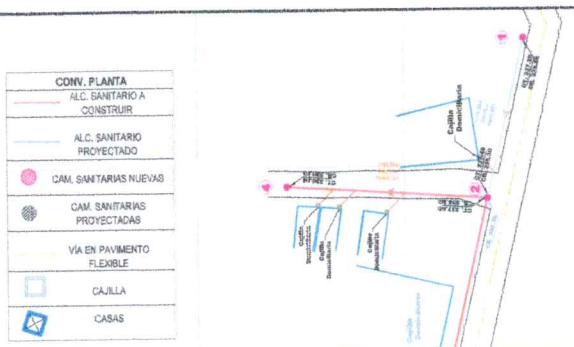
Anexo 2. Presupuesto modificado.

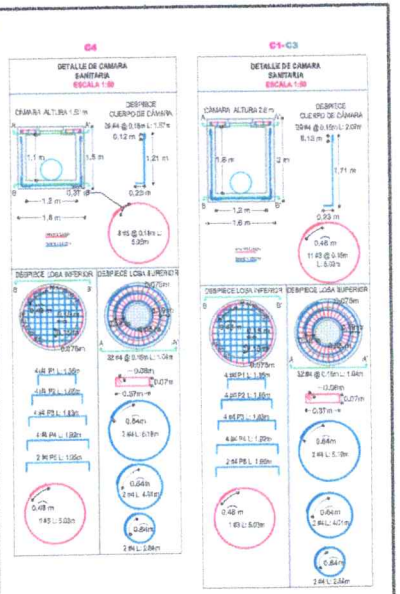
Cordialmente,

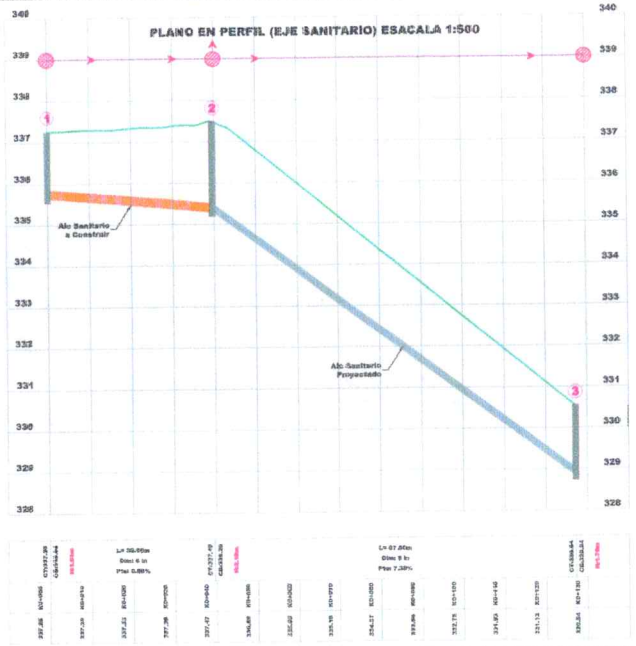
ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S
LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
C.C. No. 1.121.148.801 de Puerto Lleras

Carrera 23 A # 3 SUR - 44 Barrio Mijitayo, Pasto - Nariño
321 465 4385 gerenciaisi.ingsas@gmail.com
www.isiingenieros.co

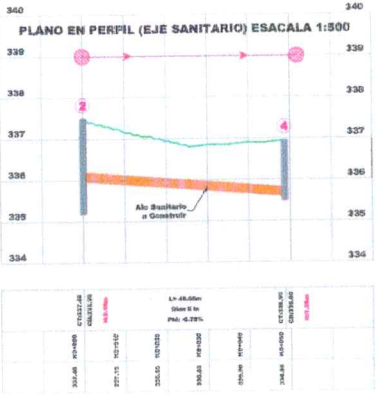


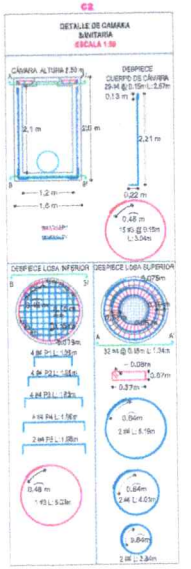






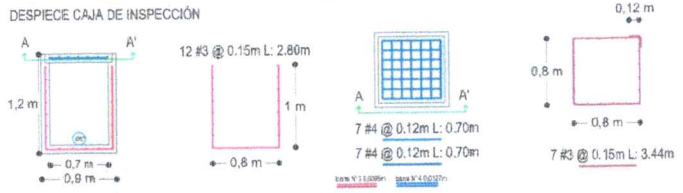




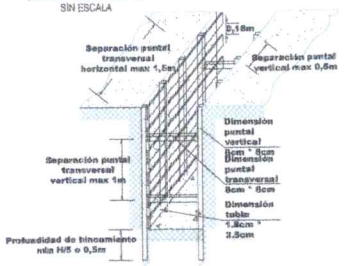


DETALLE DE CAJA DOMOCILIARIA
ESCALA: 1:25

DESPIECE CAJA DE INSPECCIÓN







PRESENTACIÓN NACIONAL, DEPARTAMENTAL MUNICIPAL REPUBLICA DE COLOMBIA — DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO - VALLE DEL GUAMUEZ	EMPRESA CONSULTORIA: Consultores de Proyectos Civiles	PROYECTO:	DIBUJO:	REVISO:	Vo.Bo:	OBSERVACIONES: I II III IV	REFERENCIA: DISEÑOS	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	PLANO: PLANO PLANTA Y PERFIL ALCANTARILLADO SANITARIO	ESCALA: INDICADA	PLANO 1 DE 1 FECHA: MARZO | 2026 ARCHIVO: DWG.

PRESUPUESTO MODIFICADO

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
1,01	Excavación mecanica en material mixto	M3	353,50	$ 48.091,25	$ 17.000.256,88
1,02	Excavación manual en material mixto	M3	25,83	$ 78.016,03	$ 2.015.154,05
Subtotal					**$ 19.015.410,93**
2	ESTRUCTURA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES				
2,01	Entibado de taludes para excavacion de zanjas	M2	329,34	$ 87.411,08	$ 28.787.965,09
2,02,	Suministro e instalacion de geotextil NT 1800 o similar	M2	510,54	$ 17.206,56	$ 8.784.637,14
2,03	Suministro e instalacion y compactacion con material de recebo CBR del 95%	M3	116,24	$ 193.622,59	$ 22.893.935,04
Subtotal					**$ 60.466.537,27**
3	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES				
3,01	suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC corrugada DIM: 8IN	ML	144,32	$ 125.699,84	$ 18.141.000,91
3,02	suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC lisa acometidas DIM: 6IN	ML	22,16	$ 154.725,23	$ 3.428.711,10
Subtotal					**$ 21.569.712,01**
4					
4,01	Solado de limpieza, E=5cm concreto 2500 psi	M3	0,36	$ 1.037.396,05	$ 373.462,58
4,02	camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-1,5)M, (redonda), DIM, Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND.	1,00	$ 5.278.707,75	$ 5.278.707,75
4,03	camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-2)M, (redonda), DIM, Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND.	1,00	$ 6.296.559,36	$ 6.296.559,36
4,04	camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-3,5)M, (redonda), DIM, Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND.	1,00	$ 7.350.988,69	$ 7.350.988,69
4,05	Caja de inspeccion reforzada, H= (0,00-1,5)M, SH=(70x70)CM, E=10CM, silla YEE=(200x160)MM, (8x6)IN Concreto 3000psi, acero PDR60	UND.	4,00	$ 2.263.798,80	$ 9.055.195,20
Subtotal					**$ 28.354.913,58**
5	RELLENOS VARIOS				
5,01	Suministro, instalacion y compactacion para relleno final con material de rio seleccionado	M3	231,95	$ 183.937,12	$ 42.664.214,98
Subtotal					**$ 42.664.214,98**
6	DESALOJOS				
6,01	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	M3	395,33	$ 60.818,07	$ 24.043.207,61
Subtotal					**$ 24.043.207,61**
				SUBTOTAL OBRAS	$ 196.113.996,38

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$	196.113.996,38
VALOR TOTAL	$	196.113.996,38

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	28%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35%

Firma del Proponente o de su Representante Legal

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL MIXTO					M3
|EQUIPO|						31.220,15
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1,0000	220,15	220,15
RETROEXCAVADORA			HRS	10,0000	310.000,00	31.000,00
|MATERIALES|						-
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						4.403,00
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	98,0392	1.887,00
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	98,0392	2.516,00
						|TOTAL COSTO DIRECTO	35.623,15
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							12.824,33
						|PRECIO UNITARIO TOTAL	48.447,49

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL MIXTO					M3
|EQUIPO|						2.751,89
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1,0000	2.751,89	2.751,89
|MATERIALES|						-
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						55.037,76
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	7,8431	23.587,61
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	7,8431	31.450,15
					|TOTAL COSTO DIRECTO		57.789,65
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							20.226,38
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		78.016,03

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	ENTIBADO DE TALUDES PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS					M2
|EQUIPO|						107,92
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	107,92	107,92
|MATERIALES|						62.482,70
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BÁSICO DE FORMALETA PARA ENTIBADO{0}BAS			M2	1,00	62.482,70	62.482,70
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						2.158,33
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	200,0000	925,00
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	200,0000	1.233,33
|TOTAL COSTO DIRECTO							64.748,95
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							22.662,13
|PRECIO UNITARIO TOTAL							87.411,08

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 O SIMILAR				M2
|EQUIPO|					77,08
|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1,0000	77,08	77,08	
|MATERIALES|					11.126,85
|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1800	M2	1,05	10.357,00	10.874,85	
PIOLA GRUESA	M	2,10	120,00	252,00	
|TRANSPORTE|					-
|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|					1.541,67
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	200,0000	925,00
AYUDANTE	1,00	DIA	66.666,67	56.666,67	123.333,34	200,0000	616,67
|TOTAL COSTO DIRECTO							12.745,60
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							4.460,96
|PRECIO UNITARIO TOTAL							17.206,56

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE RECEBO, CBR DEL 95 %				M3
EQUIPO					**2.761,64**
Descripcion	Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1,0000	2.550,13	2.550,13	
SALTARIN_PESO 70KG_IMPACTO 12KN	HRS	1,4286	302,17	211,51	
MATERIALES					**57.260,00**
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
MATERIAL DE RECEBO	M3	1,25	45.220,00	56.525,00	
AGUA	LTS	7,35	100,00	735,00	
TRANSPORTE					**32.400,00**
Descripcion	Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	1,25	14,40	18,00	1.800,00	32.400,00

MANO DE OBRA								**51.002,51**
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	13,3000	13.909,77	
AYUDANTE	4,00	DIA	66.666,67	226.666,68	493.333,36	13,3000	37.092,73	
						TOTAL COSTO DIRECTO		143.424,15
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)								50.198,45
						PRECIO UNITARIO TOTAL		193.622,60

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC CORRUGADA DIM: 8IN					M
|EQUIPO|						712,25
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	712,25	712,25
|MATERIALES|						78.153,72
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HIDROSELLO 8IN			UND	0,17	8.055,15	1.369,38
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR			KG	0,07	70.000,00	4.900,00
LUBRICANTE PARA PVC 500 GR			KG	0,07	34.081,00	2.385,67
TUBO SANITARIO 8IN PVC-200MM CORRUGADO			M	1,00	69.498,67	69.498,67
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|			|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Total|
|MANO DE OBRA|								14.245,01
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	30,3030	6.105,01
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	30,3030	8.140,01
|TOTAL COSTO DIRECTO							93.110,98
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							32.588,84
|PRECIO UNITARIO TOTAL							125.699,82

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC LISA ACOMETIDAS DIM: 6IN					M
EQUIPO						798,58
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	798,58	798,58
MATERIALES						97.841,01
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario
TUBO SANITARIO 6 IN PVC-160 MM			M	1,05	76.655,00	80.487,75
UNION PVC SANITARIA 6 PULG.			UND	0,17	41.090,00	6.985,30
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON			GL	0,04	136.699,00	5.467,96
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR			KG	0,07	70.000,00	4.900,00
TRANSPORTE						-
Descripcion		Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
MANO DE OBRA						15.971,68
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	27,0270	6.845,01
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	27,0270	9.126,68
					TOTAL COSTO DIRECTO		114.611,28
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							40.113,95
					PRECIO UNITARIO TOTAL		154.725,22

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	SOLADO DE LIMPIEZA, E=5CM, CONCRETO 2500 PSI					M3
|EQUIPO|						3.431,75
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	3.431,75	3.431,75
|MATERIALES|						696.386,01
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BÁSICO CONCRETO 2500 PSI{0}BAS			M3	1,05	663.224,78	696.386,01
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						68.635,09
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	6,2893	29.415,04
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	6,2893	39.220,05
					|TOTAL COSTO DIRECTO		768.452,86
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							268.958,50
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		1.037.411,36

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	CAMARA DE INSPECCION REFORZADA, H=(0.00-1.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND

\|EQUIPO\| 39.807,07

|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Total|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1,0000	6.540,40	6.540,40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3,0000	99.800,00	33.266,67

\|MATERIALES\| 3.739.537,85

|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS	M2	4,23	69.524,83	294.090,02
ARO Y CONTRA ARO	UND	1,00	345.300,00	345.300,00
ACERO PDR 60	KG	159,76	9.750,00	1.557.660,00
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS	M3	1,80	750.032,57	1.350.058,62
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS	M3	0,24	801.788,34	192.429,20

\|TRANSPORTE\|

|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Total|

\|MANO DE OBRA\| 130.808,08

|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Total|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	3,3000	56.060,61
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	3,3000	74.747,48

|TOTAL COSTO DIRECTO	3.910.153,00
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)	1.368.553,55
|PRECIO UNITARIO TOTAL	5.278.706,55

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	CAMARA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.00-2.0)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND

\|EQUIPO\| 39.807,07

|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%	1,0000	6.540,40	6.540,40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3,0000	99.800,00	33.266,67

\|MATERIALES\| 4.493.502,89

|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS	M2	5,72	69.524,83	397.682,02
ARO Y CONTRA ARO	UND	1,00	345.300,00	345.300,00
ACERO PDR 60	KG	184,50	9.750,00	1.798.875,00
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS	M3	2,26	750.032,57	1.695.073,60
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS	M3	0,32	801.788,34	256.572,27

\|TRANSPORTE\|

|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|

\|MANO DE OBRA\| 130.808,08

|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	3,3000	56.060,61
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	3,3000	74.747,48

|TOTAL COSTO DIRECTO	4.664.118,05
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)	1.632.441,32
|PRECIO UNITARIO TOTAL	6.296.559,36

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	CAMARA DE INSPECCION REFORZADA, H=(0.00-2.5)M, (REDONDA), DIM. INTERNO= 1.20M, E=20CM, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60	UND

\|EQUIPO\| 39.807,07

|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Total|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1,0000	6.540,40	6.540,40
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3,0000	99.800,00	33.266,67

\|MATERIALES\| 5.274.560,18

|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS	M2	7,20	69.524,83	500.578,76
ARO Y CONTRA ARO	UND	1,00	345.300,00	345.300,00
ACERO PDR 60	KG	212,09	9.750,00	2.067.877,50
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS	M3	2,72	750.032,57	2.040.088,59
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS	M3	0,40	801.788,34	320.715,34

\|TRANSPORTE\|

|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|

\|MANO DE OBRA\| 130.808,08

|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Total|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	3,3000	56.060,61
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	3,3000	74.747,48

|TOTAL COSTO DIRECTO	5.445.175,34
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)	1.905.811,37
|PRECIO UNITARIO TOTAL	7.350.986,71

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	CAJA DE INSPECCIÓN REFORZADA, H=(0.0-1.50)M, SH=(70X70)CM, E=10CM, SILLA YEE=(200X160)MM, (8X6)IN, CONCRETO 3000 PSI, ACERO PDR 60				UND
|EQUIPO|					**35.934,94**
|Descripcion|	|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1,0000	2.668,27	2.668,27	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	DIA	3,0000	99.800,00	33.266,67	
|MATERIALES|					**1.587.587,05**
|Descripcion|	|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|	
ACERO PDR 60	KG	55,17	9.750,00	537.907,50	
BÁSICO CONCRETO 3000 PSI{0}BAS	M3	0,61	750.032,57	457.519,87	
BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS{0}BAS	M2	3,17	69.524,83	220.393,70	
BASICO MORTERO 1.2{0}BAS	M3	0,17	801.788,34	136.304,02	
CODO SANITARIO 45° PVC DE 6IN	UND	1,00	55.900,00	55.900,00	
KIT SILLA YEE SANITARIA (200X160) MM	UND	1,00	164.994,00	164.994,00	
LIMPIADOR PARA PVC 760 GR	KG	0,13	70.000,00	9.100,00	
SOLDADURA PVC 1/4 DE GALON	GL	0,04	136.699,00	5.467,96	
|TRANSPORTE|					
|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|					**53.365,39**
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	10,4000	17.788,46
AYUDANTE	3,00	DIA	66.666,67	170.000,01	370.000,02	10,4000	35.576,92
					|TOTAL COSTO DIRECTO		1.676.887,37
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							586.910,58
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		2.263.797,95

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION PARA RELLENO FINAL CON MATERIAL DE RIO SELECCIONADO				M3
|EQUIPO|					2.701,21
|Descripcion|		|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			1,0000	2.550,13	2.550,13
SALTARIN_PESO 70KG_IMPACTO 12KN		HRS	2,0000	302,17	151,09
|MATERIALES|					52.738,00
|Descripcion|		|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
CRUDO DE RIO TAMIZADO		M3	1,15	45.220,00	52.003,00
AGUA		LTS	7,35	100,00	735,00
|TRANSPORTE|					29.808,00
|Descripcion|	|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
TRANSPORTE DE CRUDO DE RIO TAMIZADO	1,15	14,40	16,56	1.800,00	29.808,00
|MANO DE OBRA|					51.002,51
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	13,3000	13.909,77
AYUDANTE	4,00	DIA	66.666,67	226.666,68	493.333,36	13,3000	37.092,73
|TOTAL COSTO DIRECTO							136.249,72
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							47.687,40
|PRECIO UNITARIO TOTAL							183.937,12

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES						M3
EQUIPO							105,76
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia		Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	105,76		105,76
MATERIALES							12.607,49
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia		Vr. Unitario
DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DE MATERIALES			M3	1,00	12.607,49		12.607,49
TRANSPORTE							30.222,00
Descripcion		Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa		Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION		1,15	14,60	16,79	1.800,00		30.222,00
MANO DE OBRA							2.115,17
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	204,0816	906,50
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	204,0816	1.208,67
					TOTAL COSTO DIRECTO		45.050,42
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							15.767,65
					PRECIO UNITARIO TOTAL		60.818,06

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	BÁSICO CONCRETO 2500 PSI					M3
EQUIPO						129.258,06
Descripcion			Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO			DIA	1,2000	150.000,00	125.000,00
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1,0000	4.258,06	4.258,06
MATERIALES						410.940,80
Descripcion			Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario
ARENA DE CONSTRUCCION			M3	0,48	46.410,00	22.276,80
CEMENTO GRIS			KG	300,00	820,00	246.000,00
AGUA			LTS	170,00	100,00	17.000,00
TRITURADO 3/4 IN			M3	0,96	130.900,00	125.664,00
TRANSPORTE						37.864,80
Descripcion			Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA			0,48	14,40	6,91	1.800,00	12.441,60
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO			0,96	14,40	13,82	1.800,00	24.883,20
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)			0,30	1,00	0,30	1.800,00	540,00
MANO DE OBRA							85.161,12
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	12,3100	15.028,43
AYUDANTE	7,00	DIA	66.666,67	396.666,69	863.333,38	12,3100	70.132,69
						TOTAL COSTO DIRECTO	663.224,78
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							232.128,67
						PRECIO UNITARIO TOTAL	895.353,45

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	BÁSICO CONCRETO 3000 PSI				M3
EQUIPO					176.671,85
Descripcion	Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	DIA	0,8700	150.000,00	172.413,79	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	%	1,0000	4.258,06	4.258,06	
MATERIALES					451.245,60
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	0,56	46.410,00	25.989,60	
CEMENTO GRIS	KG	365,00	820,00	299.300,00	
AGUA	LTS	160,00	100,00	16.000,00	
TRITURADO 3/4 IN	M3	0,84	130.900,00	109.956,00	
TRANSPORTE					36.954,00
Descripcion	Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA	0,56	14,40	8,06	1.800,00	14.515,20
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	0,37	1,00	0,37	1.800,00	666,00
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	0,84	14,40	12,10	1.800,00	21.772,80
MANO DE OBRA					85.161,12
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	12,3100	15.028,43
AYUDANTE	7,00	DIA	66.666,67	396.666,69	863.333,38	12,3100	70.132,69
					TOTAL COSTO DIRECTO		750.032,57
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							262.511,40
					PRECIO UNITARIO TOTAL		1.012.543,97

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	BASICO MORTERO 1.2					M3
EQUIPO						101.352,72
Descripcion		Unidad	Rendimiento	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		%	1,0000	5.198,88	5.198,88	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		DIA	1,5600	150.000,00	96.153,85	
MATERIALES						570.217,70
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa Dia	Vr. Unitario	
ARENA DE CONSTRUCCION		M3	0,97	46.410,00	45.017,70	
CEMENTO GRIS		KG	610,00	820,00	500.200,00	
AGUA		LTS	250,00	100,00	25.000,00	
TRANSPORTE						26.240,40
Descripcion		Vol.Cant.Peso	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE ARENA		0,97	14,40	13,97	1.800,00	25.142,40
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)		0,61	1,00	0,61	1.800,00	1.098,00
MANO DE OBRA						103.977,52
Descripcion	Cantidad	Unidad	Jornal Dia	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	7,7100	23.994,81
AYUDANTE	5,00	DIA	66.666,67	283.333,35	616.666,70	7,7100	79.982,71
					TOTAL COSTO DIRECTO		801.788,34
COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							280.625,92
					PRECIO UNITARIO TOTAL		1.082.414,27

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS					M2
|EQUIPO|						1.610,70
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)				1,0000	1.610,70	1.610,70
|MATERIALES|						35.700,20
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)			M2	1,00	22.000,00	22.000,00
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.04 X 0.04)			UND	1,03	9.500,00	9.785,00
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN			LBS	0,27	7.500,00	2.025,00
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0,26	7.270,00	1.890,20
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						32.213,93
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	13,4000	13.805,97
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	13,4000	18.407,96
					|TOTAL COSTO DIRECTO		69.524,83
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							24.333,69
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		93.858,52

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|ITEM|	BÁSICO DE FORMALETA PARA ENTIBADO					M2
|EQUIPO|						1.079,17
|Descripcion|			|Unidad|	|Rendimiento|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			%	1,0000	1.079,17	1.079,17
|MATERIALES|						39.820,20
|Descripcion|			|Unidad|	|Cantidad|	|Tarifa Dia|	|Vr. Unitario|
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)			M2	1,00	22.000,00	22.000,00
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN			LBS	0,27	7.500,00	2.025,00
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0,26	7.270,00	1.890,20
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.08 X 0.08)			UND	1,03	13.500,00	13.905,00
|TRANSPORTE|						-
|Descripcion|		|Vol.Cant.Peso|	|Distancia|	|M3-Km|	|Tarifa|	|Vr. Unitario|
|MANO DE OBRA|						21.583,33
|Descripcion|	|Cantidad|	|Unidad|	|Jornal Dia|	|Prestac.|	|Jornal Total|	|Rendimiento|	|Vr. Unitario|
OFICIAL	1,00	DIA	100.000,00	85.000,00	185.000,00	20,0000	9.250,00
AYUDANTE	2,00	DIA	66.666,67	113.333,34	246.666,68	20,0000	12.333,33
					|TOTAL COSTO DIRECTO		62.482,70
|COSTOS INDIRECTOS (Admon, Imprevistos, Utilidad)							21.868,95
					|PRECIO UNITARIO TOTAL		84.351,65

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

AIU

CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES EN LA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

DESGLOSE DEL A.I.U			
	COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA	CD	$ 127.474.097,65
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD	AIU 35%	$ 68.639.898,73
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VT	$ 196.113.996,38
	TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MESES	1
	FACTOR PRESTACIONAL DE OBRA	%	1,85

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

#	CARGO	MESES	DEDICACIÓN MES	SALARIO + PRESTACIONES	VALOR PARCIAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
A		B	C	D	F = A * B * C * D	
1,1	PERSONAL PROFESIONAL					
1	RESIDENTE DE OBRA	1	100%	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	3,53%
	SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL				$ 4.500.000,00	

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES

#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO ($/M2.MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, PLANOS, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1			$ 300.000,000	$ 300.000,00
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (MES)	VALOR ($)
A		B	C	D	E	F = A * E
1	ANALISIS DE MATERIALES (GRANULOMETRIA, LIMITES DE ATTERBG, HUMEDAD NATURAL) + PROCTOR + DISEÑO MEZCLA CONCRETO				$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
3	ROTURA DE CILINDROS A LA COMPRESION PARA ESTRUCTURAS				$ 35.000,00	$ 105.000,00
	SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					$ 1.905.000,00

3. IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTÍAS

#	DESCRIPCIÓN	%	VALOR ($)	INCIDENCIA COSTO DIRECTO
3,01	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DE ADULTO MAYOR	4,00%	$ 7.844.559,86	6,00%
3,02	ESTAMPILLA PROJUSTICIA	2,00%	$ 3.922.279,93	3,00%
3,03	FONDO DE SEGURIDAD CIUDADANA	5,00%	$ 9.805.699,82	8,00%
3,04	ESTAMPILLA PRO CULTURA	2,00%	$ 3.922.279,93	3,00%
3,05	TASA PRO DEPORTE	2,00%	$ 3.922.279,93	3,00%
	SUBTOTAL IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS	15,00%	$ 29.417.099,47	23,00%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	28,00%	$ 35.822.099,47
I. IMPREVISTOS	2,00%	$ 2.549.481,95
U. UTILIDAD	5,00%	$ 6.373.704,88
A.I.U. (ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD)	35,00%	$ 44.745.286,30

ANDRES FERNANDO MENA ALVAREZ
Ing. Civil
T.P 70202136684 TLM

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/ LEGAL ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S

WUILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRÑ. UDENAR

La Hormiga Valle del Guamuez - Putumayo 06 de octubre del 2026

Señora:
LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
R/L: ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S
NIT: 901030391-1
Valle del Guamuez – Putumayo

ASUNTO: *CITACIÓN A COMITÉ TÉCNICO*

Cordial saludo,

En el marco del Contrato de Obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026, cuyo objeto corresponde al "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"*, nos permitimos citar a Comité Técnico con el fin de analizar la solicitud presentada por la contratista relacionada con la modificación de cantidades de obra y el correspondiente ajuste presupuestal, derivado de los estudios y diseños definitivos.*

La presente sesión tiene por objeto evaluar los componentes técnicos, administrativos y financieros de la solicitud de adición presupuestal, con el propósito de viabilizar la suscripción del Acta de Mayores y Menores Cantidades de Obra y determinar la procedencia de la modificación contractual

Fecha: 13 de octubre de 2026.
Hora: 9:00 a.m.
Lugar: Oficina de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas.

Agradecemos su puntual asistencia y disposición para el desarrollo de la reunión.

Cordialmente,

HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretaria Planeación y Obras Públicas Municipal

Proyectó: Lisbeth Yandun
Profesional de apoyo SPOPM

ACTA DE COMITE TECNICO N.1

ACTA:	COMITE TECNICO N.1
FECHA:	13 de octubre de 2026
CONTRATO DE OBRA No.:	SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026
CONTRATISTA DE OBRA:	ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S - NIT: 901030391-1
REPRESENTANTE LEGAL:	LUISA FERNANDA FLÓREZ MÁRQUEZ - CC. 1.121.148.801 Exp Puerto Lleras
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".

ORDEN DEL COMITÉ.

1. Saludo por parte de la secretaria de Planeación Municipal y Obras Públicas.
2. Intervención del contratista de obra.
3. Intervención de la secretaria de Planeación Municipal.
4. Acuerdo de las solicitudes planteadas por contratista de obra.
5. Cierre de acta.

DESARROLLO DEL ACTA

1. Saludo por parte de la secretaria de Planeación Municipal y obras publicas

Siendo las 09:30 p.m. del día 13 de octubre de 2026, el secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio Valle del Guamuez, ingeniero HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ, brinda un saludo a los asistentes, agradeciendo su participación en el desarrollo del comité técnico. Así mismo, manifiesta la disposición por parte de la Secretaría de Planeación para trabajar de manera articulada con las partes involucradas, con el fin de cooperar en la solución de inconvenientes y garantizar el adecuado desarrollo y ejecución de las obras, en cumplimiento de los objetivos del proyecto.

2. Intervención del contratista de obra

La señora LUISA ***FERNANDA FLÓREZ MÁRQUEZ*** realiza la solicitud formal el día 05 de octubre de 2026 en la que se requiere que se adicione recurso y la modificación de cantidades de obra, correspondiente. Es pertinente precisar que el día 23 de septiembre de 2026 se suscribió el Acta de Inicio del presente contrato, dando apertura formal a su ejecución.

En nuestra calidad de contratista ejecutor del contrato de la referencia, presentamos respetuosamente a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas la solicitud de adición de recursos y ajuste de las cantidades de obra requeridas para garantizar la ejecución integral y funcional del sistema de alcantarillado previsto en el proyecto. La solicitud se sustenta en las verificaciones realizadas en campo durante las actividades de localización, trazado y replanteo, así como en las condiciones topográficas y operativas identificadas en el área de intervención.

Durante la verificación topográfica y el replanteo en sitio se evidenció que la longitud inicialmente prevista, correspondiente a 88,32 metros lineales de tubería, no permite cubrir integralmente el trazado requerido para atender las condiciones reales del sector. Por esta razón, se solicita adicionar 56,00 metros lineales, para alcanzar una longitud total de 144,32 metros lineales. Esta necesidad se deriva de la comprobación de las condiciones existentes en terreno y busca que la infraestructura se construya conforme al trazado técnicamente requerido, evitando que la obra quede incompleta o que se requieran intervenciones posteriores para lograr su funcionamiento.

La definición final del trazado depende de las cotas, las pendientes del terreno, las profundidades de excavación y la ubicación de los puntos de conexión y descarga. Estos aspectos se verifican con mayor precisión durante el replanteo y deben ser considerados para ajustar las cantidades de obra a las condiciones efectivamente encontradas. En consecuencia, las cantidades adicionales solicitadas guardan relación con la ampliación del tramo y con las actividades complementarias necesarias para instalar la tubería de forma segura, estable y conforme a las especificaciones técnicas aplicables. Los planos y el presupuesto modificado que se anexan sirven de soporte para la evaluación de estos ajustes.

Desde el punto de vista hidráulico y funcional, la ampliación propuesta busca dar continuidad al colector y permitir que el sistema responda a las condiciones de pendiente y conducción identificadas en el sector. Ejecutar únicamente los 88,32 metros lineales inicialmente previstos podría dejar sin conexión el tramo requerido para atender a las viviendas vinculadas al trazado, con el riesgo de generar una solución parcial y de limitar el adecuado manejo de las aguas residuales. La adición de 56,00 metros lineales permitirá completar el recorrido proyectado, sujeto a la verificación y aprobación de la supervisión, y contribuirá a que la infraestructura opere de manera continua y eficiente.

La ampliación también tiene relevancia sanitaria y ambiental. Una solución continua de alcantarillado puede contribuir a reducir los vertimientos de aguas residuales a cielo abierto, los malos olores y las condiciones que favorecen la presencia de vectores en la vereda La Primavera. Por ello, el ajuste solicitado busca que la inversión pública produzca el beneficio previsto para la comunidad y que la obra se entregue con condiciones adecuadas de funcionalidad, calidad y durabilidad, de acuerdo con los diseños, las especificaciones técnicas y las verificaciones que realice la supervisión.

ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA CUYA ADICIÓN SE SOLICITA

1.0. ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
1.01	Excavación mecánica en material mixto	M3	217.50	136		353.50

La ampliación del trazado implica un incremento en el volumen de excavación, determinado por la longitud adicional, las profundidades requeridas y las pendientes verificadas en campo. Por tal motivo, se solicita adicionar 136 m³ de excavación mecánica en material mixto. Esta cantidad deberá contrastarse con las secciones, cotas y dimensiones consignadas en los planos anexos, dado que la excavación es indispensable para conformar la zanja y alcanzar la profundidad necesaria para la instalación de la tubería.

2.0. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.01	Entibado de taludes para excavación de zanjas	M2	203	126		329.34

Siendo las 2:30 p. m. del 7 de octubre de 2026, el ingeniero Hernando Bladimir Cabrera Ordóñez, secretario de Planeación y Obras Públicas del municipio de Valle del Guamuez y supervisor del contrato, da la bienvenida a los asistentes y agradece su participación. Señala la importancia de este espacio de coordinación técnica para revisar las situaciones identificadas durante la ejecución, evaluar de manera conjunta los soportes presentados y adoptar las determinaciones que correspondan, con observancia de las especificaciones del proyecto y de los procedimientos técnicos, administrativos y presupuestales aplicables.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.02	Suministro e instalación de geotextil NT 1800 o similar	M2	313.54	197		510.54

La ampliación de la excavación y de la longitud de tubería requiere una mayor cantidad de geotextil NT 1800 o similar, previsto para su colocación en las áreas indicadas por las especificaciones y los detalles constructivos. La cantidad adicional solicitada corresponde a la necesidad de cubrir la base y las superficies contempladas en el diseño, según la geometría de la zanja y la sección de instalación. Su colocación deberá ajustarse a los planos y a las instrucciones de la supervisión.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
2.01	Suministro e instalación y compactación con material de recebo CBR del 95%	M3	72.24	46		118.24

Se solicita adicionar 46 m³ de material de recebo con CBR del 95 % para completar las actividades de conformación, apoyo y compactación previstas en la solución constructiva. Esta cantidad debe responder a

las condiciones de la excavación y a los espesores definidos en los detalles técnicos, con el propósito de obtener una base estable y un adecuado comportamiento de la estructura. La utilización y compactación del material deberán verificarse durante la ejecución.

La señora Luisa Fernanda Flórez Márquez, en representación de ISI Ingeniería y Salud Integral S.A.S., informa que el 5 de octubre de 2026 presentó solicitud formal de adición de recursos y modificación de cantidades de obra para el contrato de la referencia. Precisa que el acta de inicio fue suscrita el 23 de septiembre de 2026 y que, durante las actividades de localización, trazado y replanteo, se identificaron condiciones del terreno que, según expone, hacen necesario revisar el alcance físico inicialmente previsto. Por tal motivo, presenta para consideración de la supervisión la ampliación del colector y el ajuste de las actividades complementarias, con el propósito de lograr una solución continua y funcional.

3.0. ESTRUCTURA DE LA CELDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
3.01	suministro e instalación de tubería sanitaria PVC corrugada DIM: 8IN	ML	88.32	56		144.32

La adición de 56,00 metros lineales de tubería sanitaria de PVC corrugada de 8 pulgadas corresponde directamente a la extensión requerida del colector. Con esta cantidad, la longitud total pasaría de 88,32 a 144,32 metros lineales. La ampliación busca completar el trazado necesario para la continuidad del sistema y deberá ejecutarse de acuerdo con las cotas, pendientes, alineamientos y especificaciones técnicas aprobadas.

5.0. ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
5.01	Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de rio seleccionado	M3	141.95	90		231.95

El incremento de la longitud de la zanja genera un mayor volumen por rellenar una vez instalada la tubería y ejecutadas las actividades correspondientes. Por ello, se solicita adicionar 90 m³ de material de río seleccionado para el relleno final, sujeto a las dimensiones efectivas de la excavación y a las secciones de diseño. El material deberá colocarse y compactarse de manera adecuada, conforme a las especificaciones técnicas, para contribuir a la estabilidad del terreno y a la protección de la tubería.

6.0. ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MODIFICAIONES		CANTIDADES ACTUALIZADAS
				+	-	
6.01	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	M3	243.33	152		395.33

El aumento del volumen excavado implica mayores necesidades de retiro y transporte del material proveniente de la excavación que no sea apto para reutilización en el relleno. En consecuencia, se solicita adicionar 152 m³ a la actividad de transporte de materiales, de acuerdo con el volumen estimado en el presupuesto modificado. La cantidad definitiva deberá corresponder a la medición verificable en obra y a las condiciones de disposición autorizadas, evitando contabilizar material que no requiera transporte.

La solicitud se presenta para que la Administración evalúe y, si resulta procedente, autorice los ajustes requeridos dentro del marco del contrato y de la normativa aplicable. El artículo 40 de la Ley 80 de 1993 contempla la posibilidad de acordar las estipulaciones necesarias para el cumplimiento de los fines contractuales, dentro de los límites legales y presupuestales correspondientes. De igual manera, el artículo 3 de la misma ley establece que la contratación estatal debe orientarse al cumplimiento de los fines del Estado y a la prestación eficiente de los servicios públicos. En ese sentido, la modificación propuesta busca atender una necesidad identificada durante la ejecución, completar el alcance funcional de la obra y evitar que una solución parcial genere posteriores intervenciones, costos adicionales o afectaciones a la comunidad. La viabilidad de la adición deberá contar con el análisis técnico, presupuestal y jurídico de la entidad, así como con la aprobación y formalización que correspondan.

Por lo expuesto, solicitamos respetuosamente a la supervisión del contrato y a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas revisar los soportes técnicos, los planos y el presupuesto modificado anexos, y evaluar la viabilidad de la adición de recursos y del ajuste de cantidades aquí planteados. En caso de considerarse procedente, solicitamos adelantar los trámites técnicos, presupuestales y jurídicos pertinentes y formalizar la modificación mediante el instrumento contractual correspondiente, antes de ejecutar las actividades adicionales

El contratista sustenta su solicitud en las verificaciones realizadas en campo durante las labores de localización, trazado y replanteo, así como en las condiciones topográficas y operativas identificadas en el área de intervención. De acuerdo con lo expuesto, la longitud inicialmente prevista de 88,32 metros lineales no cubriría integralmente el trazado requerido; por ello, solicita adicionar 56,00 metros lineales y alcanzar una longitud total de 144,32 metros lineales. La propuesta se presenta para evaluación con base en los planos y el presupuesto modificado anexos.

2 Acuerdo de las solicitudes planteadas por contratista de obra

El ingeniero Hernando Bladimir Cabrera Ordoñez, en calidad de supervisor del contrato en referencia, manifiesta que, con base en la revisión de los estudios y soportes técnicos presentados para la ADICION Y EL ACTA de mayores y menores cantidades de obra, se procederá a realizar una evaluación técnica detallada de los anexos aportados por las partes.

Lo anterior, con el fin de determinar la viabilidad de la aprobación de la solicitud, garantizando que los ajustes propuestos se encuentren debidamente sustentados y en concordancia con las condiciones técnicas, administrativas y financieras del proyecto, por parte de la supervisión a cargo del Municipio de Valle del Guamuez.

Al finalizar las partes se reúnen para determinar los acuerdos.

Durante el replanteo se habría identificado que la longitud inicialmente contemplada no permite atender integralmente el trazado requerido bajo las condiciones encontradas en el sector. La adición propuesta de 56,00 metros lineales busca completar el recorrido del colector y evitar que la infraestructura quede parcial o que sea necesario realizar intervenciones posteriores para lograr su funcionalidad. La confirmación de esta necesidad deberá apoyarse en los levantamientos, cotas, pendientes, puntos de conexión y planos actualizados que sean revisados por la supervisión.

3 ACUERDOS

- Previamente al presente comité se realizó la revisión técnica y detallada del balance de mayores y menores cantidades, o, incluyendo la correspondiente verificación en campo de las condiciones reales que sustentan dichas variaciones.

- Una vez analizada toda la información correspondiente a la solicitud realizada por contratista de obra se procederá a aceptar mediante la firma por las partes implicadas, el acta de mayores y menores cantidades para el contrato de obra N° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026.

- Se solicitará al ordenador del gasto aprobar el acta de modificación 01 al contrato de obra N° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026.

4 Cierre del acta.

Para constancia se firma la presenta acta en la ciudad de la Hormiga Municipio Valle del Guamuez departamento del Putumayo, por quienes en ella intervinieron a los trece (13) días del mes de octubre del 2026.

POR EL CONTRATISTA DE OBRA	POR LA SUPERVISION
ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S **NIT: 901030391-1**	**HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ**
LUISA FERNANDA FLÓREZ MÁRQUEZ CC. 1.121.148.801 Exp Puerto Lleras 1 **REPRESENTANTE LEGAL**	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL **SUPERVISOR**

Proyecto P.T: *Lisbeth Yandun*
Apoyo Técnico SPOPM

La Hormiga Valle del Guamuez, 13 de octubre de 2026.

En atención a la solicitud presentada por el contratista ISI Ingeniería y Salud Integral S.A.S., mediante la cual solicita la adición de recursos y el ajuste de cantidades de obra del Contrato No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, la supervisión procede a emitir el presente concepto técnico con base en la información descrita en la solicitud, las cantidades allí relacionadas y los planos y el presupuesto modificado que se anuncian como anexos.

El contratista señala que, durante las actividades de localización, trazado y replanteo, identificó la necesidad de ampliar la longitud del colector sanitario de 88,32 metros lineales a 144,32 metros lineales, lo que representa 56,00 metros lineales adicionales. La finalidad indicada es dar continuidad al trazado y atender las condiciones topográficas y de conexión identificadas en el sector de intervención de la vereda La Primavera.

CONCEPTO DE VIABILIDAD:

En calidad de supervisión del Contrato No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, se considera que la ampliación propuesta de 56,00 metros lineales de tubería sanitaria puede ser técnicamente pertinente para garantizar la continuidad del colector, siempre que su necesidad se encuentre acreditada mediante los planos, el replanteo y las verificaciones hidráulicas y topográficas correspondientes. De igual forma, las actividades complementarias de excavación, entibado, geotextil, recebo, relleno y transporte podrán ser consideradas en la modificación en las cantidades que resulten efectivamente justificadas y verificadas.

En consecuencia, se emite CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE PRELIMINAR, CONDICIONADO, para continuar la revisión de la solicitud de adición y ajuste de cantidades. Este concepto no constituye autorización para ejecutar actividades adicionales ni aprobación automática del valor solicitado. La procedencia definitiva deberá quedar respaldada por la verificación de campo, la conciliación del presupuesto, la disponibilidad de recursos y los conceptos y trámites jurídicos y contractuales que correspondan. Las actividades adicionales solo podrán ejecutarse una vez se haya formalizado debidamente la modificación contractual.

Por lo tanto, desde la supervisión del proyecto se otorga la viabilidad para realizar las modificaciones solicitadas mediante la proyección y aprobación del balance presupuestal de mayores y menores cantidades, para el contrato de obra SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 con objeto: **" CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".** Todo con el fin de garantizar la labor del contratista.

Para constancia se firma en el municipio Valle del Guamuez a los trece (13) días del mes de octubre de 2026.

ING. HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Supervisora

Proyectó: Lisbeth Yanguin
Profesional de apoyo SPOPM

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUÉZ
NIT: 800.102.912-2

ACTA DE MODIFICACIÓN N° 01 POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA PUBLICA	**CONTRATO No.**	SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026
CONTRATISTA :	ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S	**NIT:**	901030391-1
REPRESENTANTE LEGAL:	LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ C.C. No. 1.121.148.801 de Puerto Lleras	**OBJETO :**	CONSTRUCCION COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ,DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.
SUPERVISOR:	HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ		
PLAZO:	UN (01) MES		
FECHA DE INICIO:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2026		
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	21 DE OCTUBRE DE 2026		

En el Municipio Valle del Guamuez, a los trece (13) días del mes de octubre del año 2026, se reunieron en las instalaciones del palacio Municipal, El señor JEURIN ZAN MENESES GOMEZ, representante legal del Municipio Valle del Guamuez en su calidad de Alcalde Municipal y Contratante; el ingeniero HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ , Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal, en calidad de SUPERVISOR del Contrato de Obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026, E ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S identificada con NIT. No.901030391-1, representada legalmente por LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ , identificado con cedula de ciudadanía No. C.C. No. 1.121.148.801 de Puerto Lleras, actuando como Representante Legal del Contratista de Obra, con el fin de suscribir el presente documento y así dejar constancia del ACTA DE MODIFICACIÓN N° 01 POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA , teniendo en cuenta lo tratado en el comité técnico No. 01 y en cumplimiento con el balance de las actividades contractuales detalladas a continuación:

CONDICIONES SEGÚN ACTA DE MODIFICACION N°01 DE 13 DE OCTUBRE DE 2026						CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA					
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 4			CANTIDADES		VALORES		CANT FINAL	VALOR TOTAL
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1,0	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1,01	Excavación mecanica en material mixto	M3	217,50	$48.091,250	$ 10.459.846,88	136,00		$ 6.540.410,00		353,50	$ 17.000.256,88
1,02	Excavación manual en material mixto	M3	25,83	$78.016,030	$ 2.015.154,05					25,83	$ 2.015.154,05
				Sub Total	$ 12.475.000,93			$ 6.540.410,00	$ -	Sub Total	$ 19.015.410,93
2,0	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN										
2,01	Entibado de taludes para excavacion de zanjas	M2	203,34	$87.411,080	$ 17.774.169,01	126,00		$ 11.013.796,08		329,34	$ 28.787.965,09
2,02	Suministro e instalacion de geotextil NT 1800 o similar	M2	313,54	$17.206,560	$ 5.394.944,82	197,00		$ 3.389.692,32		510,54	$ 8.784.637,14
2,03	Suministro e instalacion y compactacion con material de recebo CBR del 95%	M3	72,24	$193.622,590	$ 13.987.295,90	46,00		$ 8.906.639,14		118,24	$ 22.893.935,04
				Sub Total	$ 37.156.409,73			$ 23.310.127,54	$ -	Sub Total	$ 60.466.537,27
3,0	ESTRUCTURAS DE LA CELDA										
3,01	suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC corrugada DIM: 8IN	ML	88,32	$125.699,840	$11.101.810	56,00		$ 7.039.191,04		144,32	$ 18.141.000,91
3,02	suministro e instalacion de tuberia sanitaria PVC lisa acometidas DIM: 6IN	ML	22,16	$154.725,230	$3.428.711					22,16	$ 3.428.711,10
				Sub Total	$ 14.530.520,97			$ 7.039.191,04		Sub Total	$ 21.569.712,01
4,0	VIA DE ACCESO										
4,01	Solado de limpieza, E=5cm concreto 2500 psi	M3	0,36	$1.037.396,050	$373.462,58					0,36	$ 373.462,58
4,02	camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-1,5)M, (redonda), DIM. Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND	1	$5.278.707,750	$5.278.707,75					1,00	$ 5.278.707,75
4,03	camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-2)M, (redonda), DIM. Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND	1	$6.296.559,360	$6.296.559,36					1,00	$ 6.296.559,36
4,04	Camara de inspeccion reforzada, H= (0,00-3,5)M, (redonda), DIM. Interno 1,20M, E=20CM, Concreto 3000psi, acero PDR60	UND	1	$7.350.988,690	$7.350.988,69					1,00	$ 7.350.988,69
4,05	Caja de inspeccion reforzada, H= (0,00-1,5)M, SH=(70x70)CM, E=10CM, silla YEE=(200x160)MM, (8x6)IN Concreto 3000psi, acero PDR60	UND	4	$2.263.798,800	$9.055.195,20					4,00	$ 9.055.195,20
				Sub Total	$ 28.354.913,58			$ -	$ -	Sub Total	$ 28.354.913,58
5,0	ITEMS NO PREVISTOS										
5,01	Suministro, instalacion y compactacion para relleno final con material de rio seleccionado	M3	141,95	$183.937,120	$26.109.874,18	90,00		$ 16.554.340,80		231,95	$ 42.664.214,98
				Sub Total	$ 26.109.874,18			$ 16.554.340,80			$ 42.664.214,98

6,0	ITEMS NO PREVISTOS											
6,01	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	M3	243,33	$60.818,070	$14.798.860,97	152,00		$ 9.244.346,64			395,33	$ 24.043.207,61
				Sub Total	$ 14.798.860,97			$ 9.244.346,64	$ -		Sub Total	$ 24.043.207,61
	SUBTOTAL OBRA INCLUYE AIU DEL 34%				$ 133.425.580,36			$ 62.688.416,02				$ 196.113.996,38
	VALOR TOTAL				$ 133.425.580,36			$ 62.688.416,02				$ 196.113.996,38
											VALOR A ADICIONAR POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS ADICIONALES	$62.688.416,02

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta de modificación por mayores y menores cantidades de obra, bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en la Hormiga Municipio Valle del Guamuez, a los trece (13) dias del mes de octubre de 2026

POR EL CONTRATANTE

JEURIN ZAN MENESES GOMEZ

ALCALDE MUNICIPAL
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUÉZ

POR LA SUPERVISIÓN

HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ

SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

POR EL CONTRATISTA

LUISA FERNANDA FLOREZ MARQUEZ
C.C. No. 1.121.148.801 de Puerto Lleras
ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S
NIT: 901030391-1

Proyectó: LISBETH YANDUN
Contratista SPOPM

Revisó: PATRICIA QUETA G
Asesora de Despacho

Copias: Contratista
Original Alcaldía

La Hormiga Valle del Guamuez - Putumayo 15 de octubre del 2026

Señor:
JEURIN ZAN MENESES GOMEZ.
Alcalde Municipal
Valle del Guamuez

Referencia: Contrato de Obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 del 21 de agosto de 2026, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".

Asunto: Solicitud de autorización para tramitar el Acta de Modificación No. 01 – balance de mayores y menores cantidades de obra.

Cordial saludo,

Cordial saludo, señor Alcalde:

En mi calidad de supervisor del Contrato de Obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, y con fundamento en la solicitud presentada por el contratista y en la revisión técnica realizada, solicito autorización para adelantar el trámite del Acta de Modificación No. 01, correspondiente al ajuste de cantidades de obra requerido para la adecuada ejecución del proyecto.

Los soportes técnicos, el balance de cantidades y los demás documentos justificativos ya fueron anexados y puestos a consideración de la Administración. La modificación implica un ajuste en el valor contractual, sin modificar el plazo de ejecución.

Por lo anterior, solicito su autorización para continuar con el trámite y, previo cumplimiento de las verificaciones técnicas, jurídicas y presupuestales correspondientes, formalizar la modificación contractual a que haya lugar.

Agradezco su atención y quedo atento a las instrucciones correspondientes.

Cordialmente,

HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario Planeación y Obras Públicas Municipal
Supervisor del contrato

Proyectó: *Lispeth Yandun*
Profesional de apoyo SPOPM

Valle del Guamuez, 15 de octubre de 2026

Ingeniero:
BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Publicas Municipal.
Municipio Valle del Guamuez
Ciudad.

Ref. En el marco del Contrato de Obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026, cuyo objeto corresponde al "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".

Asunto: Respuesta a solicitud de autorización para realizar Acta de Modificación 01 al contrato de obra No. SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026.

Cordial saludo,

Por medio del presente y en calidad de ordenador del gasto se autoriza la suscripción del acta de modificación 01, conforme al acta de mayores y menores cantidades de obra, suscrita por el contratista de obra y el supervisor del contrato en referencia.

Lo anterior, teniendo en cuenta la justificación mencionada en oficio de solicitud.

Cordialmente,

JEURIN ZAN MENESES GOMEZ.
Alcalde Municipal
Valle del Guamuez

Proyectó: Lisbeth Yandun.
Profesional de Apoyo SPOPM

Reviso: Patricia Queta Gomez
Asesora de despacho Municipal.

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ NIT. 800102912-2	SOLICITUD CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Código:	FT-GFA-PRE-002
		Versión:	4
		Fecha de aprobación:	28/06/2024

Dependencia Solicitante:	**Secretaria de Planeación y Obras Públicas Municipal**
Nombre de Quien Solicita:	HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Cargo:	Secretario de Despacho
Fecha de Solicitud:	15 de octubre de 2026

SEÑOR (A): TECNICO ADMINISTRATIVO (OFICINA DE PRESUPUESTO), FORMALMENTE SOLICITO EXPEDIR EL SIGUIENTE CDP:

OBJETO

ADICIÓN N°1 AL CONTRATO SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

JUSTIFICACIÓN

La vereda La Primavera, ubicada en el municipio Valle del Guamuez, presenta deficiencias en materia de saneamiento básico debido a la ausencia de un sistema de alcantarillado sanitario que permita la adecuada recolección, conducción y disposición final de las aguas residuales domésticas generadas por sus habitantes. Esta situación constituye una problemática que afecta las condiciones de salubridad de la comunidad, favorece la contaminación del suelo y de las fuentes hídricas cercanas, y genera impactos ambientales negativos asociados al manejo inadecuado de las aguas residuales, tales como la presencia de malos olores, la proliferación de insectos y vectores transmisores de enfermedades, así como el deterioro de las condiciones sanitarias y de la calidad de vida de la población. En atención a esta necesidad, el municipio adelanta la ejecución del contrato de obra N° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", orientado a mejorar las condiciones de saneamiento básico del sector mediante la implementación de infraestructura que permita la adecuada evacuación de las aguas residuales domésticas, contribuya a la reducción de los factores de riesgo sanitario y favorezca la protección de los recursos naturales. En este contexto, la Adición N°1 al contrato debe sustentarse en la necesidad de garantizar la adecuada ejecución y culminación del objeto contractual, siempre que las circunstancias técnicas, administrativas y económicas que la motivan se encuentren debidamente justificadas y acreditadas por la entidad. Para tal efecto, resulta necesario identificar con precisión las condiciones que hacen indispensable adicionar el contrato, así como establecer su incidencia en el alcance, las cantidades de obra, las actividades previstas y el valor inicialmente pactado, de manera que las actuaciones contractuales respondan a las necesidades reales del proyecto y permitan alcanzar los objetivos propuestos. Por lo anterior, la modificación contractual deberá estar respaldada por los informes técnicos, presupuestales y administrativos correspondientes, que demuestren su necesidad, pertinencia y viabilidad, en observancia de los principios de planeación, economía, responsabilidad y transparencia que rigen la contratación estatal. De esta manera, se busca contribuir a la culminación adecuada de las obras, al mejoramiento de las condiciones de saneamiento básico de la vereda La Primavera y al bienestar de sus habitantes, promoviendo la protección de la salud pública, la preservación ambiental y el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, dado que durante las labores de localización, trazado y replanteo topográfico de precisión en terreno —fase vinculante de comprobación geométrica al inicio de las obras hidráulicas—, se verificó que la longitud inicialmente presupuestada de 88,32 metros lineales resulta insuficiente frente al perfil altimétrico real del sector. Por consiguiente, se determinó la viabilidad y necesidad operativa de ampliar la traza en 56,00 metros lineales adicionales, consolidando una longitud total de 144,32 metros lineales de colector sanitario.

RUBRO PRESUPUESTAL	NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR RUBRO
2.3.16.1.40.4003.018.1.2.4.6.00.01	Alcantarillados construidos	$ 52.610.026,48
2.3.16.1.40.4003.018.1.3.2.2.13.01	Alcantarillados construidos	$ 10.078.389,54

CCPET:	2.3.2.02.02.005		
NOMBRE CCPET:	Construcción y servicios de la construcción		
VALOR CPC:	$ 62.688.416,02		
53253	$ 62.688.416,02		

Son:	**SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON DOS CENTAVOS MONEDA CORRIENTE**	**Cuantía Solicitada (Valor):**	**$ 62.688.416,02**

REGISTRO BANCO DE PROYECTOS E INVERSIÓN MUNICIPAL:

No BPIN	202600000011004	**Fecha del BPIN**	27/03/2026
Homologación catalogo MGA		**Código producto MGA**	4003018
Nombre del producto	Alcantarillados construidos		
Secretaría de Planeación y Obras Públicas chequeo Banco de Proyectos e Inversión Municipal		**Aprobado por:**	

REGISTRO PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL:

Nombre del producto PDM	Alcantarillados construidos	**Indicador del producto PDM**	Alcantarillados construidos
		Meta Indicador Producto a ejecutar	1
Secretaría de Planeación y Obras Públicas chequeo Plan de Desarrollo Municipal		**Aprobado por:**	

ITEM PLAN DE COMPRAS:

Clase de Proceso Contractual	Concurso de Méritos		Contratación Directa		Licitaciones Públicas	
	Selección Abreviada Subasta Inversa		Selección Abreviada Menor Cuantía	x	Otro:	

FIRMAS:

Quien Solicita:	Quien Revisa:	Quien Ordena el Gasto:
HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ	ENEIDA PATRICIA QUETA GOMEZ	JEURIN ZAN MENESES GOMEZ
Secretario de Despacho	Asesora	ALCALDE MUNICIPAL
Secretaría de Planeación y Obras Públicas Municipal	Despacho del Alcalde	Ordenador del Gasto

Secretaría de Hacienda y Desarrollo Económico chequeo apropiacion presupuestal	**Aprobado por:**	

MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ NIT. 800102912-2	CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA, FINANCIERA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL	Código:	FT-DES-GDP-001
		Versión:	03
		Fecha de aprobación:	26/09/2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO						
CÓDIGO BPIN	202600000011004		**FECHA DE REGISTRO**	27/03/2026			
ENTIDAD/DEPENDECIA QUE PRESENTA	Secretaría de Planeación y Obras Públicas		**RESPONSABLE DEL PROYECTO**	HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ			
			LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA	VALLE DEL GUAMUEZ			
LOCALIZACIÓN GENERAL	VALLE DEL GUAMUEZ			**URBANO**		**RURAL X**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**
REQUIERE CONCEPTO TÉCNICO	**SI**	**NO**	**DOCUMENTOS DEL PREDIO**	**No. Escritura**	**En Tramite**	**No Aplica**	**1 MES**
	X						

FUENTES DE FINANCIACIÓN

DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**FUENTE DE RECURSOS**		
		PROPIOS	**PRIVADOS**	**OTROS**
Obra/Actividades	$ 133.427.459,22	$ 133.427.459,22		
Interventoria	$ 0,00			
Supervisión	$ 0,00			
VALOR TOTAL	$ 133.427.459,22	$ 133.427.459,22		

RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	**PLAN DE DESARROLLO**	JUNTOS AVANZAMOS 2024-2027		
	SECTOR	Vivienda, ciudad y territorio		
	PROGRAMA	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico		
	PRODUCTO	# Alcantarillados construidos		
	INDICADOR / PRODUCTO	# Alcantarillados construidos	**META / INDICADOR**	# 1

REVISION DE CUMPLIMIENTO DE PARAMETROS TECNICOS DEL SECTOR PARA PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

	ASPECTOS TÉCNICOS PARA OTORGAR VIABILIDAD RESPECTO A MEDOLOGÍA GENERAL PARA LA IDENTIFICACIÓN, PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN	***SI***	***NO***
1	¿El problema está bien definido?	X	
2	¿La alternativa seleccionada soluciona el problema definido?	X	
3	¿El sector garantiza la ejecucion total del proyecto?	X	
4	¿El objetivo está de acuerdo al proyecto?	X	
5	¿Los indicadores permiten evaluar el proyecto?	X	
6	¿El proyecto tiene anexos todos los soportes requeridos?	X	
7	¿El concepto técnico del profesional del area es favorable?	X	
8	Cuenta con formato MGA y Ficha EBI Correctamente diligenciada	X	

	ASPECTOS TÉCNICOS PARA OTORGAR VIABILIDAD	***SI***	***NO***
1	Incluye interventoria técnica.	X	
2	Cuenta con plano de ubicación exacta - a escala - y legible de la obra debidamente firmados.	X	
3	Plan de inversión coherente	X	
4	Cuenta con precios unitarios de obra.	X	
5	Existe definición de los aspectos ambientales.	X	
6	Certificados de confinación.		X
7	Cuenta con planos y diseños técnicos de diseño y detalles constructivos legibles y debidamente firmados.	X	
8	Los análisis contienen lista de precios de mercado de acuerdo al sector de proyección de la obra tarifas, rendimientos y jornales normales.	X	

	ASPECTOS A CONCEPTUAR	***SI***	***NO***
1	POLITICA	X	

2	METODOLOGÍA	X	
3	TÉCNICOS	X	
4	ECONÓMICOS	X	
5	FINANCIEROS	X	
6	SOSTENIBILIDAD	X	
	EL PROYECTO CUMPLE	X	

Este Concepto técnico de Viabilidad tambien Certifica que en la Base de Datos del Banco de Proyectos e Inversion Municipal, se encuentra registrado el proyecto con la siguiente información:

VALOR DE ACTIVIDADES	$ 133.427.459,22
INTERVENTORIA	$ 0,00
SUPERVISIÒN	0
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	$ 133.427.459,22

EQUIPO QUE EMITE CONCEPTO

Por el Secretario de Despacho del Sector	**Planeación**
HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ	HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas	Secretario de Planeación y Obras Públicas
C.C.: 1.122.338.481	C.C.: 1.122.338.481
Banco de Proyectos	**Profesional Competente**
FAVIAN YESSID TORRES LEÓN	MARIO LEANDRO OJEDA VELASQUEZ
Profesional Banco de Proyectos	APOYO PROFESIONAL SPOPM
C.C.: 1.126.455.595	No. Identificación 87574226
011239-0529662 ANT	No. Matricula Profesional 52202/09463 NRN

ALCALDIA VALLE DEL GUAMUEZ
NIT 800102912-2
CALLE 7 No. 5-20 Palacio Municipal - 4282006
Codigo Postal:

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
2026000703

Fecha 2026-10-15 **Identificacion** 99999999999-0

Tercero VARIOS

Dirección **Telefono**

Detalle ADICIÓN N°1 AL CONTRATO SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Codigo	Nivel	Nombre	Doc	VALOR
2.3	CCPET	Inversión	0	0.00
2.3.16	Sección presupuestal	ENTIDADES TERRITORIALES - ADMINISTRACION CENTRAL	0	0.00
2.3.16.1	Situación de Fondos	CON SITUACION DE FONDOS	0	0.00
2.3.16.1.40	Sectores	Vivienda, Ciudad y Territorio	0	0.00
2.3.16.1.40.4003	Programa	Acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018	Producto	Alcantarillados construidos	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018.1.2.4.6.00	Fuentes	SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018.1.2.4.6.00.01	Auxiliares	Alcantarillados construidos		52,610,026.48

CCPET	Codigo Bpin	Nombre Bpin	Sectoriales	Indicador	VALOR
2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	202600000011004	Construcción COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL Putumayo	0 - NO APLICA	01800	52,610,026.48

CPC (52,610,026.48)	VALOR
53253 - Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	52,610,026.48

2.3	CCPET	Inversión	0	0.00
2.3.16	Sección presupuestal	ENTIDADES TERRITORIALES - ADMINISTRACION CENTRAL	0	0.00
2.3.16.1	Situación de Fondos	CON SITUACION DE FONDOS	0	0.00
2.3.16.1.40	Sectores	Vivienda, Ciudad y Territorio	0	0.00
2.3.16.1.40.4003	Programa	Acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018	Producto	Alcantarillados construidos	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018.1.3.2.2.13	Fuentes	R.F. SGP - AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	0	0.00
2.3.16.1.40.4003.018.1.3.2.2.13.01	Auxiliares	Alcantarillados construidos		10,078,389.54

CCPET	Codigo Bpin	Nombre Bpin	Sectoriales	Indicador	VALOR
2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	202600000011004	Construcción COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL Putumayo	0 - NO APLICA	01800	10,078,389.54

CPC (10,078,389.54)	VALOR
53253 - Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	10,078,389.54

TOTAL 62,688,416.02

SON : SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE.

LUCY LILIANA PALMA PORTILLA
Aprobó

LUCY LILIANA PALMA PORTILLA
Elaboró

ACTA DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL N.° 01
ADICIÓN DE RECURSOS POR MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA
CONTRATO DE OBRA N.° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATO N°	SPOPM-CO-SA-MC-371-2026 DEL 21 DE AGOSTO DE 2026
CONTRATANTE:	MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ
NIT:	800102912-2
CONTRATISTA:	ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S
NIT:	901030391-1
REPRESENTANTE LEGAL:	LUISA FERNANDA FLÓREZ MÁRQUEZ CC. 1.121.148.801 Exp Puerto Lleras
SUPERVISOR:	HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
VALOR INICIAL:	CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($133.425.580,36 MCTE).
VALOR ADICIONAL:	SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON DOS CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($62.688.416,02 MCTE).
VALOR TOTAL	CENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($196.113.996,38 MCTE).
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO ".	
PLAZO INICIAL:	UN (01) MES
FECHA DE SUSCRIPCION:	21 DE AGOSTO DE 2026
FECHA DE INICIO:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2026
FECHA DE FINALIZACION:	22 DE OCTUBRE DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	15 DE OCTUBRE DE 2026

En las instalaciones de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Valle del Guamuez, a los catorce (14) días del mes de octubre de 2026, se reunieron el ingeniero Hernando Bladimir Cabrera Ordóñez, en calidad de supervisor del contrato, y la señora Luisa Fernanda Flórez Márquez, representante legal de ISI Ingeniería y Salud Integral S.A.S., identificada con NIT 901.030.391-1, contratista de obra del Contrato N.° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, suscrito el 21 de agosto de 2026. La reunión tuvo como propósito revisar la solicitud de adición de recursos económicos requerida para atender el incremento de las cantidades de obra y la ampliación del área de intervención, de acuerdo con los soportes técnicos, planos, memorias de cálculo y presupuesto presentados. La modificación propuesta corresponde exclusivamente a una adición de recursos y no contempla la ampliación del plazo de ejecución contractual.

CONSIDERACIONES:

1. El Municipio de Valle del Guamuez suscribió con ISI Ingeniería y Salud Integral S.A.S., identificada con NIT 901.030.391-1 y representada legalmente por la señora Luisa Fernanda Flórez Márquez, el Contrato de Obra N.° SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, el 21 de agosto de 2026, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA AGUAS RESIDUALES, VEREDA LA PRIMAVERA, MUNICIPIO

VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO". El valor inicial del contrato es de CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS ($133.425.580,36) moneda corriente, con un plazo de ejecución de un (1) mes contado a partir de la suscripción del acta de inicio.

2. De acuerdo con el acta de inicio suscrita el 23 de septiembre de 2026, el plazo de ejecución contractual se extiende hasta el 22 de octubre de 2026. La presente modificación no altera estas fechas ni amplía el plazo pactado.

3. En fecha anterior a la convocatoria del comité técnico extraordinario, el contratista solicitó formalmente a la supervisión una adición de recursos económicos, sustentada en la necesidad de ampliar la intervención del colector de alcantarillado sanitario. La solicitud se soportó en los planos, las memorias de cálculo, el balance de mayores y menores cantidades de obra, el presupuesto y los demás documentos técnicos aportados. La fecha exacta de radicación deberá corresponder a la que figure en la solicitud escrita incorporada al expediente contractual.

4. El 06 de octubre de 2026, la supervisión convocó, mediante oficio, a un comité técnico extraordinario para el 13 de octubre de 2026 a las 9:30 p. m., en las instalaciones de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Valle del Guamuez. El propósito fue analizar la solicitud y verificar su justificación técnica y presupuestal. Previamente a la sesión, la supervisión revisó la documen<tación aportada, realizó una visita al sitio de las obras y emitió el concepto de validación del balance, remitiendo a la Secretaría los soportes correspondientes para su evaluación en el comité.

5. En el comité técnico realizado el 13 de octubre de 2026, con la participación del ingeniero Hernando Bladimir Cabrera Ordóñez, supervisor del contrato, y de la señora Luisa Fernanda Flórez Márquez, representante legal de ISI Ingeniería y Salud Integral S.A.S., se revisaron los soportes presentados y la pertinencia técnica de la solicitud. Como resultado del análisis, se consideró procedente tramitar la adición de recursos económicos necesaria para cubrir las mayores cantidades de obra y las actividades sustentadas en el balance y presupuesto aprobados, sin modificar el plazo de ejecución contractual. La formalización de la adición queda sujeta a la aprobación y suscripción de los documentos contractuales correspondientes.

Teniendo en cuenta lo anterior, las partes,

ACUERDAN:

PRIMERO. Aprobar, conforme a los soportes técnicos y presupuestales que forman parte integral de la presente acta, la modificación de las cantidades de obra y la adición de recursos económicos al Contrato de Obra N.º SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, por valor de SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON DOS CENTAVOS ($62.688.416,02) moneda corriente. En consecuencia, el valor total del contrato asciende a CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS ($196.113.996,38) moneda corriente. Esta modificación tiene por objeto financiar las mayores cantidades de obra y las actividades técnicamente justificadas; no constituye una prórroga ni modifica el plazo contractual, cuya fecha de terminación permanece fijada para el 22 de octubre de 2026.

SEGUNDO. Hacen parte integral de la presente acta el balance de mayores y menores cantidades de obra, las memorias de cálculo, los planos, el presupuesto y los demás anexos aportados por el contratista y revisados por la supervisión, relacionados con el Contrato de Obra N.º SPOPM-CO-SA-MC-371-2026.

TERCERO. Las cantidades de obra y los valores aprobados en los documentos contractuales correspondientes servirán de soporte para la verificación y el reconocimiento de las actividades efectivamente ejecutadas, así como para las actas de recibo parcial, recibo final y liquidación del Contrato de Obra N.º SPOPM-CO-SA-MC-371-2026, según corresponda.

CUARTO. La supervisión verificará la ejecución de las cantidades aprobadas y su correspondencia con los ítems, unidades, precios y presupuesto autorizados, dejando la trazabilidad técnica, financiera y administrativa pertinente. En ningún caso la presente acta se entenderá como autorización para extender el plazo de ejecución del contrato.

Para constancia, se firma en La Hormiga, municipio de Valle del Guamuez, Putumayo, a los quince (15) días del mes de octubre de 2026.

POR EL CONTRATISTA DE OBRA	**POR LA SUPERVISION**
ISI INGENIERIA Y SALUD INTEGRAL S.A.S NIT 901030391-1	**HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ**
LUISA FERNANDA FLÓREZ MÁRQUEZ CC. 1.121.148.801 Exp Puerto Lleras REPRESENTANTE LEGAL	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL SUPERVISOR
POR EL ORDENADOR DEL GASTO	
JEURIN ZAN MENESES GOMEZ. ***Alcalde Municipal*** ***Valle del Guamuez***	

Proyectó: LISBETH BANDUN
Profesional de Apoyo SPOPM

Reviso: PATRICIA QUETA GOMEZ
Asesora de despacho Municipal