ACTA No. 001

FECHA: agosto 08 de 2025

HORA: 4 ;00 PM

LUGAR: Instalaciones de la Alcaldía

ASISTENTES:

Nombre	Cargo
MARCIA LUCERO ALFONSO	Profesional de Apoyo a la Supervisión
MONICA RODRÍGUEZ TORRES	Supervisor
LUIS A. BOHORQUEZ BARRETO	Ingeniero Residente y Contratista

CONTRATO: 110.2010.243.2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"

DESARROLLO:

1°. Se efectuó la verificación de quórum dando inicio a la reunión.

2°. Se da inicio a la reunión.

TEMAS A TRATAR:

1. Balance de menores y mayores cantidades
2. Avance de obra
3. Adición de recursos

DESARROLLO DE LOS TEMAS:

El ingeniero residente manifiesta lo siguiente:

- No se contempló dentro del presupuesto inicial el ítem de solado, indispensable para garantizar la adecuada preparación y estabilidad del terreno base en las excavaciones.
- Las cantidades de concreto para el macizo de anclaje resultan inferiores a las realmente requeridas, de acuerdo con las condiciones de diseño estructural.
- Se requiere la adquisición de grilletes, elementos especificados en los planos estructurales, los cuales no fueron incluidos en el presupuesto inicial.

Se resalta la necesidad de aprobar una adición de recursos, ya que de no hacerlo se vería comprometida la ejecución integral del proyecto, impidiendo su finalización bajo las condiciones técnicas y contractuales establecidas. En consecuencia, se solicita el estudio y aprobación de dicha adición, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual, de acuerdo con el balance de obra en borrador que será presentado y expuesto en el comité.

La ingeniera Mónica, supervisora del contrato, una vez escuchada la solicitud del ingeniero residente, manifestó que no es posible realizar una adición al contrato debido a la inexistencia de recursos. En su lugar, indicó que debe elaborarse un balance de obra, considerando que existe un ítem de relleno que puede ser utilizado sin afectar el objeto específico del contrato, el cual corresponde al mejoramiento del aproche de entrada al puente.

En este sentido y dada la necesidad de no afectar el valor contractual, La ingeniera Lucero, profesional de apoyo de la supervisión, sugiere revisar el ítem apoyo en neopreno, ya que en la base de datos de referencia de la gobernación se pudiera tomar otra referencia de menor espesor y costo, que pueden cumplir la misma función. Esta medida permitiría liberar recursos que podrían destinarse a los ítems mencionados por el ingeniero residente.

La ingeniera Mónica, sugiere la elaboración de un balance de obra en el que se tenga en cuenta este ítem, así como la revisión de una alternativa que se ajuste a la necesidad del proyecto y que resulte más económica, garantizando el cumplimiento de los requerimientos técnicos. Asimismo, indicó la necesidad de revisar el ajuste del ítem de relleno. Finalmente, solicitó al ingeniero residente presentar un oficio en

el que se especifique y justifique cada ítem de manera puntual, con el fin de proceder a su estudio y posterior aprobación sin afectar el proyecto.

El ingeniero residente una ves escuchado lo solicitado por la supervisora hace un recuento del avance de obra y manifiesta que procederá hacer los pertinentes ajustes solicitados por parte de la supervisión para una fecha limite del 11 de agosto de 2025

COMPROMISOS PACTADOS:

El ingeniero residente se compromete a:

- Presentar un balance de obra que incluya los ítems no previstos.
- Radicar un oficio de solicitud y justificación de las mayores cantidades e ítems adicionales.
- Entregar un estudio de mercado para el insumo no referenciado en los precios oficiales de la Gobernación de Casanare, como soporte para su análisis y eventual aprobación.

La supervisión se compromete

La supervisión, en cabeza de la ingeniera Mónica y con apoyo de la ingeniera Lucero, se compromete a:

Revisar y analizar el balance de obra, el oficio de justificación y el estudio de mercado que presente el ingeniero residente.

- Evaluar técnicamente la pertinencia de los ítems no previstos y las mayores cantidades solicitadas.
- Emitir concepto y recomendaciones frente a los ajustes propuestos, garantizando que no se afecte el objeto específico del contrato.

NOTA: CONCLUCIONES

- No se cuenta con recursos para adición presupuestal.
- Se debe realizar un ajuste interno mediante balance de obra.
- Se estudiarán alternativas de optimización en ítems como el neopreno y el relleno.

- El ingeniero residente presentará la documentación requerida para su revisión y aprobación en próxima sesión.

FIRMAS

	ING RESIDENTE. Y CONTRATISTA
Monica Rodriguez T	Sec. Planeacion y obras Públicas.
Maria Lucero Fonseca Gomez	Profesional Apoyo SPOP.

V&G - Construcciones Civiles Ltda
Nit 900.021.702-7

Recibí VD 11/8/2025

Sabanalarga, agosto 11 de 2025

Ingeniera
MONICA JULIETH RODRIGUEZ TORRES
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS
Supervisor

ASUNTO: SOLICITUD MODIFICACIÓN No-01 (MAYORES, Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS); CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 110.2010.243.2025

REF: Contrato De obra pública cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADALA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"**

Atento saludo.

La presente misiva se realiza en virtud de la necesidad de realizar la incorporación de Ítems Nuevos No previstos y balancear mayores y menores cantidades proyectadas de acuerdo a las condiciones encontradas en sitio, tendientes a dar cumplimiento al objeto contractual y hacer la entrega de una obra totalmente funcional para beneficio de la comunidad. A continuación, se detalla cada uno de los aspectos que soportan la necesidad de suscripción:

1) En concordancia con lo establecido en el Estudio del sector en el que se enuncian los criterios técnicos para el desarrollo y/o ejecución del proyecto, en el cual se describe lo siguiente:

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

- Las cantidades del ítem de concreto no fueron establecidas conforme al diseño propuesto por el ingeniero estructural, dado que, según las memorias de cálculo, el despiece del refuerzo presenta un mayor ancho y una menor profundidad respecto a lo inicialmente considerado.
- Se hace necesario incluir el ítem de solado con el fin de mejorar el terreno de base en cada excavación, considerando que el suelo presenta condiciones fangosas y permanece saturado

de agua debido a las constantes lluvias, requiriéndose además el uso de motobombas para su extracción.

- En el plano estructural se propone utilizar un grillete en cada extremo de la guaya de 1½", el cual se entrelaza a la platina de anclaje; desde este punto, la guaya se amarra y posteriormente se asegura mediante el uso de perros. Este ítem no fue contemplado dentro del presupuesto inicial.
- Se propone contemplar el uso de neopreno de menor espesor, dado que su función se limita a servir de apoyo de la guaya sobre el concreto. Esta medida permitiría optimizar recursos y destinarlos al cumplimiento de ítems de mayor prioridad dentro del proyecto, como la anterior mente mencionados.
- Debido a que la vía presenta una pendiente considerable, se requiere el apoyo de una retroexcavadora para asistir a las volquetas en caso de que presenten dificultades para ascender o queden atascadas durante el transporte del material. Con este mismo equipo se realizará la distribución del material en la vía y se ejecutarán cunetas y descoles, optimizando así su utilización.

  Adicionalmente, se suprime el ítem correspondiente al carrotanque, dado que las condiciones climáticas actuales son lluviosas, lo cual asegura que el material se encuentre con la humedad necesaria, haciendo innecesario dicho servicio.

Es de resaltar, que esta Acta de modificación de cantidades de obra No 01 se realiza con el fin de poder ejecutar actividades prioritarias que no se contemplaron sin afectar el valor inicial del contrato, obteniendo su ejecución según material expuesto en el estudio y análisis del sector con el material requerido para la culminación del proyecto en un feliz término.

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
R/L LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Ingeniero Residente

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad sustentar la justificación del Acta de Modificación de Cantidades de Obra No. 1 del Contrato No. 110.2010.243.2025, cuyo objeto es el **Mejoramiento y/o Rehabilitación del Puente Colgante ubicado sobre la Quebrada La Quinchalera, sector San Rafael, vereda El Carmen, municipio de Sabanalarga – Casanare.**

El contratista ha garantizado que la ejecución del contrato, conforme a su objeto, se desarrolle bajo los parámetros, metodologías, procesos constructivos y especificaciones técnicas establecidas para el proyecto. Las actividades adelantadas por la empresa **V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA** aseguran la calidad, el cumplimiento de lo contratado y un avance de obra acorde con el plazo fijado por la administración municipal.

En consecuencia, se presenta la descripción y soporte documental que evidencian la necesidad y conveniencia de la suscripción de este balance modificatorio, con el propósito de garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual

INFORME DE OBRA JUSTIFICACIÓN PARA MAYORES Y MENORES CANTIDADES, ITEMS NUEVOS

1. ITEM DE MAYORES CANTIDADES

ITEM 2.1 **Excavación manual en conglomerado**

Una vez revisadas las memorias correspondientes al armado e instalación del refuerzo, se evidenció la necesidad de ejecutar una mayor excavación. Lo anterior obedece a que el refuerzo definido en el diseño estructural presenta un mayor ancho, lo que impide alcanzar el recubrimiento total con el volumen de concreto inicialmente previsto, generando así un incremento en la cantidad requerida de este ítem para su adecuado cumplimiento.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M3	17.28	92.173	$1.592.749

ITEM 2.2 **Macizo de anclaje en concreto 3000 Psi puentes colgantes.**

Una vez revisadas las memorias correspondientes al armado e instalación del refuerzo, se evidenció la necesidad de ejecutar un mayor volumen de fundición de concreto. Lo anterior obedece a que el refuerzo definido en el diseño estructural presenta un mayor ancho, lo que impide alcanzar el recubrimiento total con el volumen de concreto inicialmente previsto, generando así un incremento en la cantidad requerida de este ítem para su adecuado cumplimiento.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M3	17.28	1.399.247	$24.178.988

2. ITEM NO PREVISTOS

I.N.P 1. Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500

Se plantea este nuevo item debido a que no se tubo en cuenta y se hace necesario para la limpieza, asegurando las condiciones adecuadas en el terreno de apoyo que genere una base firme y estable para garantizar calidad, estabilidad y durabilidad de la cimentación.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M3	0.68	767.299	$521.763

M3	0.68	767.299	• $521.763

I.N.P 3.10. Suministro e instalación de grillete

Se plantea este item una vez que se encuentra planteado en los planos, el grillete es un elemento de unión mecánica segura entre la platina de anclaje y la guaya, garantizando que los esfuerzos se transmitan adecuadamente, Proporciona un punto de sujeción más confiable que un amarre directo, reduciendo riesgos de falla. Al amarrarse con el grillete, la guaya no queda en contacto directo con bordes cortantes de la platina, disminuyendo el desgaste y prolongando su vida útil.

Para este ítem se realizó un estudio de mercado a través de tres cotizaciones, dado que no se encuentra contemplado dentro de los precios de referencia de la Gobernación de Casanare.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UND	4	155.735	$622.940

I.N.P 3.11. Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")

Este ítem se contempló inicialmente con un mayor espesor. El neopreno se utiliza en elementos estructurales de puentes para distribuir uniformemente las cargas, así como para absorber vibraciones y movimientos generados por cargas dinámicas, como el tránsito vehicular. Sin embargo, en este proyecto, al tratarse de un puente peatonal no vehicular donde las cargas transmitidas son menores, la función principal de este material es evitar el contacto directo entre la guaya y el concreto, reduciendo la fricción y el deterioro que podrían afectar la estructura. Por lo anterior, se propuso emplear un neopreno de menor espesor que cumple con la misma función requerida.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
UND	4	199.455	797.820

I.N.P 5.3. Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" max. 4" Inc. Transporte

Este ítem contempló inicialmente en el APU la utilización de un carrotanque y una motoniveladora. Sin embargo, debido a las condiciones del acceso de la vía, que presenta pendientes prolongadas, curvas cerradas y una sección angosta, se hace necesario sustituir la motoniveladora por una retroexcavadora.

La retroexcavadora permitirá realizar el extendido del material, así como la excavación de cunetas y descoles. No obstante, su función principal será brindar apoyo a las volquetas durante el transporte del material, ya que en varios tramos las pendientes generan que estas se devuelvan o tengan dificultad para ascender debido a la falta de tracción por el peso. La motoniveladora no puede cumplir esta labor, pues su tamaño, su maniobrabilidad limitada en curvas pronunciadas y la ausencia de un brazo hidráulico la hacen inadecuada para estas condiciones de terreno.

Adicionalmente, se suprime el insumo correspondiente al carrotanque, dado que las condiciones climáticas actuales son lluviosas, lo cual asegura que el material se encuentre con la humedad necesaria, haciendo innecesario dicho servicio.

UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M3	140.65	94.922	13.350.779

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
R/L LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Ingeniero Residente

Sabanalarga Casanare agosto 11 de 2025

Ingeniera
MONICA JULIETH RODRIGUEZ TORRES
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS
Supervisor

ASUNTO: Estudio de mercado cotizaciones.

Cordial Saludo:

En cumplimiento de lo establecido en el contrato No. 110.2010.243.2025, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADALA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"**, y con el fin de determinar el valor de referencia para el ítem **Suministro e instalación de grillete**, me permito presentar el estudio de mercado realizado mediante la solicitud y análisis de tres (3) cotizaciones a diferentes proveedores especializados.

Las cotizaciones recibidas son las siguientes:

No.	PROVEEDOR	NIT	VALOR UNITARIO COTIZADO
1	ACEROS MAPA	890.904.459-6	$ 116.620
2	INGESLINGAS SAS	900.926.635-1	$ 116.025
3	CABLES DE ACERO COMERCABLES SAS	900.241.401-9	$ 113.050

Con base en la comparación de los precios y condiciones ofertadas, se recomienda tomar como valor de menor precio de las cotizaciones, el cual corresponde a **$ 113.050 (ciento trece mil cincuenta pesos).**

Este estudio se realiza dado que el ítem mencionado no se encuentra contemplado en los precios oficiales de referencia de la Gobernación de Casanare, siendo necesario sustentar su inclusión en la presente obra.

Atentamente,

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
R/L LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Ingeniero Residente

INGESLINGAS S.A.S.

NIT. 900.296.635-1

FORMULARIO COTIZACIÓN		
Código: FR-GC-04	Versión: 02	Fecha:17/02/2014

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification N°16.01932 | ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification N°16.01933 | OHSAS 18001 BUREAU VERITAS Certification N°16.01934

COTIZACION No. 6607

FECHA: jueves, 31 de julio de 2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL V &G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA

CONTACTO: LUIS ABRAHAM BOHORQUE BARRETO

CORREO: construccionesciviles_ltda@hotmail.com

TELEFONO: 3112870979

REQUISICION No.

ITEM	CANTIDAD	REFERENCIA	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	240		MTR DE CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 5/8" 6X19S PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCOCABLES CERTIFICADOS	$ 20.300,00	$ 4.872.000,00
2	101		MTR DE CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 1-1/4" 6X19S PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCOCABLES CERTIFICADOS	$ 81.500,00	$ 8.231.500,00
3	16		PERRO TRABAJO PESADO DE 1-1/4 IMPORTADO CERTIFICADO	$ 40.000,00	$ 640.000,00
4	352		PERRO TRABAJO PESADO DE 5/8 IMPORTADO CERTIFICADO	$ 14.000,00	$ 4.928.000,00
5	4		GRILLETE EN ACERO DE 1 "	$ 97.500,00	$ 390.000,00
				SUB TOTAL	$ 19.061.500,00
				SUB TOTAL	$ 19.061.500,00
				IVA	$ 3.621.685,00
				TOTAL	$ 22.683.185,00

FORMA DE PAGO CONTADO

LUGAR DE ENTREGA ENTREGA EN LA CIUDAD DE BOGOTA Y/O DESPACHO

TIEMPO DE ENTREGA CONTRAENTREGA A TODO EL PAIS INMEDIATA

VALIDEZ DE OFERTA 30 DIAS

$ 97.500
IVA 18.525
$ 116.025

FAVOR CONSIGNAR UNICAMENTE A NOMBRE DE INGESLINGAS S.A.S CUENTA CORRIENTE BANCO DE BOGOTA 093413268 O BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE 15958622836

IMPORTANTE: FAVOR NO APLICAR RETENCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO DEBIDO A QUE NUESTROS INGRESOS SON DECLARADOS Y PRESENTADOS EN EL MUNICIPIO DE FUNZA (CUND)

OBSERVACIONES: ~~NUESTROS PRODUCTOS SE ENTREGAN CON SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CALIDAD Y PLAQUETAS IDENTIFICACION Y~~ SON FABRICADAS BAJO LA NORMA ASME B.30.9

ESPERAMOS PODER SERVIRLE Y DEMOSTRAR NUESTRO LIDERAZGO EN CALIDAD Y CUMPLIMIENTO

EN CASO DE TOMAR UNA DECISION ENVIAR ORDEN DE COMPRA VIA E-MAIL

ELABORO	LUIS CARLOS RUIZ
CARGO	EJECUTIVO COMERCIAL

APROBO	LIDIA SANDOVAL
CARGO	GERENTE COMERCIAL

E-mail: ventas3@ingeslingas.com

CALLE 12 N.32-13 TEL: (091) 8235723/8268560/8268543 FAX:8221534 CEL: 3157865610

Web : www.ingeslingas.com

Funza-Cundinamarca-Colombia

aceros mapa
desde 1940

ÚNICO CORREO ATORIZADO PARA LA RECEPCIÓN DE FACTURAS ES:
fac.electronica@acerosmapa.com.co

ITAGÜÍ: Carrera 42 #32 10 **Tel:** 3741313 **Cel:** 312200157
DOSQUEBRADAS: Cra 2 Norte #10 30D Bod 6 Troncal Occ **Tel:** 333234
CALI: Cl 34 #7 109 **Tel:** 382 8250 **BOGOTÁ:** Cra 31A # 9 71 Pensilvan
BOGOTÁ: Cra 116 #14B 47 Bodega 2 Fontibon **Tel:** 484136
MALAMBO: Cl 4 #1 203 Cent Emp OIKOS Bodega 6 Etapa
CORREO ELECTRÓNICO: crmapa@acerosmapa.com.co

ACEROS MAPA S.A N.I.T. 890904459-6

Grandes contribuyentes - Resolucion 11944 - 23/12/2004

Autorretenedores - Resolucion 9293 - 30/10/2013

www.acerosmapa.com.co

COTIZACION 00040175

Cliente:	**V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA**
Nit/Cédula:	**900021702**
Dirección:	**Cra 5B # 1 - 4** Sabanalarga
Dirección envío:	**Cra 5B # 1 - 4** Sabanalarga
Teléfonos:	**3112870979**
Vendedor:	**PINEDA GOMEZ LUISA FERNANDA**

Fecha: Bogotá, D.C. **02/08/2025** Valida por: 0 Dias

Condiciones: **CONTADO** Entrega en: 0 Dias

Sucursal: **FONTIBON**

DESCRIPCION	CANTIDAD UND	CANTIDAD KILOS	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
GRILLETE DE 1 pul.	4		$98.000	$392.000,00
TOTALES	9.00	545.76		

Observaciones:

SUBTOTAL	$392.000,00
IVA	$74.480,00
TOTAL A PAGAR	$466.480,00

Son: CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE* * * * * * * * * * *

Todos los productos deben llegar con factura. La factura debe relacionar el numero de la orden de compra

$ 98000
Iva 19% 18620
$ 116.620

ORIGINAL



Cotización
No. C-1-1449

CABLES DE ACERO COMERCABLES S A S
NIT 900.241.401-9
Carrera 17 No. 12-27
Tel: (601) 3208059555
Bogotá - Colombia

Para	V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
Nit	900.021.702-7
Contacto	LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Dirección	CR 6 2 12 SABANALARGA CASANARE
Ciudad/Tel.	Sabanalarga / (57) 3112870979 - Ext. 000 - (00) 0000000
Fecha	2025-08-04

buen dia srs V&G COSTRUCCIONES / Ingeniero Luis

de acuerdo a su solicitud, envio cotización formal.

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Unitario	Nombre producto
1	GRILLETE 1	4.00	452,200.00	95,000.00	GRILLETE 1"

Total Bruto	380,000.00
Subtotal	380,000.00
IVA 19%	72,200.00
Total a Pagar	452,200.00

$ 95.000
IVA 19% 18.050
$ 113,050

FAVOR NO EFECTUAR NINGUNA RETENCION ESTAMOS EN EL REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACION -SIM

CABLES DE ACERO COMERCABLES S A S
grupocomercables@gmail.com

Elaborado por Siigo S.A.S Nit. 830.048.145-8

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	I.N.P 3.10	SUMINISTRO E INSTALACION GRILLETE DE 1 "	UNIDAD	CANTIDAD
6641			M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		Hr	$ 2.881,70	0,1000	$ 288,17
					$ -
				SUBTOTAL $	**288,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GRILLETE DE 1 "	UND	1,00000	$ 113.050,00	$ 113.050,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	**$ 113.050,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNIT	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	Hr		0,10000	$ 28.817,00	$ 2.881,70
				SUBTOTAL $	**$ 2.882,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO $	116.220,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	$ 32.541,60	$ 32.541,60
IMPREVISTOS	1%	$ 1.162,20	$ 1.162,20
UTILIDAD	5%	$ 5.811,00	$ 5.811,00
		SUBTOTAL $	39.515,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**155.735,00**

Ok

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	I.N.P 2.6	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	UNIDAD	CANTIDAD
6189			M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		Hr	$ 1.440,85	2,8000	$ 4.034,38
					0
					$ -
				SUBTOTAL $	**4.034,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	M3	1,00000	487.889,00	487.889,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	**487.889,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNIT	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	Hr		2,80000	$ 28.817,00	$ 80.687,60
				SUBTOTAL $	**$ 80.688,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO $	572.611,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	$ 160.331,08	$ 160.331,08
IMPREVISTOS	1%	$ 5.726,11	$ 5.726,11
UTILIDAD	5%	$ 28.630,55	$ 28.630,55
		SUBTOTAL $	194.688,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**767.299,00**

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

ANIDADO
DATOS ESPECÍFICOS

			UNIDAD	CANTIDAD
5.055		Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MAR	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		Hr	$ 7.612,80	1,7864	$ 13.599,51
Mezcladora de 9 ft		Hr	$ 13.318,00	0,480	$ 6.392,64
				SUBTOTAL $	**19.992,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	L	178,50	$ 100,00	$ 17.850,00
Arena lavada de rio	m3	0,5040	$ 35.360,00	$ 17.821,44
Cemento gris	kg	315,00	$ 610,00	$ 192.150,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,9975	$ 75.884,00	$ 75.694,29
			SUBTOTAL $	**303.516,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m3		M3-KM	0,99750	$ 18.056,00	$ 18.010,86
Transporte de materiales - t		M3-KM	0,31500	$ 8.350,00	$ 2.630,25
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3		M3-KM	0,50400	$ 15.367,00	$ 7.744,97
				SUBTOTAL $	**28.386,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	PRECIO INIT	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5	Hr		1,7864	$ 76.128,00	$ 135.995,06
				SUBTOTAL $	135.995,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	487.889,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	-
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**487.889,00**

OK.

Firma:

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	I.N.P 3.11	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.25 m x 0.03) con 3 laminas de 1/8". Suministro e Instal.	UNIDAD	CANTIDAD
6.262			UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MAR	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		Hr	$ 1.440,85	0,5000	$ 720,43
					0
					$ -
				SUBTOTAL $	**720,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Neopreno ((0.30 x 0.25 x 0.03) m D=60 con 3 laminas 1/8"	Unidad	1,00000	133.280,00	133.280,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	**133.280,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t		t	0,02	$ 21.906,00	438,12
				SUBTOTAL $	438,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNIT	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	Hr		0,50000	$ 28.817,00	$ 14.408,50
				SUBTOTAL $	**$ 14.409,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 148.847,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	$ 41.677,16	$ 41.677,16
IMPREVISTOS	1%	$ 1.488,47	$ 1.488,47
UTILIDAD	5%	$ 7.442,35	$ 7.442,35
		SUBTOTAL $	50.608,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**199.455,00**

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	I.N-P 5.3	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" Tmax. 4" Inc. Transporte	UNIDAD	CANTIDAD
5.5(3			M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrocompactador 10 Tn		Hr	$ 260.714,00	0,0250	$ 6.517,85
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)		Hr	$ 224.145,00	0,0333	$ 7.464,03
				SUBTOTAL $	**13.982,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	M3	1,25	$ 38.567,00	$ 48.208,75
			SUBTOTAL $	**$ 48.209,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	M3 o Ton/Km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte t		m3/km	1,00	$ 8.350,00	$ 8.350,00
				SUBTOTAL $	$ 8.350,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNIT	Vr. UNITARIO
Ayudante de construccion 1	Hr		0,02500	$ 11.828,00	$ 295,70
				SUBTOTAL $	**296,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 70.837,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	$ 19.834,36	$ 19.834,36
IMPREVISTOS	1%	$ 708,37	$ 708,37
UTILIDAD	5%	$ 3.541,85	$ 3.541,85
		SUBTOTAL $	$ 24.085,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**94.922,00**

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

	ALCALDÍA DE SABANALARGA CASANARE COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS	Código: F- CT-117 Versión: 1 Fecha Actualización: 09 / 08 / 2021 Página: ___ de ___

CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 110.2010.243.2025
FECHA DE INICIÓ: 28/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN: 27/09/2025
OBJETO CONTRATO:	"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"
CONTRATISTA :	V& G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA R/L LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A
INTERVENTORÍA:	N/A
SUPERVISOR:	MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
				Contratista	Interventoría	Valor Pactado/Determinado
I.N.P 2.6	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500	M3	0,68		N/A	$ 767.299,00
I.N.P 3.10	Suministro e instalación de grillete	UND	4		N/A	$ 155.735,00
I.N.P 3.11	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")	UND	4		N/A	$ 199.455,00
I.N.P 5,3	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" max. 4" Inc. Transporte	M3	140,65		N/A	$ 94.922,00

Mediante el presente documento, MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES, quien ejerce la SUPERVISION del proyecto y LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO representante legal de CV& G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA Contratista de Obra, evaluan y fijan los precios unitarios no previstos en el contrato, indicando los ítems correspondientes y las unidades de los mismos, teniendo como referencia la comparación de precios.

APROBACIóN DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
I.N.P 2.6	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500	M3	$ 767.299,00
I.N.P 3.10	Suministro e instalación de grillete	UND	$ 155.735,00
I.N.P 3.11	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")	UND	$ 199.455,00
I.N.P 5,3	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" max. 4" Inc. Transporte	M3	$ 94.922,00

NOTAS:

1. Los precios unitarios correspondientes a los Item no previstos están referidos al origen del contrato y se han fijado tomando como base los costos de referencia de la Gobernacion de Casanare , Resolucion N°0122 de 2025 y los costos vigentes determinados con el estudio de mercado.

Para constancia de lo anterior firman la presente Acta los que interviene en ella, el día 11/08/2025

Firma
Nombre: N/A
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional:

Firma
Nombre: N/A
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional:

Firma
Nombre: LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: N/A
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
SUPERVISOR
N° Matrícula Profesional: 20252219885 CND

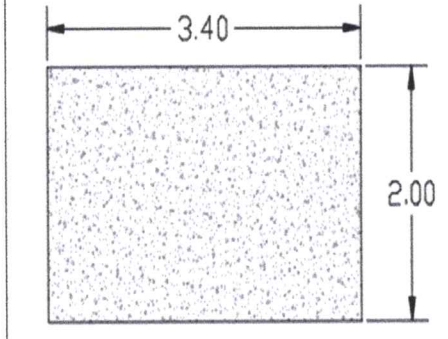
Firma
Nombre: MARCIA LUCERO ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
N° Matrícula Profesional: 54202-342375 NTS

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"

MEMORIA DE CALCULO

5.OBRAS DEINFRAESTRUCTURA

ITEM	I.N.P 2,6	DESCRIPCIÓN	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 -		CANT. PROGRAMADA		0,68	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
			En el fondo de la excavación	2,00	3,40	0,05	0,34	2,0	0,68
			TOTAL						0,68

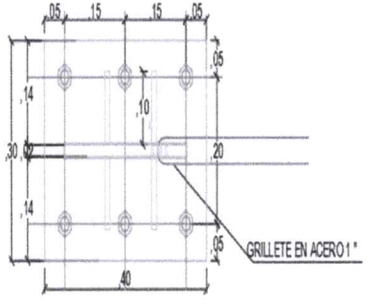
Firma:

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

OBJETO:	*"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"*

MEMORIA DE CALCULO

5.ESTRUCTURA METALICA

ITEM	I.N.P 3,10	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de grillete		CANT. PROGRAMADA		4,00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
			En cada fijación de la guaya 1 1/4					4,0	4,00
			TOTAL						4,00

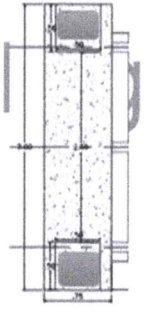
Firma:

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"

MEMORIA DE CALCULO

5.ESTRUCTURA METALICA

ITEM	I.N.P 3,11	DESCRIPCIÓN	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.25 m x 0.03) con 3 laminas de 1/8". Suministro e Instal.		CANT. PROGRAMADA		4,00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
 			En cada apoyo de la guaya sobre el muro					4,0	4,00
			TOTAL						4,00

Firma:

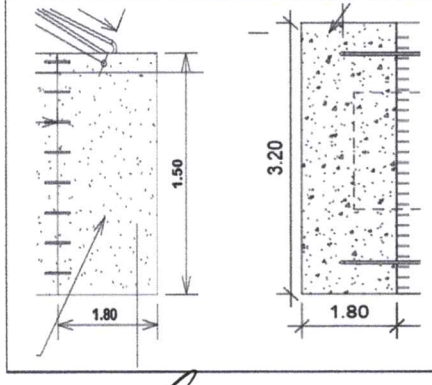
V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

OBJETO:	*"MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE"*

MEMORIA DE CALCULO

2. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

ITEM	2,2	DESCRIPCIÓN	Macizo de anclaje en concreto 3000 Psi puentes colgantes	CANT. PROGRAMADA		17,28	UNIDAD	M3

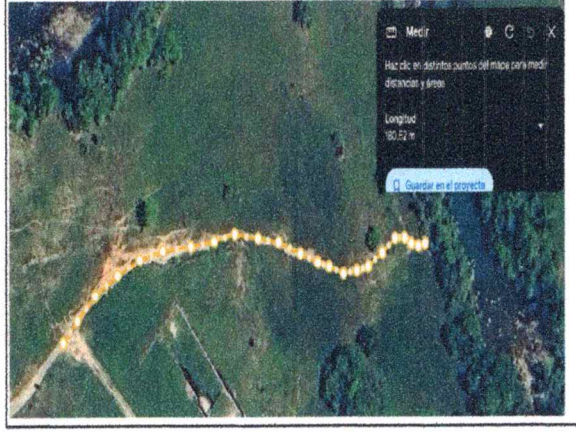
DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	Concreto anclaje	1,80	3,20	1,50	8,64	2,0	17,28
	TOTAL						17,28

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

MEMORIA DE CALCULO

5.MEJORAMIENTO DE VIA

ITEM	I.N.P 5,3	DESCRIPCIÓN	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" Tmax. 4" Inc. Transporte	CANT. PROGRAMADA		140,65	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	Aproche de entrada al puente	4,00	100,47	0,35	140,65		140,65
							
	TOTAL						140,65

V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
Representante Legal

ALCALDÍA DE SABANALARGA
CASANARE
ACTA DE PROYECCIÓN DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Código: F- CT-109
Versión: 1
Fecha Actualización: 09 / 08 / 2021
Página: ___ de ___

CONTRATO N°	**110,2010,243,2025**
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION DEL PUENTE COLGANTE UBICADO SOBRE LA QUEBRADA LA QUINCHALERA SECTOR SAN RAFAEL, VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA-CASANARE
CONTRATISTA:	V&G CONSTRUCCIONES CIVILES LTDA
NIT:	900,021,702-7
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N/A
INTERVENTORÍA:	N/A
SUPERVISOR:	MONICA JULIETH RODRIGUEZ TORRES
APOYO A LA SUPERVISION:	MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ

FECHA PRESENTE ACTA lunes, 11 de agosto de 2025

		CONDICIONES ORIGINALES O ACTUALIZADAS				PRESENTE MODIFICACIÓN				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS (-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1,1	Desmonte del tablero puente colgante en malla con acarreo	M2	58,19	$ 5.501,00	$ 320.103,00		$ 0,00		$ 0,00	58,19	$ 320.103,00
1,2	Desmonte y retiro de cable incl. Pendulos	ML	315,04	$ 11.982,00	$ 3.774.809,00		$ 0,00		$ 0,00	315,04	$ 3.774.809,00
1,3	Desmonte de correas	ML	120,64	$ 8.037,00	$ 969.584,00		$ 0,00		$ 0,00	120,64	$ 969.584,00
	SUBTOTAL				$ 5.064.496,00		$ 0,00		**$ 0,00**		**$ 5.064.496,00**
2	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA										
2,1	Excavacion manual en conglomerado	M3	13,00	$ 92.173,00	$ 1.198.249,00	4,28	$ 394.500,44		$ 0,00	17,28	$ 1.592.749,00
2,2	Macizo de anclaje en concreto 3000 Psi puentes colgantes	M3	12,80	$ 1.399.247,00	$ 17.910.362,00	4,48	$ 6.268.626,56		$ 0,00	17,28	$ 24.178.988,00
2,3	Anclaje en acero ASTM-36 de 0,40*0,30m, incluye pernos de anclaje, platina base, platina guia, sumistro e instal.	UND	4,00	$ 1.059.700,00	$ 4.238.800,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 4.238.800,00
2,4	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	753,34	$ 9.676,00	$ 7.289.326,00		$ 0,00		$ 0,00	753,34	$ 7.289.326,00
2,5	Anclaje epóxico para varilla de acero G-60 Ø 5/8" sobre concreto existente L=0.25 CM	UND	92,00	$ 145.428,00	$ 13.379.376,00		$ 0,00		$ 0,00	92,00	$ 13.379.376,00
	SUBTOTAL				$ 44.016.113,00		$ 6.663.127,00		**$ 0,00**		**$ 50.679.239,00**
3	ESTRUCTURA METALICA										
3,1	Pendolon en Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8 "	ML	237,36	$ 43.961,00	$ 10.434.583,00		$ 0,00		$ 0,00	237,36	$ 10.434.583,00
3,2	Perno de 5/8" tipo pesado . Suministro e instal.	UND	352,00	$ 24.738,00	$ 8.707.776,00		$ 0,00		$ 0,00	352,00	$ 8.707.776,00
3,3	Conector superior (conexion pendolon - cable principal). Suministro e Instal.	UND	88,00	$ 124.048,00	$ 10.916.224,00		$ 0,00		$ 0,00	88,00	$ 10.916.224,00
3,4	Vigas transversales en tuberia estructural Ø=3" e= 4"	ML	102,08	$ 198.477,00	$ 20.260.532,00		$ 0,00		$ 0,00	102,08	$ 20.260.532,00
3,5	Tubo estructural cuadrado 70*70*3MM, instalado y pintado	ML	81,60	$ 149.423,00	$ 12.192.917,00		$ 0,00		$ 0,00	81,60	$ 12.192.917,00
3,6	Piso en lamina corrugada de 1/8"	M2	58,19	$ 537.812,00	$ 31.295.280,00		$ 0,00		$ 0,00	58,19	$ 31.295.280,00
3,7	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"	ML	100,18	$ 153.675,00	$ 15.395.162,00		$ 0,00		$ 0,00	100,18	$ 15.395.162,00
3,8	Perno de 1 1/4" tipo pesado . Suministro e instal.	UND	16,00	$ 67.858,00	$ 1.085.728,00		$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 1.085.728,00
3,9	Apoyo de Neopreno D=60 (0.53 m x 0.76 m x 2"), con tres laminas de acero de 3 mm	UND	2,00	$ 1.232.200,00	$ 2.464.400,00		$ 0,00	$ 2,00	$ 2.464.400,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL				$ 112.752.602,00		$ 0,00		**$ 2.464.400,00**		$ 110.288.202,00
4	PINTURA										
4,1	Limpieza de torres y vigas - puentes colgantes para rec	M2	26,20	22.393,00	$ 586.697,00		$ 0,00		$ 0,00	26,20	$ 586.697,00
4,2	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	M2	26,20	23.073,00	$ 604.513,00		$ 0,00		$ 0,00	26,20	$ 604.513,00
4,3	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	M2	58,19	32.405,00	$ 1.885.647,00		$ 0,00		$ 0,00	58,19	$ 1.885.647,00
	SUBTOTAL				$ 3.076.857,00		$ 0,00		**$ 0,00**		$ 3.076.857,00
5	MEJORAMIENTO APROCHE DE ACCESO										
5,1	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" max. 4" Inc. Transporte	M3	193,61	100690	$ 19.495.048,00		$ 0,00	$ 193,61	$ 19.495.047,59		$ 0,00
5,2	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado km	KM	165,80	54558	$ 9.045.716,00		$ 0,00		$ 0,00	165,80	$ 9.045.716,00
	SUBTOTAL				$ 28.540.764,00		$ 0,00		**$ 19.495.047,59**		$ 9.045.716,00

	ITEMS NO PREVISTOS										
I. N.P.2.6	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500	M3		$ 767.299,00	$ 0,00	0,68	$ 521.763,00		$ 0,00	0,68	$ 521.763,32
I. N.P 3.10	Suministro e instalación de grillete	UND		$ 155.735,00	$ 0,00	4,00	$ 622.940,00		$ 0,00	4,00	$ 622.940,00
I. N.P.3.11	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")	UND		$ 199.455,00	$ 0,00	4,00	$ 797.820,00		$ 0,00	4,00	$ 797.820,00
I.N.P 5,3	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax.a" max. 4" Inc. Transporte	M3		$ 94.922,00	$ 0,00	140,65	$ 13.350.779,00		$ 0,00	140,65	$ 13.350.779,30
	SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS				**$ 0,00**		**$ 15.293.302,00**		**$ 0,00**		**$ 15.293.302,62**
	VALOR COSTOS DIRECTOS				$ 193.450.832,00		$ 21.956.429,00		$ 21.959.447,59		$ 193.447.812,62
	ADMINISTRACIÓN (28%)										
	IMPREVISTOS (1%)										
	UTILIDAD (5%)										
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	VALOR TOTAL OBRA				$ 193.450.832,00		$ 21.956.429,00		$ 21.959.447,59		$ 193.447.813,00

CUADRO RESUMEN	
VALOR CONTRATO INICIAL O ULTIMA MODIFICACIÓN	$193.450.832,00
MODIFICACIONES (+)	$21.956.429,00
MODIFICACIONES (-)	$21.959.447,59
VALOR ADICIONAL	-$3.018,59
VALOR TOTAL	$193.447.813,00

CONCEPTO DE LA SUPEVISION : QUE UNA VEZ ESTUDIADA LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA A REALIZAR MODIFICACIÓN DE MAYORES, MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS, LASUPERVISION CONSIDERA VIABLE TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE, APROBAR EL PRESENTE BALANCE

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que intervienen en ella, el dia: **lunes, 11 de agosto de 2025**

Firma:
Nombre: LUIS ABRAHAM BOHORQUEZ BARRETO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma: N/A
Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional:

Firma:
Nombre: MONICA JULIETH RODRIGUEZ TORRES
SUPERVISION

Firma:
Nombre: MARCIA LUCERO ALFONSO GAMEZ
APOYO SUPERVISION
N° Matrícula Profesional:54202-342375 NTS

Nota: HACEN PARTE DE ESTE DOCUMENTO LOS SIGUIENTES ANEXOS : COMOTE DE OBRA, OFICIO DE SOLICITUD, COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA,

Nota: EL PERFECCIONAMIENTO DEL PRESENTE BALANCE DE CANTIDADES SERA CON LA FIRMA Y APROBACION DE LAS PARTES

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.