CONSORCIO NOVAOBRAS
Representante Legal: Kevin Andrés Hoyos Urbano
NIT: 901.957.095-5
Popayán-Cauca

Popayán, 01 de abril de 2026

Ingeniero:
MATHEUS GUERRERO GRAJALES
R.L Consorcio Interagua 2025 Interventor
E-MAIL: consorciointeraguas2025@gmail.com

Referencia: Solicitud de inclusión de ítems no previstos – Acta Parcial No. 5 – Contrato No. 241 de 2025

Cordial saludo.

En el marco de la ejecución del Contrato No. 241 de 2025, cuyo objeto es "REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA", y conforme al avance de las actividades desarrolladas en los diferentes frentes de obra, se identificó la necesidad de ejecutar actividades no contempladas inicialmente dentro del presupuesto contractual, las cuales resultan técnicamente necesarias para garantizar la correcta ejecución de las obras y el adecuado funcionamiento de la infraestructura instalada.

En este sentido, respetuosamente se solicita la aprobación e inclusión de los ítems no previstos correspondientes al Acta Parcial No. 5, los cuales se derivan de las condiciones reales encontradas en campo y de los requerimientos técnicos necesarios para asegurar la estabilidad, protección y funcionalidad de las redes instaladas.

Los ítems no previstos solicitados corresponden a los siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	V. TOTAL
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	M2	$ 185.645	110.14	$ 20.446.940
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	M3	$ 221.538	100.30	$ 22.220.261
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 473.258	52.20	$ 24.704.068
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ML	$ 679.655	52.20	$ 35.477.991
				VALOR TOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS	**$ 102.849.260**

Los ítems no previstos correspondientes del NP.1 al NP.19 ya fueron debidamente aprobados con las Actas Parciales N°2, N°3 y N°4. En consecuencia, las cantidades adicionales que se lleguen a presentar para estos mismos ítems serán consideradas dentro del Acta de Modificación respectiva, garantizando su reconocimiento conforme a los análisis de precios unitarios previamente establecidos. Lo anterior se realiza con el fin de mantener el equilibrio económico del contrato, asegurando su balance financiero y la correcta ejecución de las actividades sin afectar las condiciones inicialmente pactadas.

NP.20 RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS.

El ítem no se encuentra contemplado dentro de los ítems contractuales; sin embargo, su inclusión es técnicamente necesaria para garantizar la protección de la tubería instalada en los viaductos correspondientes a los tramos de la Aeronáutica y Indianápolis.

Dado que estos tramos presentan condiciones de exposición directa a la intemperie, radiación solar, humedad y posibles impactos externos, se requiere la instalación de láminas galvanizadas como elemento de protección mecánica y anticorrosiva. Este recubrimiento permite prolongar la vida útil de la tubería, reducir riesgos de deterioro prematuro y asegurar condiciones adecuadas de operación y mantenimiento del sistema.

NP.21 SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA.

Se hace necesario incluir este ítem en el tramo de Indianápolis debido a las condiciones de inestabilidad del terreno donde se encuentra el viaducto.

La implementación de un sistema de contención mediante sacos rellenos con material tipo roca muerta permite mejorar la estabilidad del terreno, controlar procesos de erosión y mitigar posibles afectaciones por socavación. Esta solución técnica contribuye a la disipación de esfuerzos generados por escorrentía y garantiza el soporte adecuado de la estructura, asegurando la integridad del viaducto y de la tubería instalada.

NP.22 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO).

En el tramo de Ciudad Jardín, específicamente entre las recámaras CC6E y CC5I, se identificó la existencia de un recubrimiento en concreto sobre la tubería principal, con un espesor variable entre 35 y 40 cm a lo largo de todo el tramo.

La presencia de esta estructura impide la correcta intervención de la red y el desarrollo de las actividades proyectadas, por lo cual se hace necesaria su demolición controlada, incluyendo el retiro del material resultante. Esta actividad es indispensable para permitir el acceso a la tubería, garantizar la ejecución adecuada de las obras y dar cumplimiento a las especificaciones técnicas del proyecto.

NP.23 CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI.

Este ítem no se encuentra contemplado contractualmente; sin embargo, se hace necesario incluirlo en el tramo comprendido entre las recámaras CC6E y CC5I, debido a la altura a la que se encuentra instalada la tubería.

La construcción de un recubrimiento en concreto simple de 3000 PSI permite brindar protección estructural frente a cargas externas, impactos y condiciones del entorno, garantizando la estabilidad y seguridad de la tubería. Este elemento es fundamental para evitar afectaciones mecánicas y asegurar la durabilidad del sistema, especialmente en zonas donde la tubería presenta exposición significativa.

La ejecución de estas actividades resulta indispensable para garantizar la correcta sujeción de la tubería en el viaducto, la protección de los elementos expuestos a condiciones ambientales, la estabilidad estructural de las superficies intervenidas y el adecuado cierre y funcionamiento del sistema hidráulico, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

Así mismo, se anexa el acta de fijación de precios de los ítems no previstos con sus respectivos análisis de precios unitarios (APU), así como el acta de modificación correspondiente, documentos que soportan técnica y económicamente la inclusión de las actividades anteriormente relacionadas.

Es importante precisar que la ejecución de estos ítems no modifica el objeto contractual, sino que corresponde a actividades necesarias para garantizar la correcta terminación, funcionalidad y durabilidad de las obras ejecutadas dentro del alcance del contrato.

CONSORCIO NOVAOBRAS
Representante Legal: Kevin Andrés Hoyos Urbano
NIT: 901.957.095-5
Popayán-Cauca

Agradecemos la atención prestada a la presente solicitud y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional.

Cordialmente,

ING. KEVIN ANDRÉS HOYOS URBANO
C.C. 1.061.779.018
R. L Consorcio Novaobras NIT: 901.957.095-5

06 de abril de 2026, Popayán – Cauca

Ingeniero
Richard Gerardo Perafán Pechené
SUBGERENTE TECNICO AAPSA
richard.perafan@aapsa.com.co

REFERENCIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 226 DEL 2025 CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYAN-CAUCA"

ASUNTO: Concepto técnico y aprobación de inclusión de ítems no previstos – Acta Parcial No. 5 – Contrato No. 241 de 2025

Cordial saludo.

En atención a la solicitud presentada por el contratista para la inclusión de ítems no previstos correspondientes al Acta Parcial No. 5 del Contrato de Obra No. 241 de 2025, cuyo objeto corresponde a la "Reposición y/u optimización de redes de acueducto y alcantarillado en diferentes sectores del municipio de Popayán – Cauca", esta interventoría realizó la revisión técnica de la documentación allegada, incluyendo el acta de fijación de precios y los respectivos Análisis de Precios Unitarios (APU).

Como resultado del análisis técnico realizado y de las verificaciones efectuadas en campo durante el desarrollo de las actividades constructivas, se evidenció la necesidad de incorporar algunos ítems que no fueron contemplados inicialmente dentro del presupuesto contractual, pero que resultan necesarios para garantizar la correcta ejecución de las obras, la estabilidad de las estructuras intervenidas y el adecuado funcionamiento del sistema hidráulico.

En este sentido, los ítems no previstos solicitados se relacionan a continuación:

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT 901946352-6
Carrera 10ª #15-28/ B. Valparaiso - Popayán
Cel. 3128166423
consorciointeraguas2025@gmail.com

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	V. TOTAL
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	M2	$ 185.645	110.14	$ 20.446.940
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	M3	$ 221.538	100.30	$ 22.220.261
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 473.258	52.20	$ 24.704.068
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ML	$ 679.655	52.20	$ 35.477.991
VALOR TOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS					$ 102.849.260

NP.20 RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS.

En atención a la justificación presentada por el contratista para la inclusión del ítem NP.20 Recubrimiento de tubería en viaducto con láminas galvanizadas, esta interventoría realizó la verificación técnica correspondiente, evidenciando en campo que la tubería instalada en los viaductos de los sectores de Aeronáutica Civil - Río Molino e Indianápolis - Quebrada Pubús se encuentra expuesta de manera permanente a condiciones ambientales adversas, tales como radiación solar directa, humedad, variaciones térmicas y posibles impactos externos, lo cual hace necesaria la implementación de un sistema de protección adicional que permita preservar la integridad física de la conducción y evitar procesos de deterioro prematuro.

Desde el punto de vista técnico, la instalación de láminas galvanizadas como recubrimiento protector constituye una solución adecuada que proporciona protección mecánica y anticorrosiva, contribuyendo a mejorar la durabilidad de la tubería y garantizando la estabilidad funcional del sistema hidráulico; en consecuencia, considerando las condiciones reales identificadas en obra y la necesidad de asegurar la vida útil y correcto funcionamiento de las estructuras intervenidas, esta interventoría emite concepto técnico favorable para la aprobación e inclusión del ítem no previsto NP.20, al considerarse una actividad necesaria y coherente con los criterios de calidad, seguridad y sostenibilidad exigidos dentro del objeto contractual.

NP.21 SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA.

En atención a la justificación presentada por el contratista para la inclusión del ítem NP.21 Sistema de contención en sacos rellenos con material roca muerta, esta interventoría realizó la verificación técnica correspondiente en el sector de Indianápolis, evidenciando condiciones de inestabilidad del terreno en las zonas adyacentes a la estructura del viaducto, asociadas principalmente a la acción de escorrentías superficiales y a la susceptibilidad del suelo a procesos de erosión y socavación. Estas condiciones no fueron previstas inicialmente en el diseño, pero representan

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT 901946352-6
Carrera 10ª #15-28/ B. Valparaiso - Popayán
Cel. 3128166423
consorciointeraguas2025@gmail.com

un riesgo potencial para la estabilidad del terreno de soporte y, en consecuencia, para la integridad estructural del sistema instalado.

Desde el punto de vista técnico, la implementación de un sistema de contención mediante sacos rellenos con material tipo roca muerta constituye una solución adecuada y funcional, ya que permite controlar procesos erosivos, disipar la energía generada por el flujo de agua superficial y mejorar las condiciones de estabilidad del terreno en la base del viaducto. En consecuencia, considerando las condiciones reales encontradas en campo y la necesidad de garantizar el adecuado soporte estructural de la obra, esta interventoría emite concepto técnico favorable para la aprobación e inclusión del ítem no previsto NP.21, al considerarse una actividad necesaria para asegurar la estabilidad, durabilidad y correcto funcionamiento del viaducto y de la tubería instalada dentro del alcance del proyecto.

NP.22 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO).

En atención a la justificación presentada por el contratista para la inclusión del ítem NP.22 Demolición de estructura de protección en concreto para tubería (incluye retiro), esta interventoría realizó la verificación técnica correspondiente en el tramo de Ciudad Jardín, específicamente entre las recámaras CC6E y CC5I, donde se evidenció en campo la existencia de un recubrimiento en concreto sobre la tubería principal, con espesores variables entre 35 y 40 cm a lo largo del tramo intervenido. Esta condición constructiva no se encontraba contemplada en la información inicial del proyecto, y su presencia constituye una interferencia directa para la ejecución de las actividades previstas, impidiendo el acceso adecuado a la red existente y limitando el desarrollo normal de las labores de excavación y reposición proyectadas.

Desde el punto de vista técnico, la demolición controlada de dicha estructura de protección, junto con el retiro del material resultante, se considera una actividad necesaria para garantizar el acceso seguro a la tubería existente, permitir la correcta ejecución de las obras proyectadas y asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas definidas para la intervención del sistema. En consecuencia, considerando las condiciones reales encontradas en campo y la necesidad de remover elementos que interfieren con la ejecución del proyecto, esta interventoría emite concepto técnico favorable para la aprobación e inclusión del ítem no previsto NP.22, al considerarse una actividad indispensable para el adecuado desarrollo de las obras y el cumplimiento del objeto contractual.

NP.23 CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI.

En atención a la justificación presentada por el contratista para la inclusión del ítem NP.23 Construcción de recubrimiento de protección en concreto simple de 3000 PSI, esta interventoría realizó la revisión correspondiente en el tramo comprendido entre las recámaras CC6E y CC5I, evidenciando que la tubería instalada en dicho sector presenta condiciones de exposición y alturas que requieren la implementación de un elemento adicional de protección estructural. Esta condición, no prevista inicialmente dentro de los ítems contractuales, hace necesario incorporar un recubrimiento en concreto que permita brindar soporte adicional a la conducción y protegerla frente a cargas externas, impactos y condiciones propias del entorno, garantizando así la estabilidad y seguridad de la infraestructura instalada.

Desde el punto de vista técnico, la construcción de un recubrimiento en concreto simple con resistencia mínima de 3000 PSI constituye una solución adecuada para asegurar la correcta sujeción y protección mecánica de la tubería, evitando posibles afectaciones estructurales y contribuyendo a la durabilidad del sistema hidráulico. Así mismo, esta interventoría verificó que la inclusión de este ítem se encuentra debidamente soportada mediante el acta de fijación de precios, los respectivos análisis de precios unitarios (APU) y el acta de modificación correspondiente, sin que ello

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT 901946352-6
Carrera 10ª #15-28/ B. Valparaiso - Popayán
Cel. 3128166423
consorciointeraguas2025@gmail.com

implique modificación del objeto contractual, sino que responde a la necesidad de garantizar la correcta terminación, funcionalidad y estabilidad de las obras ejecutadas; en consecuencia, esta interventoría emite concepto técnico favorable para la aprobación e inclusión del ítem no previsto NP.23, al considerarse una actividad necesaria para el adecuado cierre constructivo y funcionamiento del sistema.

En virtud de lo anterior, esta interventoría emite concepto técnico favorable y APRUEBA la inclusión de los ítems no previstos NP.20 al NP.23 correspondientes al Acta Parcial No. 5, así como los precios unitarios establecidos para los mismos conforme a los APUs revisados y validados.

La presente aprobación se emite para los trámites administrativos y contractuales correspondientes ante la entidad contratante.

Cordialmente,

INGENIERO JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
Representante Legal.
CONSORCIO INTERAGUA 2025

CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT 901946352-6
Carrera 10ª #15-28/ B. Valparaiso - Popayán
Cel. 3128166423
consorciointeraguas2025@gmail.com

CONSORCIO NOVAOBRAS CONTRATISTA	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO POPAYAN S.A E.S.P. ACTA DE FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS N°4	CONSORCIO INTERAGUAS INTERVENTORIA	Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

FECHA	7	ABRIL	2026

CONTRATO No. **241-2025**

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION Y/U OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDCUTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DE POPAYAN

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO: cuatro (4) meses
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 23 (Día) DE JULIO (mes) **DE** 2025 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: **$ 5,613,962,767**
(Indique el valor del contrato suscrito en números)

FECHA DE SUSPENSION No1: 17 (Día) DE Diciembre **DE** 2025 (Año)

FECHA DE REINICIO No1: 25 (Día) DE Marzo **DE** 2026 (Año)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO: 23 (Día) DE Agosto **DE** 2026 (Año)

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: **$ 5,613,962,767**
(Indique el valor del contrato suscrito en números)

A.I.U :

A 26%
I 1%
U 5%
TOTAL : 32 %

Se establecen las actividades y precios que se resumen a continuación, en consideración a que dentro del presupuesto contractual, no se habian contemplado estas actividades indispensables a ajecutar según las especificaciones de los diseños.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	JUSTIFICACION TECNICA
NP- 20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	M2	$ 185,645	La aplicación de pintura Koraza blanco en la tubería instalada sobre el viaducto es necesaria para garantizar protección anticorrosiva y resistencia a intemperie, dado que la tubería queda expuesta a radiación UV, humedad y variaciones térmicas. Este recubrimiento mejora la reflectividad, reduce el estrés térmico del material y asegura la identificación visual requerida para labores de operación y mantenimiento. Por tratarse de un requerimiento no contemplado inicialmente y técnicamente indispensable para preservar la durabilidad y desempeño de la tubería en ambiente externo, se justifica la inclusión de este ítem no previsto.
NP- 21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	M3	$ 221,538	Se hace necesario incluir este ítem en el tramo de Indianápolis debido a las condiciones de inestabilidad del terreno donde se encuentra el viaducto. La implementación de un sistema de contención mediante sacos rellenos con material tipo roca muerta permite mejorar la estabilidad del terreno, controlar procesos de erosión y mitigar posibles afectaciones por socavación. Esta solución técnica contribuye a la disipación de esfuerzos generados por escorrentía y garantiza el soporte adecuado de la estructura, asegurando la integridad del viaducto y de la tubería instalada.
NP- 22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 473,258	En el tramo de Ciudad Jardín, específicamente entre las recámaras CC6E y CC5I, se identificó la existencia de un recubrimiento en concreto sobre la tubería principal, con un espesor variable entre 35 y 40 cm a lo largo de todo el tramo. La presencia de esta estructura impide la correcta intervención de la red y el desarrollo de las actividades proyectadas, por lo cual se hace necesaria su demolición controlada, incluyendo el retiro del material resultante. Esta actividad es indispensable para permitir el acceso a la tubería, garantizar la ejecución adecuada de las obras y dar cumplimiento a las especificaciones técnicas del proyecto.
NP- 23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ML	$ 679,655	Este ítem no se encuentra contemplado contractualmente; sin embargo, se hace necesario incluirlo en el tramo comprendido entre las recámaras CC6E y CC5I, debido a la altura a la que se encuentra instalada la tubería. La construcción de un recubrimiento en concreto simple de 3000 PSI permite brindar protección estructural frente a cargas externas, impactos y condiciones del entorno, garantizando la estabilidad y seguridad de la tubería. Este elemento es fundamental para evitar afectaciones mecánicas y asegurar la durabilidad del sistema, especialmente en zonas donde la tubería presenta exposición significativa.

NOTAS :

1- Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los ítem no previstos están referidos al origen del contrato (Io) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.

2- Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

Para constancia de lo anterior firman la presente Acta los que en ella intervinieron a los siete (07) (Día en letras) días del mes de Abril (Mes) de Dos mil veintiseis (Año) (esta fecha debe corresponder a la misma fecha en que lo suscribe el funcionario competente para la aprobación del ítem) 2026

GUILLERMO ANDRES BELTRAN ROMERO
Director de obra CONSORCIO NOVAOBRAS

JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
R.L. CONSORCIO INTERAGUA2025

APUS ITEM NO PREVISTOS CTO DE OBRA 241-2025

NP- 20: RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS				
			UND:	M2
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Lamina galvanizada 1.15 4x8 C18	m2	$ 77,150	1.00	$ 77,150
Wash Primer 509A	gal	$ 202,800	0.04	$ 8,112
Catalizador Wash Primer	gal	$ 170,400	0.04	$ 6,816
Remaches 1/8"	kg	$ 5,000	0.02	$ 100
			subtotal materiales	$ 92,178
MANO DE OBRA				
CUADRILLA TRABAJOS VARIOS (1 O - 2AY)	Hora	$ 54,609	0.65	$ 35,496
			subtotal mano de obra	$ 35,496
EQUPIO Y HERRAMIENTA				
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 1,775
Euipo completo de arnes para trabajo ern altura	und	$ 366,700	0.019	$ 6,991
Zunchadora MYD	und	$ 4,200	1.00	$ 4,200
			subtotal herramienta y equipo	$ 12,966
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 140,640
			AIU	32.00% $ 45,005
			TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	$ 185,645

NP- 21: SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA				
			UND:	M3
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Roca muerta	m3	$ 80,000	1.30	$ 104,000
Estopas	und	$ 1,600	8.00	$ 12,800
			subtotal materiales	$ 116,800
MANO DE OBRA				
CUADRILLA TRABAJOS VARIOS (1 O - 2AY)	Hora	$ 54,609	0.89	$ 48,602
			subtotal mano de obra	$ 48,602
EQUPIO Y HERRAMIENTA				
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 2,430
			subtotal herramienta y equipo	$ 2,430
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 167,832
			AIU	32.00% $ 53,706
			TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	$ 221,538

ITEM 22: Demolición de estructura de protección en concreto para tubería, incluyendo limpieza y disposición final				
			UND:	ML
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
Servicio de escombrera	m3	$ 6,367.00	0.55	$ 3,502.00
			subtotal materiales	$ 3,502.00
MANO DE OBRA				
CUADRILLA DE CONCRETOS (1 OF-2 AY)	Hora	$ 67,260.00	2	$ 134,520.00
			subtotal mano de obra	$ 134,520.00
EQUPIO Y HERRAMIENTA				
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 6,726.00
Compresor de 70HP a 120 HP, con martillo.	Hora	$ 99,534.00	2	$ 199,068.00
			subtotal herramienta y equipo	$ 205,794.00
TRANSPORTE				
Volqueta 7m3	m3	$ 26,750.00	0.55	$ 14,713.00
			subtotal Transporte	$ 14,713.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 358,529.00
			AIU 32.00%	$ 114,729.00
			TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	$ 473,258.00

ITEM 23: CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI				
			UND:	ML
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MATERIALES				
CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	m3	$ 477,091	0.49	$ 233,774.59
subtotal materiales				$ 233,774.59
MANO DE OBRA				
CUADRILLA DE CONCRETOS (1 OF-2 AY)	Hora	$ 67,260	1.50	$ 100,890.00
AYUDANTES (6)	Hora	$ 110,892	1.50	$ 166,338.00
subtotal mano de obra				$ 267,228.00
EQUPIO Y HERRAMIENTA				
herramienta menor 5% M.O.	%			$ 13,361.40
Vibrador	Hora	$ 8,348	0.063	$ 525.92
subtotal herramienta y equipo				$ 13,887.32
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 514,890.00
AIU			32.00%	$ 164,765.00
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU				$ 679,655.00

GUILLERMO ANDRES BELTRAN
Director de obra CONSORCIO NOVAOBRAS

JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
R.L CONSORCIO INTERAGUA2025

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :		
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026
			Suspensión No.2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635.			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones						Condiciones actualizadas	
						Anteriores			Presentes				
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
	OBRAS SECTOR 1:												
A.1.	**PRELIMINARES (ALCANTARILLADO)**												
A.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y	ml	3,203.0	5,426	17,379,478.00	+	0.00	0.00	+		0.00	3,203.00	17,379,478.00
A.2.	**DEMOLICIONES (ALCANTARILLADO)**												
A.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	2,692.0	14,019	37,739,148.00	-	-800.33	-11,219,826.27	-	-800.34	-11,219,966.46	1,891.66	26,519,181.54
A.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	521.0	15,783	8,222,943.00	+	0.00	0.00	+	219.80	3,469,103.40	740.80	11,692,046.40
A.2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	188.7	330,597	62,396,877.78	+	0.00	0.00	+		0.00	188.74	62,396,877.78
A.2.4	DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro)	ml	68.2	134,959	9,206,902.98	+	0.00	0.00	+		0.00	68.22	9,206,902.98
A.2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro)	m3	22.7	230,665	5,245,322.10	+	3.63	837,313.95	+	5.17	1,192,538.05	27.91	6,437,860.15
A.2.6	DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro)	Und	221.0	73,659	16,278,639.00	+	0.00	0.00	+		0.00	221.00	16,278,639.00
A.2.7	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO DOBLE (INCLUYE	Und	2.0	143,182	286,364.00	+	4.00	572,728.00	+	4.00	572,728.00	6.00	859,092.00
A.3.	**EXCAVACIONES Y RETIROS (ALCANTARILLADO)**												
A.3.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	3,900.0	34,007	132,627,300.00	-	-838.65	-28,519,970.55	-	-838.65	-28,519,970.55	3,061.35	104,107,329.45
A.3.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE	m3	959.6	41,221	39,555,671.60	+	0.00	0.00	+		0.00	959.60	39,555,671.60
A.3.3	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN	m3	67.4	43,076	2,903,322.40	+	174.74	7,527,100.24	+	243.14	10,473,498.64	310.54	13,376,821.04
A.3.4	EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO	m3	1.2	52,144	62,572.80	+	54.96	2,865,834.24	+	54.96	2,865,834.24	56.16	2,928,407.04
A.3.5	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO HASTA 3 M MATERIAL COMUN	m3	36.0	15,013	540,468.00	+	393.75	5,911,368.75	+	424.47	6,372,568.11	460.47	6,913,036.11
A.3.6	EXCAVACION A MÁQUINA EN SECO MAYOR A 3 M MATERIAL COMUN	m3	26.0	18,408	478,608.00	+	0.00	0.00	+		0.00	26.00	478,608.00
A.3.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y	m3	3,900.0	48,808	190,351,200.00	+	413.00	20,157,704.00	+	1,072.19	52,331,449.52	4,972.19	242,682,649.52
A.3.8	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE ENTRE 0" Y 12"	ml	672.0	12,345	8,295,840.00	+	1,430.81	17,663,349.45	+	1,726.41	21,312,531.45	2,398.41	29,608,371.45
A.3.9	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	3,177.0	43,993	139,765,761.00	+	0.00	0.00	+		0.00	3,177.00	139,765,761.00
A.4.	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**												

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMIENTACION DE TUBERIA	m3	425.0	187,614	79,735,950.00	+	266.08	49,920,333.12	+	300.66	56,408,025.24	725.66	136,143,975.24
A.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA PVC	m3	47.0	177,988	8,365,436.00	-	-20.00	-3,559,760.00	-	-20.00	-3,559,760.00	27.00	4,805,676.00
A.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4"	m3	56.0	220,832	12,366,592.00	+	0.00	0.00	+	30.07	6,640,418.24	86.07	19,007,010.24
A.4.4	RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL	m3	1,715.6	31,040	53,251,603.20	-	-1,200.00	-37,248,000.00	-	-1,200.00	-37,248,000.00	515.58	16,003,603.20
A.4.5	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	1,865.0	100,612	187,642,386.12	+	0.00	0.00	+		0.00	1,865.01	187,642,386.12
A.5.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**												
A.5.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.0	20,861	27,786,852.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1,332.00	27,786,852.00
A.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	29,565	7,213,860.00	+	0.00	0.00	+		0.00	244.00	7,213,860.00
A.5.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	33,310	21,684,810.00	+	0.00	0.00	+		0.00	651.00	21,684,810.00
A.5.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	33,456	11,073,936.00	+	0.00	0.00	+	28.06	938,775.36	359.06	12,012,711.36
A.5.5	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	38,004	1,862,196.00	+	31.65	1,202,826.60	+	31.65	1,202,826.60	80.65	3,065,022.60
A.5.6	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	38,501	15,053,891.00	+	0.00	0.00	+		0.00	391.00	15,053,891.00
A.5.7	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	38,793	7,913,772.00	+	4.88	189,309.84	+	4.88	189,309.84	208.88	8,103,081.84
A.5.8	INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.0	68,949	3,654,297.00	+	0.00	0.00	+		0.00	53.00	3,654,297.00
A.5.9	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.0	43,843	2,104,464.00	+	0.00	0.00	+		0.00	48.00	2,104,464.00
A.5.10	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	44,626	2,632,934.00	+	0.00	0.00	+	16.00	714,016.00	75.00	3,346,950.00
A.5.11	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	45,099	1,352,970.00	+	0.00	0.00	+		0.00	30.00	1,352,970.00

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones						Condiciones actualizadas	
						Anteriores			Presentes				
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.5.12	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	50,787	507,870.00	+	0.00	0.00	+		0.00	10.00	507,870.00
A.5.13	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.0	50,787	2,285,415.00	+	0.00	0.00	+		0.00	45.00	2,285,415.00
A.5.14	INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.0	50,787	355,509.00	+	0.00	0.00	+		0.00	7.00	355,509.00
A.5.15	INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.0	53,098	1,168,156.00	+	1.00	53,098.00	+	1.00	53,098.00	23.00	1,221,254.00
A.6.	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**												
A.6.1	CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Dint = 1.20, E=0.15 (Incluye	ml	106.1	1,249,931	132,642,677.72	-	-20.00	-24,998,620.00	-	-40.00	-49,997,240.00	66.12	82,645,437.72
A.6.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, E=0.15M (Incluye cañuela y refuerzo)	Und	44.0	574,603	25,282,532.00	+	0.00	0.00	-	-8.00	-4,596,824.00	36.00	20,685,708.00
A.6.3	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.2M, CON TAPA DE CONCRETO	Und	44.0	693,061	30,494,684.00	+	0.00	0.00	-	-6.00	-4,158,366.00	38.00	26,336,318.00
A.6.4	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.6m X 0.6m X 1m TAPA	Und	243.0	646,633	157,131,819.00	+	0.00	0.00	-	-70.00	-45,264,310.00	173.00	111,867,509.00
A.6.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA	Und	26.0	1,151,938	29,950,388.00	+	0.00	0.00	-	-9.00	-10,367,442.00	17.00	19,582,946.00
A.6.6	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=16"	Und	1.0	5,092,589	5,092,589.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	5,092,589.00
A.6.7	CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE SALIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI D=18"	Und	1.0	5,988,697	5,988,697.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	5,988,697.00
A.6.8	BLOQUE DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	33.3	759,577	25,271,126.79	+	0.00	0.00	-	-19.43	-14,758,581.11	13.84	10,512,545.68
A.6.9	ZAPATA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	10.9	818,677	8,923,579.30	+	0.00	0.00	+	2.00	1,637,354.00	12.90	10,560,933.30
A.6.10	ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3	9.0	928,891	8,360,019.00	+	7.54	7,003,838.14	+	7.54	7,003,838.14	16.54	15,363,857.14
A.6.11	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi). INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E	Kg	3,630.0	10,178	36,946,140.00	+	4,205.33	42,801,848.74	+	4,256.86	43,326,321.08	7,886.86	80,272,461.08
A.6.12	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-36 PARA VIADUCTO	Kg	12,935.0	20,955	271,052,925.00	+	0.00	0.00	-	-3,719.00	-77,931,645.00	9,216.00	193,121,280.00

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635.			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
A.6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 6X19 D = 5/8"	ml	105.0	70,306	7,382,130.00	+	0.00	0.00	+	16.37	1,150,909.22	121.37	8,533,039.22
A.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PENDOLON 6X7 D = 3/8"	ml	70.0	80,874	5,661,180.00	+	0.00	0.00	-	-70.00	-5,661,180.00	0.00	0.00
A.6.15	CONEXIÓN ANCLAJE A CABLE	Und	70.0	376,428	26,349,960.00	+	0.00	0.00	-	-66.00	-24,844,248.00	4.00	1,505,712.00
A.6.16	SOLADO EN CONCRETO E= 0,05 DE 2500 PSI	m2	45.2	33,545	1,516,234.00	+	0.00	0.00	+	47.95	1,608,482.75	93.15	3,124,716.75
A.6.17	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000	m3	23.7	783,387	18,566,271.90	+	0.00	0.00	+		0.00	23.70	18,566,271.90
A.7.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO - VÍA**												
A.7.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO	m3	346.2	205,746	71,233,380.12	+	34.89	7,178,477.94	+	56.08	11,538,235.68	402.30	82,771,615.80
A.7.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO	m3	202.7	217,507	44,079,968.62	+	0.00	0.00	+	25.54	5,555,128.78	228.20	49,635,097.40
A.7.3	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-	m2	1,294.4	5,581	7,223,767.35	-	-500.39	-2,792,676.59	-	-599.45	-3,345,530.45	694.90	3,878,236.90
A.7.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19	m3	129.7	1,488,249	192,951,482.85	-	-70.00	-104,177,430.00	-	-78.89	-117,407,963.61	50.76	75,543,519.24
A.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO MR 40 PARA VIAS	m3	71.0	1,275,125	90,533,875.00	-	-20.00	-25,502,500.00	-	-20.00	-25,502,500.00	51.00	65,031,375.00
B	**CAPITULO B: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS (ALCANTARILLADO)**												
B.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6")	ml	1,332.0	50,504	67,271,328.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1,332.00	67,271,328.00
B.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 200 (8")	ml	244.0	72,195	17,615,580.00	+	0.00	0.00	+		0.00	244.00	17,615,580.00
B.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10")	ml	651.0	105,445	68,644,695.00	+	0.00	0.00	+		0.00	651.00	68,644,695.00
B.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12")	ml	331.0	151,729	50,222,299.00	+	0.00	0.00	+	28.06	4,257,515.74	359.06	54,479,814.74
B.5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14")	ml	49.0	227,386	11,141,914.00	+	31.70	7,208,136.20	+	31.70	7,208,136.20	80.70	18,350,050.20
B.6	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16")	ml	391.0	278,117	108,743,747.00	+	0.00	0.00	+		0.00	391.00	108,743,747.00
B.7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 450 (18")	ml	204.0	382,046	77,937,384.00	+	0.00	0.00	+		0.00	204.00	77,937,384.00
B.8	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 33"	ml	53.0	1,322,166	70,074,798.00	+	0.00	0.00	+		0.00	53.00	70,074,798.00

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :		
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026
			Suspensión No.2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
B.9	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 200 X 160	Und	48.0	136,151	6,535,248.00	+	0.00	0.00	+		0.00	48.00	6,535,248.00
B.10	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 250 X 160	Und	59.0	157,878	9,314,802.00	+	0.00	0.00	+		0.00	59.00	9,314,802.00
B.11	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160	Und	30.0	244,765	7,342,950.00	+	0.00	0.00	+		0.00	30.00	7,342,950.00
B.12	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160	Und	10.0	368,501	3,685,010.00	+	0.00	0.00	+		0.00	10.00	3,685,010.00
B.13	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160	Und	45.0	404,050	18,182,250.00	+	0.00	0.00	+		0.00	45.00	18,182,250.00
B.14	SUMINISTRO DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 450 X 160	Und	7.0	432,180	3,025,260.00	+	0.00	0.00	+		0.00	7.00	3,025,260.00
B.15	SUMINISTRO DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Und	22.0	1,013,079	22,287,738.00	+	0.00	0.00	+		0.00	22.00	22,287,738.00
C	**CAPITULO C: OBRA CIVIL (ACUEDUCTO)**												
C.1.1	**PRELIMINARES (ACUEDUCTO)**												
C.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y	ml	2,807.0	5,426	15,230,782.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2,807.00	15,230,782.00
C.2.	**CORTES (ACUEDUCTO)**												
C.2.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA	ml	5,374.8	14,019	75,349,321.20	+	0.00	0.00	+		0.00	5,374.80	75,349,321.20
C.2.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA	ml	1,260.0	15,783	19,886,580.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1,260.00	19,886,580.00
C.3.	**DEMOLICIONES (ACUEDUCTO)**												
C.3.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro)	m3	514.5	330,597	170,082,238.59	+	0.00	0.00	+		0.00	514.47	170,082,238.59
C.3.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO (Incluye	m3	46.5	230,665	10,725,922.50	+	0.00	0.00	+		0.00	46.50	10,725,922.50
C.3.3	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro)	ml	456.0	11,665	5,319,240.00	+	0.00	0.00	+		0.00	456.00	5,319,240.00
C.4.	**EXCAVACIONES (ACUEDUCTO)**												
C.4.1	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE	m3	1,458.1	41,221	60,105,576.73	+	0.00	0.00	+		0.00	1,458.13	60,105,576.73
C.4.2	EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN	m3	3,402.4	34,007	115,703,716.45	+	0.00	0.00	+		0.00	3,402.35	115,703,716.45
C.4.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	m2	1,497.1	43,993	65,862,360.23	+	0.00	0.00	+		0.00	1,497.11	65,862,360.23
C.5.	**MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS**												

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :		
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026
			Suspensión No.2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635.			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	m3	229.3	163,248	37,437,663.84	+	0.00	0.00	+	62.99	10,282,991.52	292.32	47,720,655.36
C.6.	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ACUEDUCTO)**												
C.6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.0	30,479	2,133,530.00	+	0.00	0.00	+		0.00	70.00	2,133,530.00
C.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.0	19,394	1,861,824.00	+	0.00	0.00	+		0.00	96.00	1,861,824.00
C.6.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.0	14,875	8,865,500.00	+	0.00	0.00	+	124.52	1,852,235.00	720.52	10,717,735.00
C.6.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.0	11,133	8,349,750.00	-	-240.00	-2,671,920.00	-	-240.00	-2,671,920.00	510.00	5,677,830.00
C.6.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.0	7,287	3,155,271.00	+	0.00	0.00	+		0.00	433.00	3,155,271.00
C.6.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.0	5,352	4,613,424.00	+	0.00	0.00	+		0.00	862.00	4,613,424.00
C.7.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**												
C.7.1	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA 12" Y 16"	ml	70.0	39,555	2,768,850.00	+	0.00	0.00	+		0.00	70.00	2,768,850.00
C.7.2	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE TUBERÍAS EXISTENTES DE LA RED HIDRÁULICA ENTRE 0" Y 12 "	ml	2,305.0	12,345	28,455,225.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2,305.00	28,455,225.00
C.8.	**RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE (ACUEDUCTO)**												
C.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 1/2"	Und	131.0	255,287	33,442,597.00	+	0.00	0.00	+		0.00	131.00	33,442,597.00
C.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3 X 3/4"	Und	4.0	416,014	1,664,056.00	+	0.00	0.00	+		0.00	4.00	1,664,056.00
C.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 1/2"	Und	95.0	254,589	24,185,955.00	+	0.00	0.00	+		0.00	95.00	24,185,955.00
C.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 4 X 3/4"	Und	14.0	421,059	5,894,826.00	+	0.00	0.00	+		0.00	14.00	5,894,826.00
C.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 6X 1/2"	Und	81.0	270,226	21,888,306.00	+	0.00	0.00	+		0.00	81.00	21,888,306.00
C.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 8 X 1/2"	Und	115.0	331,442	38,115,830.00	+	0.00	0.00	+		0.00	115.00	38,115,830.00
C.9.	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA (ACUEDUCTO)**												

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		**No.4**	
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	2.0	1,610,242	3,220,484.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	3,220,484.00
C.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	5.0	779,065	3,895,325.00	+	0.00	0.00	+		0.00	5.00	3,895,325.00
C.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	28.0	512,807	14,358,596.00	+	0.00	0.00	+		0.00	28.00	14,358,596.00
C.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	Und	16.0	263,609	4,217,744.00	+	0.00	0.00	+		0.00	16.00	4,217,744.00
C.9.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	50.0	229,045	11,452,250.00	+	0.00	0.00	+		0.00	50.00	11,452,250.00
C.9.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	7.0	199,323	1,395,261.00	+	0.00	0.00	+		0.00	7.00	1,395,261.00
C.9.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.0	1,128,713	1,128,713.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	1,128,713.00
C.9.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	1.0	712,340	712,340.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	712,340.00
C.9.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	1.0	533,256	533,256.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	533,256.00
C.9.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	9.0	2,695,728	24,261,552.00	+	0.00	0.00	+		0.00	9.00	24,261,552.00
C.9.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA	Und	6.0	1,495,524	8,973,144.00	+	0.00	0.00	+		0.00	6.00	8,973,144.00
C.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 8" (R1/R2)	Und	16.0	1,182,337	18,917,392.00	+	0.00	0.00	+		0.00	16.00	18,917,392.00
C.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 3" (R1/R2)	Und	2.0	895,585	1,791,170.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	1,791,170.00
C.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES UNIVERSAL DE 4" (R1/R2)	Und	2.0	1,172,850	2,345,700.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	2,345,700.00
C.9.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.0	520,157	1,040,314.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	1,040,314.00
C.9.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 2"	Und	4.0	466,699	1,866,796.00	+	0.00	0.00	+		0.00	4.00	1,866,796.00
C.9.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 4" X 3"	Und	6.0	965,815	5,794,890.00	+	0.00	0.00	+		0.00	6.00	5,794,890.00
C.9.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 3" X 3"	Und	1.0	960,623	960,623.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	960,623.00
C.9.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE DE 3"X 2" HD	Und	2.0	621,108	1,242,216.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	1,242,216.00

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635.			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN TIPO DRESSER	Und	1.0	470,694	470,694.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	470,694.00
C.9.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8"	Und	1.0	420,361	420,361.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	420,361.00
C.9.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CODO H.D 8" DE 90	Und	2.0	3,661,038	7,322,076.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	7,322,076.00
C.9.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE REDUCCIÓN HD JH DE 8"X6"	Und	2.0	3,860,630	7,721,260.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	7,721,260.00
C.9.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X6"	Und	2.0	1,529,898	3,059,796.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	3,059,796.00
C.9.25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD JUNTA RÁPIDA 6"X 4"	Und	1.0	1,117,655	1,117,655.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	1,117,655.00
C.9.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 8" X 8"	Und	1.0	1,116,998	1,116,998.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1.00	1,116,998.00
C.9.27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE CRUZ EXTREMO JUNTA RÁPIDA DE 6" X 3"	Und	2.0	985,203	1,970,406.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2.00	1,970,406.00
C.10.	**ZONAS DURAS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA VIAS (ACUEDUCTO)**												
C.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDENES	m2	475.2	76,223	36,221,169.60	+	0.00	0.00	+		0.00	475.20	36,221,169.60
C.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA SARDINELES	ml	476.0	46,213	21,997,388.00	+	0.00	0.00	+		0.00	476.00	21,997,388.00
C.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VÍAS	m3	86.6	787,200	68,195,136.00	+	0.00	0.00	+		0.00	86.63	68,195,136.00
C.11.	**RELLENOS SELECCIONADOS TIPO I Y TIPO II (ACUEDUCTO)**												
C.11.1	RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-220 Y E-610	m3	3,527.7	100,612	354,923,921.80	+	0.00	0.00	+		0.00	3,527.65	354,923,921.80
C.12.	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (ACUEDUCTO)**												
C.12.1	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO CLASE A	m3	511.5	205,746	105,237,021.54	+	0.00	0.00	+		0.00	511.49	105,237,021.54
C.12.2	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO CLASE A	m3	592.0	217,507	128,755,443.72	+	0.00	0.00	+		0.00	591.96	128,755,443.72
C.12.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-	m2	1,982.9	5,581	11,066,620.71	+	0.00	0.00	+		0.00	1,982.91	11,066,620.71
C.12.4	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19	m3	315.2	1,488,249	469,021,672.35	-	-41.84	-62,268,338.16	-	-41.84	-62,268,338.16	273.31	406,753,334.19

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
C.13.	**LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES**												
C.13.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y	m3	6,318.6	48,808	308,396,276.48	+	0.00	0.00	+		0.00	6,318.56	308,396,276.48
C.13.2	LAVADO DE TUBERÍA HIDRÁULICAS DE 3" - 16", INCLUYE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA	ml	2,807.0	4,593	12,892,551.00	+	0.00	0.00	+		0.00	2,807.00	12,892,551.00
C.13.3	EQUIPOS, INSUMOS Y PERSONAL EN OBRA PARA SONDEO DE TUBERÍAS	ml	1,100.0	12,063	13,269,300.00	+	0.00	0.00	+		0.00	1,100.00	13,269,300.00
D	**CAPITULO D: SUMINISTRO DE TUBERÍA**												
D.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (16"), RDE 26	ml	70.0	672,319	47,062,330.00	+	0.00	0.00	+		0.00	70.00	47,062,330.00
D.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (10"), RDE 26	ml	96.0	288,903	27,734,688.00	+	0.00	0.00	+		0.00	96.00	27,734,688.00
D.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (8"), RDE 26	ml	596.0	185,608	110,622,368.00	+	0.00	0.00	+	124.52	23,111,908.16	720.52	133,734,276.16
D.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (6"), RDE 26	ml	750.0	109,104	81,828,000.00	-	-240.00	-26,184,960.00	-	-240.00	-26,184,960.00	510.00	55,643,040.00
D.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (4"), RDE 26	ml	433.0	54,597	23,640,501.00	+	0.00	0.00	+		0.00	433.00	23,640,501.00
D.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTO D= (3"), RDE 26	ml	862.0	42,556	36,683,272.00	+	0.00	0.00	+		0.00	862.00	36,683,272.00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**												
NP.1	MEJORAMIENTO CON RELLENO TIPO III MECANICO CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		184,762		+	392.81	72,576,361.22	+	392.81	72,576,361.22	392.81	72,576,361.22
NP.2	EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3M EN CONGLOMERADO	m3		17,167		+	139.34	2,392,049.78	+	291.04	4,996,283.68	291.04	4,996,283.68
NP.3	DEMOLICION DE SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE RETIRO)	und		133,651		+	10.00	1,336,510.00	+	10.00	1,336,510.00	10.00	1,336,510.00
NP.4	CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL SENCILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TAPA	und		904,311		+	6.00	5,425,866.00	+	6.00	5,425,866.00	6.00	5,425,866.00
NP.5	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2		12,264		+	407.00	4,991,448.00	+	407.00	4,991,448.00	407.00	4,991,448.00
NP.6	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		1,207,558		+	11.20	13,524,649.60	+	11.20	13,524,649.60	11.20	13,524,649.60
NP.7	ACARREO MATERIALES PETREOS - VARIOS HASTA 100	m3		14,702		+	299.34	4,400,896.68	+	299.34	4,400,896.68	299.34	4,400,896.68

FORMATO	CÓDIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:		**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025	
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :		
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses	
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses	
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026
			Suspensión No.2		
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3		DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026	8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores			Modificaciones Presentes			Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/-	Cantidad	Valor	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
NP.8	MENSULA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO PARA VIADUCTO	m3		1,080,607		+	0.16	172,897.12	+	0.16	172,897.12	0.16	172,897.12
NP.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA CAÑUELA	m3		719,186		+	0.49	352,401.14	+	1.26	906,174.36	1.26	906,174.36
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIONES RÁPIDAS DE	und		1,009,161		+	18.00	18,164,898.00	+	20.00	20,183,220.00	20.00	20,183,220.00
NP.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMPALME Y ANCLAJE DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA H.D DE 8" EXTREMO LISO	und		4,539,238		+	1.00	4,539,238.00	+	1.00	4,539,238.00	1.00	4,539,238.00
NP.12	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 11.25 PARA PVC	und		1,477,129		+	3.00	4,431,387.00	+	3.00	4,431,387.00	3.00	4,431,387.00
NP.13	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 22.5 PARA PVC	und		1,508,545		+	1.00	1,508,545.00	+	1.00	1,508,545.00	1.00	1,508,545.00
NP.14	SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE CODO HD DE 8" X 45 PARA PVC	und		1,828,988		+	2.00	3,657,976.00	+	2.00	3,657,976.00	2.00	3,657,976.00
NP.15	SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 8" X 8" E.L. PARA PVC	und		2,311,284		+	1.00	2,311,284.00	+	1.00	2,311,284.00	1.00	2,311,284.00
NP-16	AMARRE DE TUBERIA VIADUCTO CON CINTA	und		50,923		+	87.52	4,456,780.96	+	134.23	6,835,394.29	134.23	6,835,394.29
NP-17	PINTURA DE TUBERIA VIADUCTO CON KORAZA	m2		32,777		+	105.24	3,449,451.48	+	141.99	4,654,006.23	141.99	4,654,006.23
NP.18	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	m3		339,404		+	28.19	9,567,798.76	+	35.79	12,147,269.16	35.79	12,147,269.16
NP.19	SUMINSITRO, INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE TAPÓN HD DE 8"	und		790,296		+	1.00	790,296.00	+	1.00	790,296.00	1.00	790,296.00
NP.20	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA VIADUCTO CON LAMINAS GALVANIZADAS	m2		185,645		+	0.00	0.00	+	110.14	20,446,940.30	110.14	20,446,940.30
NP.21	SISTEMA DE CONTENCIÓN EN SACOS RELLENOS CON MATERIAL ROCA MUERTA	m3		221,538		+	0.00	0.00	+	100.30	22,220,261.40	100.30	22,220,261.40
NP.22	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN EN CONCRETO PARA TUBERÍA (INCLUYE RETIRO)	ml		473,258		+	0.00	0.00	+	52.20	24,704,067.60	52.20	24,704,067.60
NP.23	CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	ml		679,655		+	0.00	0.00	+	52.20	35,477,991.00	52.20	35,477,991.00

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
NIT 891.500.117-1
NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMATO	CODIGO:	FOR.CGE.034
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS	FECHA DE VIGENCIA:	14/09/2009
	VERSIÓN:	3.0

CONTRATO DE OBRA Nro.: 241-2025	VALORES:		FECHAS:			**No.4**
DE FECHA: 23 de Julio de 2025	Valor inicial:	$ 5,613,962,767.00	De Inicio :	23 de Julio de 2025		
Objeto: OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERFENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN - CAUCA	Valor adicional:	$ 0.00	Terminación :			
	TOTAL:	$ 5,613,962,767.00	Plazo:	4 meses		
	OBSERVACIONES:		Plazo adicional :	6 meses		
			SUSPENSIONES	DESDE	HASTA	
			Suspensión No.1	17/12/2025	25/03/2026	
			Suspensión No.2			
Contratista: CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5			Suspensión No.3			DE FECHA:
Supervisor: CONSORCIO INTERAGUA 2025 NIT:90194635			Terminación final:	23 de agosto de 2026		8 de abril de 2026

Item	Descripción de la obra	Condiciones Contractuales Vigentes				Modificaciones Anteriores		Modificaciones Presentes		Condiciones actualizadas	
		Und	Cantidad	C. Directo	V. Total	+/- Cantidad	Valor	+/- Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
	Costo Directo obra civil				3,594,217,123.00		14,376,382.00		(6,358,034.85)		3,587,859,089.00
	Administracion	26.00%			934,496,451.98		3,737,859.32		(1,653,089.06)		932,843,363.00
	Imprevistos	1%			35,942,171.23		143,763.82		(63,580.35)		35,878,591.00
	Utilidad	5%			179,710,856.15		718,819.10		(317,901.74)		179,392,954.00
	Total obra civil				4,744,366,603.00		18,976,824.00		(8,392,606.00)		4,735,973,998.00
	Ajuste al peso				2.00		-		6.00		7.00
	Costo Directo Suministro				756,170,575.65		(16,501,586.09)		7,297,913.04		763,468,489.00
	Administracion summistro	15.0%			113,425,586.35		(2,475,237.91)		1,094,686.96		114,520,273.00
	Total Suministros				869,596,162.00		(18,976,824.00)		8,392,600.00		877,988,762.00
	Valor Total				**5,613,962,767**		-		-		5,613,962,767.00

NOTA: Los valores y las cantidades consignadas en la presente acta son responsabilidad exclusiva del interventor y el contratista

CONCEPTO TECNICO: Se requieren incluir actividades no previstas incialmente, que son requeridas para dar funcionalidad a las obras objeto del contrato. Se hace balance de cantidades de obra.

ING. KEVIN ANDRES HOYOS URBANO
Representante Legal CONSORCIO NOVAOBRAS NIT:901957095-5

ING. JEISON MATHEUS GUERRERO GRAJALES
Representante Legal CONSORCIO INTERAGUA 2025
NIT:901946352-6