Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

# MEMORANDO

Popayán, 27 MAR 2026

DE: **RICHARD GERARDO PERAFÀN PECHENÈ** – SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO.

PARA: **JOHN DIEGO PARRA TOBAR** - GERENTE

**ASUNTO:** Aval de **REINICIO NRO 01** y **PRORROGA NRO 01** al **CONTRATO DE OBRA NRO 393 DE 2025.**

Cordial Saludo,

Actuando en calidad de **SUBGERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO** de la empresa **ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A E.S. P**, en atención al requerimiento radicado el día **DIECISIETE (17) DE MARZO DE 2026** por el **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA,** en el marco del **CONTRATO NRO 389 DE 2025,** solicitando el **REINICIO NRO 01 Y LA PRORROGA NRO 01 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NRO 393 DEL 2025**, identificado con Objeto: *"REALIZAR LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN, EN MARCO DEL* ***CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°20251800033137*** *SUSCRITO CON EL MUNICIPIO DE POPAYÁN*, procedo **AVALAR EL REINICIO NRO 01** para la calenda del día: **VEINTISIETE (27) DE MARZO DE 2026** y aprobar la **PRORROGA NRO 01** por un término contractual de **CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DÍAS ,** contados a partir del reinicio nro 01, de conformidad a las siguientes consideraciones:

1. **SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA NRO 389 DE 2025 A LA EMPRESA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A E.S. P, CON EL FIN DE AVALAR EL REINICIO NRO 01 Y LA PRORROGA NRO 01 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NRO 393 DE 2025:**

A Continuación, se traslitera los fundamentos del Contratista de Interventoría, para avalar el Reinicio nro 01 y la Prorroga nro 01 del Contrato de Obra Publica Nro 393 de 2025:

> **[...]** En mi calidad de representante legal del **CONSORCIO INTEREDES 2025,** en ejercicio de las funciones de Interventoria del **CONTRATO NRO 389 DE 2025,** cuyo Objeto es: *"Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, social y ambiental del contrato de obra cuyo objeto es: realizar las obras de optimización y/o reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el municipio de Popayán , en el marco del* ***CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NRO 20251800033137 DE 2025*** *, suscrito con el Municipio de Popayán ", procedo a justificar el aval del* ***REINICIO NRO 01 Y PRORROGA NRO 01*** *del* ***CONTRATO DE OBRA PUBLICA NRO 393 DE 2025****, así:*

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

**JUSTIFICACIÓN DEL REINICIO NRO 01:**

[...] 1. ***MOTIVO PRINCIPAL - CULMINACIÓN DE LA ÉPOCA DECEMBRINA:*** *Se ha superado el periodo de festividades de fin de año y año nuevo. Durante este tiempo, los habitantes del sector manifestaron su rechazo al inicio de obras para no interferir con sus actividades familiares y comerciales, lo cual representaba un riesgo de conflicto social para el proyecto* [...]

[...] 2. ***ESTABILIZACIÓN DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS:*** Han cesado las precipitaciones y condiciones meteorológicas adversas que impedían el desarrollo normal de las actividades de obra/campo y que ponían en riesgo la estabilidad técnica de los trabajos [...]

**JUSTIFICACIÓN DE LA PRORROGA NRO 01:**

*[...] 1.* ***COMPLEJIDAD OPERATIVA: SISTEMA POR TRAMOS, TRABAJOS EN CALIENTE Y DOBLE FRENTE****: La estrategia operativa del proyecto contempla la intervención mediante dos frentes de trabajo simultáneos en un entorno urbano consolidado. Esta condición nos exige extremar las medidas de seguridad industrial y protección a la comunidad, garantizando que el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) mantenga la fluidez vehicular y minimice las afectaciones a los residentes del sector. Bajo el régimen de lluvias actual (sustentado en los datos históricos del IDEAM anexos), el riesgo de accidentes viales y peatonales aumenta drásticamente debido a la baja visibilidad y al estado del pavimento. Sumado a esto, el sistema constructivo requiere trabajos en caliente (uniones de tubería) que son técnicamente inviables bajo lluvia, ya que la humedad impide el sellado hermético. Mantener excavaciones abiertas en dos frentes simultáneos a la espera de condiciones secas para soldar representaría un peligro inminente para los residentes, generando cierres viales prolongados que la comunidad no está dispuesta a tolerar. Por lo tanto, para garantizar una movilidad segura y evitar conflictos sociales por obras estacionarias,* ***SE REQUIERE UNA REPROGRAMACIÓN QUE PERMITA TRABAJAR EN VENTANAS CLIMÁTICAS ÓPTIMAS****, asegurando que* ***CADA TRAMO ABIERTO SE CIERRE EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE CON LA CALIDAD TÉCNICA REQUERIDA****.*

*[...] 2.* ***COMPORTAMIENTO ESTACIONAL DE PLUVIOSIDAD (DATOS HISTÓRICOS):*** *Es importante señalar que, de acuerdo con los registros históricos del sector, este periodo del año coincide con el ciclo de mayores precipitaciones en la región. Las fuertes lluvias actuales no son eventos aislados, sino que forman parte de un comportamiento climático estacional recurrente. Al respecto, nos remitimos a los datos consolidados del IDEAM del año anterior, los cuales demuestran que durante este mismo ciclo la pluviosidad alcanzó niveles que superan los umbrales operativos para trabajos de infraestructura hidráulica. Esta recurrencia climática ha generado una saturación prematura de los suelos, obligando a suspensiones técnicas constantes para evitar que las excavaciones se conviertan en canales de escorrentía, lo que compromete la estabilidad estructural de la obra ,* ***SOLICITUD: POR LO EXPUESTO ANTERIORMENTE****, y con el fin de entregar una obra que cumpla con todos los estándares de calidad y durabilidad, solicito el reinicio del contrato y su* ***CONCEPTO FAVORABLE PARA EXTENDER EL PLAZO CONTRACTUAL****, siendo una prórroga de* ***CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DÍAS.***

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

**2.CONCEPTO DE AVAL DE REINICIO NRO 01 Y PRORROGA NRO 01 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NRO 393 DE 2025 POR PARTE DE AAPSA:**

En consecuencia a lo anteriormente expuesto en el presente memorando , **LA SUBGERENCIA TECNICA Y OPERATIVA DE AAPSA** , procede **AVALAR EL REINICIO NRO 01** al **CONTRATO DE OBRA PUBLICA NRO 393 DE 2025** a partir del: **VEINTISIETE (27) DE MARZO DE 2026**, así mismo se considera viable , **AVALAR LA PRORROGA NRO 01** por un término de: **CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DÍAS** , contados a partir del Reinicio nro 01, debido a que las condiciones técnicas , operativas y logísticas están dadas para reiniciar y ejecutar las actividades de obra inherentes al Contrato de Obra Publica , razón por la cual ,solicito de su colaboración con el fin de proceder a **PROYECTAR** el correspondiente **OTRO SI NRO 01** al mencionado Contrato de Obra Pública , derivado del **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NRO 20251800033137 DEL 2025.**

Agradezco la atención prestada:

**RICHARD GERARDO PERAFÁN PECHENE**
Subgerente Técnico y Operativo

Anexo:

a) Oficio Solicitud de reinicio y prorroga del Contrato de Obra Nro 393 2025
b) Cronograma de Obra ajustado de conformidad a la prórroga en plazo

Proyecto: Katherine Viviana Dorado Hernanez – Contratista Apoyo S.T.O
Reviso: Nancy Liliana Rengifo Cortes - Contratista Apoyo S.T.O
Reviso: Juan Sebastián Zuñiga – Asesor Jurídico.

**CONSORCIO ACUEDUCTO POPAYÁN**
**NIT. 902009787-0**

Popayán, 17 de febrero de 2026

Señores
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.
Supervisor del Contrato
CONSORCIO INTEREDES 2025
Interventoría

**Referencia:** Contrato de Obra No. 393 de 2025

**Objeto:** "Realizar las obras de optimización y/o reposición de redes de acueducto y/o alcantarillado en el municipio de Popayán, en marco del Convenio Interadministrativo N° 20251800033137 suscrito con el Municipio de Popayán".

**Asunto:** Solicitud de prorroga y reinicio del Contrato de Obra No. 393 de 2025

Cordial saludo,

Por medio de la presente, yo, ISABELLA GIRALDO GIRALDO, identificada como Representante Legal del CONSORCIO ACUEDUCTO 2025, NIT 902009787-0, me permito solicitar formalmente el reinicio y una prórroga al Contrato de Obra No. 393 de 2025.

Esta petición de reinicio se da debido a que las causas que motivaron la suspensión del contrato han sido superadas, permitiendo retomar la ejecución bajo condiciones técnicas y sociales adecuadas.

1. **Motivo principal – Culminación de la Época Decembrina**

Se ha superado el periodo de festividades de fin de año y año nuevo. Durante este tiempo, los habitantes del sector manifestaron su rechazo al inicio de obras para no interferir con sus actividades familiares y comerciales, lo cual representaba un riesgo de conflicto social para el proyecto.

## 2. Estabilización de las Condiciones Climáticas

Han cesado las precipitaciones y condiciones meteorológicas adversas que impedían el desarrollo normal de las actividades de obra/campo y que ponían en riesgo la estabilidad técnica de los trabajos.

La solicitud de prorroga se fundamenta en los siguientes puntos:

### 1. Complejidad Operativa: Sistema por Tramos, Trabajos en Caliente y Doble Frente

La estrategia operativa del proyecto contempla la intervención mediante dos frentes de trabajo simultáneos en un entorno urbano consolidado. Esta condición nos exige extremar las medidas de seguridad industrial y protección a la comunidad, garantizando que el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) mantenga la fluidez vehicular y minimice las afectaciones a los residentes del sector. Bajo el régimen de lluvias actual (sustentado en los datos históricos del IDEAM anexos), el riesgo de accidentes viales y peatonales aumenta drásticamente debido a la baja visibilidad y al estado del pavimento. Sumado a esto, el sistema constructivo requiere trabajos en caliente (uniones de tubería) que son técnicamente inviables bajo lluvia, ya que la humedad impide el sellado hermético. Mantener excavaciones abiertas en dos frentes simultáneos a la espera de condiciones secas para soldar representaría un peligro inminente para los residentes, generando cierres viales prolongados que la comunidad no está dispuesta a tolerar. Por lo tanto, para garantizar una movilidad segura y evitar conflictos sociales por obras estacionarias, se requiere una reprogramación que permita trabajar en ventanas climáticas óptimas, asegurando que cada tramo abierto se cierre en el menor tiempo posible con la calidad técnica requerida.

### 2. Comportamiento Estacional de Pluviosidad (Datos Históricos)

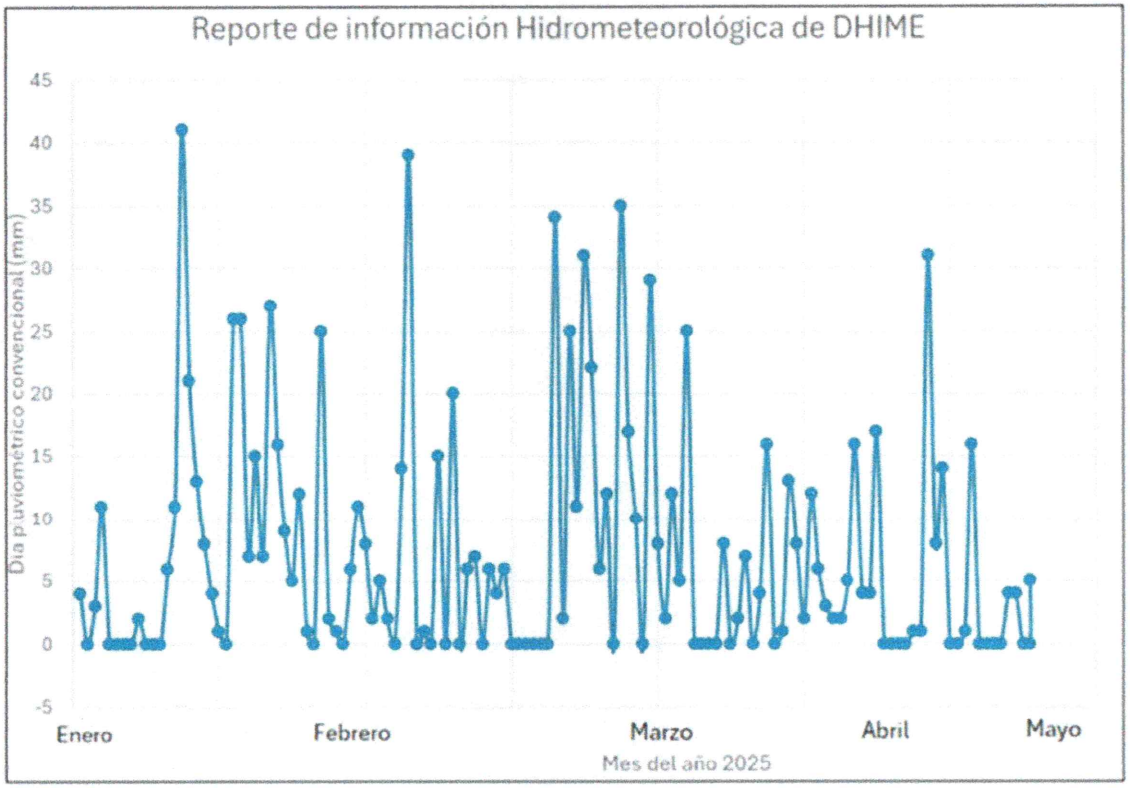
Es importante señalar que, de acuerdo con los registros históricos del sector, este periodo del año coincide con el ciclo de mayores precipitaciones en la región. Las fuertes lluvias actuales no son eventos aislados, sino que forman parte de un comportamiento climático estacional recurrente. Al respecto, nos remitimos a los datos consolidados del IDEAM del año anterior, los cuales demuestran que durante este mismo ciclo la pluviosidad alcanzó niveles que superan los umbrales operativos para trabajos de infraestructura hidráulica. Esta recurrencia climática ha generado una saturación prematura de los suelos, obligando a suspensiones técnicas constantes para evitar que las excavaciones se conviertan en canales de escorrentía, lo que compromete la estabilidad estructural de la obra.

**Solicitud:** Por lo expuesto anteriormente, y con el fin de entregar una obra que cumpla con todos los estándares de calidad y durabilidad, solicito el reinicio del contrato y su concepto favorable para extender el plazo contractual, siendo una prórroga de CINCO (5) meses y QUINCE (15) días.

Atentamente;

ISABELLA GIRALDO GIRALDO
Representante Legal
CONSORCIO ACUEDUCTO 2025

**ANEXO**




*Fuente: Datos tomados del IDEAM, estación Guillermo León Valencia año 2025.*

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.

| No. | CAPITULO | UND | CANTIDAD | EJECUCION DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | martes 17-mar | martes 24-mar | martes 31-mar | martes 7-abr | martes 14-abr | martes 21-abr | martes 28-abr | martes 5-may | martes 12-may | martes 19-may | martes 26-may | martes 5-jun | martes 9-jun | martes 16-jun | martes 23-jun | martes 30-jun | martes 7-jul | martes 14-jul | martes 21-jul | martes 28-jul | martes 4-ago | martes 11-ago | martes 18-ago | martes 25-ago | martes 1-sep |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | CONTRATO 317 DE 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LA CABRERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | M | 1.062,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CORTADORA | ML | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA | ML | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (incluye retiro) | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (incluye retiro) | ML | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 2.700,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | EXCAVACION EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 675,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE ENTRE 2" Y 12" | M | 1.062,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 2.804,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIAS | M3 | 135,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | RELLENOS TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL [illegible] | M3 | 647,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | RELLENO TIPO II, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. SEGÚN NORMAS INVIAS E-230 Y E-610 | M3 | 2.590,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO D = 6" RDE 21 | ML | 1.062,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE VÁLVULA COMPUERTA ELASTICA HD DE 6" | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMICILIARIAS EN PVC DE 3/4 X 1/2" | UND | 60,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | SUMINISTRO, INSTALACION Y EMPALME DE CODO HD DE 6" X 11,25 PARA PVC | UND | 9,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 | SUMINISTRO, INSTALACION Y EMPALME DE CODO HD DE 6" X 22,5 PARA PVC | UND | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | SUMINISTRO, INSTALACION Y EMPALME DE CODO HD DE 6" X 45 PARA PVC | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 | SUMINISTRO, INSTALACION Y EMPALME DE CODO HD DE 6" X 90 PARA PVC | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE REPARACION PVC D=6" | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE REPARACION PVC D=6" | UND | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11 | SUMINISTRO, INSTALACION, EMPALME Y ANCLAJE DE TEE HD DE 6" X 4" J.R. PARA PVC | UND | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12 | SUMINISTRO, INSTALACION, ANCLAJE Y EMPALME DE VÁLVULA VENTOSA HD DE 1" (Incluye niple y collar para instalación) | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADO | M3 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS (Cajas de inspección, cajas para válvulas, estructuras) | M3 | 3,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACIÓN | KG | 444,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 14,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUBBASE MECANICO CLASE A | M3 | 12,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE MECANICO CLASE A | M3 | 2,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1S7 | M2 | 14,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 | M3 | 1,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIAS | M3 | 9,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LA PAZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 1.795,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CORTADORA | ML | 795,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | M2 | 855 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA+ RETIRO HASTA 150M | UN | 19,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO | M2 | 15,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | DEMOLICION DE CAJA DE DISTRIBUCION DOMICILIARIA | UND | 340,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 1.062,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 176,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | EXCAVACION A MANO EN SECO ATHA PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN | M3 | 397,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 51,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 440,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | ENTIBADO CUATRO EN MADERA | M2 | 90,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | ENTIBADO CUATRO CON LÁMINAS METÁLICAS | M2 | 1.296,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA DE 3/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | M3 | 195,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | RELLENO TIPO I CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 818,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | RELLENO TIPO II, CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. COMPACTADO EN CAPAS DE 30cm (0.30 m) DE ESPESOR, SEGÚN NORMAS INVIAS E-230 Y E-610 | M3 | 144,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 160 (8") | M | 282,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 250 (10") | M | 215,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12") | M | 251,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

EJECUCION DE OBRA

| No. | CAPITULO | UND | CANTIDAD | martes 17-mar | martes 24-mar | martes 31-mar | martes 7-abr | martes 14-abr | martes 21-abr | martes 28-abr | martes 5-may | martes 12-may | martes 19-may | martes 26-may | martes 2-jun | martes 9-jun | martes 16-jun | martes 23-jun | martes 30-jun | martes 7-jul | martes 14-jul | martes 21-jul | martes 28-jul | martes 4-ago | martes 11-ago | martes 18-ago | martes 25-ago | martes 1-sep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | **CONTRATO 317 DE 2023** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,2 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.5m, ENT.150 (Incluye refuerzo y refuerzo) | UND | 16,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.3M, CONTRA PA DE CONCRETO (Incluye refuerzo) | UND | 16,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,4 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M | UND | 146,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,5 | INDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 15,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO | M3 | 23,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-07 | M2 | 81,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,3 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 | M3 | 6,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **LOS SAUCES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 606,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO CON CORTADORA | ML | 733,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO | M3 | 45,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3 | DEMOLICION DE CAMARAS INSPECCION EN MAMPOSTERIA+ RETIRO HASTA 10KM | ML | 21,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO | M2 | 6,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO | UND | 46,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 980,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 144,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,3 | EXCAVACION A MANO EN SECO APROFUNDIDAD DE 2,5-3,5 MT EN MATERIAL COMUN | M3 | 3,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,4 | EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 3,5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 0,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,5 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 240,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | ENTIBADO CONTINUO CON LÁMINAS METÁLICAS | M2 | 907,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | M3 | 80,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | RELLENO TIPO 1 CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 479,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,3 | RELLENO TIPO 2, CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.e. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 m DE ESPESOR, SEGÚN NORMAS E.030, CSRDPA, LL<40%, pasa 200 < 25%, TAMAÑO MÁXIMO 2" CONTENIDO DE | M3 | 89,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 160 (6") | M | 340,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12") | M | 85,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 355 (14") | M | 170,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 400 (16") | M | 170,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RT SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160 | UND | 26,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RT SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 355 X 160 | UND | 26,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RT SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160 | UND | 26,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 10m, Diám = 1.2M, E=0.15 (Incluye refuerzo) | M | 29,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,2 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARAS DE INSPECCIÓN, D=1.5m, ENT.150 (Incluye refuerzo y refuerzo) | UND | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.5 MT E=0.3M, CONTRA PA DE CONCRETO (Incluye refuerzo) | UND | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,4 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,6m X 0,6m X 1m TAPA e=0,1M | UND | 25,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,5 | INDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | 0,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO | M3 | 30,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,3 | CONCRETO DE 4000 PSI PARA ANDENES (Incluye juntas de dilatación) | M3 | 45,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PIENDAMO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA | ML | 845 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES (Incluye retiro) | M3 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3 | DEMOLICION DE CAMARAS INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro) | ML | 15,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro) | M3 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | DEMOLICION DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro) | UND | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,5 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | ENTIBADO CONTINUO EN MADERA | M2 | 852 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRAVA TM 3/4" PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | M3 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | RELLENO TIPO 1 CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30m AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,3 | RELLENO TIPO 2, CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.e. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 m DE ESPESOR, SEGÚN NORMAS E.030, CSRDPA, LL<40%, pasa 200 < 25%, TAMAÑO MÁXIMO 2" CONTENIDO DE | M3 | 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6") | M | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.

| No. | CAPITULO | UND | CANTIDAD | EJECUCION DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | martes 17-mar | martes 24-mar | martes 31-mar | martes 7-abr | martes 14-abr | martes 21-abr | martes 28-abr | martes 5-may | martes 12-may | martes 19-may | martes 26-may | martes 2-jun | martes 9-jun | martes 16-jun | martes 23-jun | martes 30-jun | martes 7-jul | martes 14-jul | martes 21-jul | martes 28-jul | martes 4-ago | martes 11-ago | martes 18-ago | martes 25-ago | martes 1-sep |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | **CONTRATO 317 DE 2023** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3500 PSI (Lto X (Lto X 1mTIPO e=0,1M | UND | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI | M2 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO | M3 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO | M3 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1 | M2 | 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 | M3 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUNEL BAJO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONSTRUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | DEMOLICION DE CAMARA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA (Incluye retiro) | ML | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | DEMOLICIÓN DE POZOS Y ANDENES EN CONCRETO (Incluye retiro) | M3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | DEMOLICIÓN DE CAJAS DE DISTRIBUCION EN LADRILLO (Incluye retiro) | UND | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION MANUAL EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | EXCAVACION MANUAL EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN MATERIAL COMUN | M3 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | EXCAVACION A MANO EN SECO A PROFUNDIDAD DE 2,5 A 5 MT EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | EXCAVACION MANUAL/MAQUINA EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 5,0 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | EXCAVACION MANUAL/MAQUINA EN SECO ENTRE 2,5 M Y 5,0 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | EXCAVACION MANUAL/MAQUINA EN SECO ENTRE 2,5M Y 5,0M EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | ENTIBADO CORRIDO EN MADERA | M2 | 833 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTUBADO O GRANITO EN PVC PARA CIMENTACION DE TUBERIAS PVC | ML | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | RELLENO TIPO 1 CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20m AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | RELLENO TIPO 2, CON MATERIAL LIMO ARCILLOSO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 92% p.m. PROCTOR MODIFICADO D-698 TIPO E | M3 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | RELLENO TIPO RIMECANICO CON MATERIAL DE RECIBO | M3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6") | M | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 315 (12") | M | 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 315 X 160 | UND | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3,0m, Dint = 1,20, E=0,15 (Incluye refuerzo) | M | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 6,0m, Dint = 1,20, E=0,15 (Incluye refuerzo) | M | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | CONSTRUCCION DE LOSAS FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1,50, E=0,15M (incluye cañuela y refuerzo) | UND | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1,13MT E=0,2M, CON TAPADE CONCRETO | UND | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3500 PSI (Lto X (Lto X 1mTIPO e=0,1M | UND | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI | M2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | EXCAVACION MANUAL EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | EXCAVACION A MANO EN SECO HASTA 2,5 MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN GENERAL (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | RELLENO TIPO 1 CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20m AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | ACERO DE REFUERZO 420 Mpa (60000 psi), INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE, CORTE E INSTALACION | KG | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ACERO ESTRUCTURAL ELT A- A-36 PARA MENUCTO | KG | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | ZAPATA CON PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.1 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO PARA MENUCTO | M3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | SOLADO EN CONCRETO F'c= 0,02 TE 2500 PSI | M2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P

| No. | CAPITULO | UND | CANTIDAD | EJECUCIÓN DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | martes 17-mar | martes 24-mar | martes 31-mar | martes 7-abr | martes 14-abr | martes 21-abr | martes 28-abr | martes 5-may | martes 12-may | martes 19-may | martes 26-may | martes 2-jun | martes 9-jun | martes 16-jun | martes 23-jun | martes 30-jun | martes 7-jul | martes 14-jul | martes 21-jul | martes 28-jul | martes 4-ago | martes 11-ago | martes 18-ago | martes 25-ago | martes 1-sep |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | CONTRATO 317 DE 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YANACONAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 1.403 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA | ML | 7.886 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE | M2 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,3 | DEMOLICION DE CAMARAS DE INSPECCION EXISTENTES + RETIRO HASTA 10KM | ML | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,4 | DEMOLICIÓN DE MUROS EN CONCRETO | M3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | DEMOLICION DE CAJA DE DISTRIBUCION EN LADRILLO | UND | 24,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | EXCAVACION MANUAL EN SECO HASTA 4.0 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 1.407,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | EXCAVACION A MAQUINA EN SECO HASTA 3,0MT DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO O MATERIAL DE RIO | M3 | 156,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,3 | EXCAVACION MANUAL EN SECO ENTRE 3.01 M Y 6.0 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMUN | M3 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA EN OBRA(INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y ESCOMBRERA) | M3 | 1.151,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | ENTIBADO CONTINUO CON LAMINAS METÁLICAS | M2 | 842,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,7 | ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN | M2 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRITURADO O GRANULA 3/4" PARA CAMA DE APOYO DE TUBERIA PVC | M3 | 210,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | RELLENOS TIPO 1 CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 0.15 M AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO | M3 | 810,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,3 | RELLENO TIPO 2 CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% p.m. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0,30 m DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220, GRAVAS, LL<40%, para 254 < DTN, TAMAÑO MÁXIMO 2", CONTENIDO DE | M3 | 212,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 160 (6") | M | 270,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 250 (10") | M | 978,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 315 (12") | M | 32,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 400 (16") | M | 74,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 500(20") | M | 62,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D= 24" | M | 166,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 400 X 160 | UND | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 500 X 160 | UND | 16,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE PVC PARA ALCANTARILLADO 24"X10" | UND | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Diá = 1.20, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | 12,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,2 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 4.0m, Diá = 1.20, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | 2,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 3.0m, Diá = 1.50, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | 3,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,4 | CONSTRUCCION CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALTURA HASTA 4.0m, Diá = 1.50, E=0.15 (incluye refuerzo) | M | 6,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,5 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15m (incluye cañuela y refuerzo) | UND | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,6 | CONSTRUCCION DE LOSA DE FONDO CONCRETO DE 4000 PSI PARA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=1.8m, E=0.15m (incluye cañuela y refuerzo) | UND | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,7 | CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.0 MT E=0.2M, CONTRAPISO DE CONCRETO | UND | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,8 | CONSTRUCCIÓN DE BROCAL EN CONCRETO DE 4000 PSI D=1.0 MT E=0.2M, CONTRAPISO DE CONCRETO | UND | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,9 | CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI (Ala Vista Y De TAPA=0,70 | UND | 24,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | CONSTRUCCION DE SUMIDERO PLUVIAL DOBLE EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA | UND | 19,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | CONSTRUCCION DE ALMOHADILLA EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA (incluye cañuela y refuerzo) | UND | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI | M2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,1 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE MECÁNICO | M3 | 744,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE MECÁNICO | M3 | 165,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,3 | IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1F | M2 | 1.716,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,4 | SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 | M3 | 172,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TRAMITE ADMINISTRATIVO PARA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INTERVENTOR

CONTRATISTA

**INT -007-2025**

17 de marzo de 2026, Popayán – Cauca

**Señores**
**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.**
**Calle 3 # 4-29**
**Popayán**

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 389 del 2025 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°20251800033137 SUSCRITO CON EL MUNICIPIO DE POPAYÁN".

**Asunto: Concepto favorable de interventoría para reinicio N°1 y prórroga del Contrato de Obra No. 393 de 2025.**

Cordial saludo,

En el marco del Contrato de Interventoría No. 389 de 2025, cuyo objeto es realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, social y ambiental del Contrato de Obra No. 393 de 2025, esta interventoría se permite someter a consideración de la entidad contratante la solicitud de reinicio N°1 y ampliación del plazo contractual.

De acuerdo con la evaluación técnica realizada, se evidencia que las condiciones que dieron lugar a la suspensión del contrato han sido superadas, particularmente en lo relacionado con la normalización de las condiciones sociales en el área de intervención, la finalización de la temporada de fin de año y la viabilidad operativa para el desarrollo de las actividades en campo.

Así mismo, se ha verificado la necesidad de ampliar el plazo contractual, considerando factores técnicos, constructivos y ambientales que inciden directamente en la ejecución de las obras, tales como la intervención por tramos en zona urbana, la ejecución en frentes de trabajo simultáneos, las condiciones asociadas al Plan de Manejo de Tránsito (PMT) y el comportamiento estacional de la pluviosidad, los cuales requieren una adecuada programación para garantizar la calidad y seguridad de las actividades.

**INT -007-2025**

En consecuencia, esta interventoría emite concepto favorable para el reinicio del contrato y solicita respetuosamente a la entidad contratante la aprobación de una prórroga por un término de **cinco (5) meses y quince (15) días**, al considerar que dicho plazo es necesario para asegurar la correcta ejecución y finalización del objeto contractual.

El otorgamiento del reinicio y la prórroga permitirá desarrollar las actividades en condiciones técnicas y sociales adecuadas, minimizando riesgos constructivos y garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos.

Se adjunta el cronograma de obra actualizado, estructurado por frentes de trabajo, el cual se ajusta con el plazo solicitado de cinco (5) meses y quince (15) días.

En virtud de lo anterior, se remite la presente solicitud para su análisis y aprobación.

Atentamente,

**INGENIERO DUVAN FELIPE VILLAMIL CASTRO**
**Representante Legal.**
**CONSORCIO INTEREDES 2025**
Elaborado por: SMH.



CONSORCIO INTEREDES 2025
NIT 902009076-2,
cinteredes@gmail.com
DIRECCIÓN SUCURSAL: CALLE 65 N # 20 – 828 APARTAMENTO 1008 TORRE D