| 1. DATOS GENERALES | | | |
|---|---|---|---|
| **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 400 DE 2025** | | | |
| **OBJETO** | AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EJECUTAR LOS PROYECTOS DENOMINADOS "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA", Y "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA" PROYECTOS REGISTRADOS Y VIABILIZADOS EN EL BANCO DE PROYECTOS DE LA CAM BAJO LOS RADICADOS 13243 2025-EY 13242 2025-E | | |
| **CONVENIENTES** | CAMILO OSPINA MARTINEZ – Alcalde del Municipio de La Plata (H).<br>ANDRES EDUARDO HERNANDEZ TEJADA - representante legal de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA – EMSERPLA E.S.P.<br>ALBERTO VARGAS ARIAS – Director de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM. | | |
| **VALOR TOTAL DEL CONVENIO** | TRES MIL OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS MONEDA CORRIENTE ($3.087.774.514 MCTE). | | |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | El plazo de ejecución del Convenio es de doce (12) meses contados a partir de la firma por las partes del Acta de Inicio. | | |
| **FECHA DEL ACTA DE INICIO** | Diecinueve (19) de agosto de 2025 | | |
| **SUPERVISOR DESIGNADO CAM** | LEONEL FERNANDO OBREGON S - Profesional Especializado SGA | | |
| **SUPERVISOR DESIGNADO ALCALDÍA** | DIANA ALEJANDRA JIMÉNEZ CEDIEL –Directora Departamento Administrativo de Planeación Municipal | | |
| No. DE PLANILLA APORTES SALUD, PENSIÓN y ARL | 9496559891 | | |
| **PERIODO EJECUTADO** | 19/11/2025 al 18/12/2025 | **INFORME** | 004 -2025 |
| **2. INFORMACIÓN FINANCIERA** | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **APORTE ALCALDIA** | $ 639.312.833 | RP No. 2025001286 |
| **APORTE CAM** | $ 2.398.461.681 | RP No 2025001271 – RP 2025000008 |
| **APORTE EMSERPLA** | $ 50.000.000 | RP No 430 - 431 |
| **TOTAL CONTRATO** | **$ 3.087.774.514** | |

| Cuenta Bancaria- Banco Davivienda | |
|---|---|
| No. | 0772-0019-0872 |
| Nombre | EMSERPLA - CONVENIO 400-2025 |
| Clase | AHORROS |

| PAGOS REALIZADOS | | |
|---|---|---|
| **DETALLE** | **VALOR** | **FECHA DE TRANSFERENCIA** |
| DESEMBOLSO No.1 (CAM) | $ 783.489.790 | 11/09/2025 |
| DESEMBOLSO No. 1 (ALCALDIA) | $639.312.833 | 08/09/2025 |
| DESEMBOLSO No. 1 (EMSERPLA) | | |

## 3. DATOS CONTRATACION EMSERPLA ESP

**PROYECTO 1 "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA"**

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | **CARLOS MARIO URRUTIA BASTIDAS 1.061.690.418 DE POPAYAN** | |
| **No. de contrato** | **CONTRATO DE OBRA 68 de 2025** | |
| **OBJETO** | **"CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA".** | |
| **VALOR** | **MIL TRESCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE.** | **$ 1.390.508.297** |
| **Plazo de Ejecución** | **OCHO (08) MESES,** contados a partir de la suscripción del acta de inicio. | |
| **Fecha de Suscripción** | **01 DE OCTUBRE DE 2025** | |
| **Fecha de inicio** | 15 DE OCTUBRE | |
| **GARANTIAS** | ASEGURADORA SOLIDARIA- CUMPLIMIENTO 560-47-994000193863 RCE-560-994000036087 | |
| **FECHA DE TERMINACION** | 14 DE JUNIO DE 2026 | |
| **ESTADO** | **EN EJECUCION** | |

| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA** | **DANIEL TORRES BETANCOURTH** 14.135.682 DE IBAGUE- TOLIMA |
| **No. de contrato** | INTERVENTORIA 073 DE 2025 |
| **OBJETO** | ***"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA N°068 PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "*CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES DE** |

| | | |
|---|---|---|
| | **ALCANTARILLADO SANITARIO EN QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA.”** | |
| **VALOR** | **NOVENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. INCLUIDO IVA DEL 19%.** | **$ 97.378.850,00** |
| **Plazo de Ejecución** | **NUEVE (09) MESES Y/O HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. | |
| **Fecha de Suscripción** | 09 DE OCTUBRE DE 2025 | |
| **Fecha de inicio** | 15 DE OCTUBRE DE 2025 | |
| **GARANTIAS** | ASEGURADORA SOLIDARIA-CUMPLIMIENTO 560-47-994000193974-REC-560-74-994000036129 | |
| **FECHA DE TERMINACION** | 14 DE JULIO DE 2026 | |
| **ESTADO** | EN EJECUCION | |

**PROYECTO 2 “CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA”**

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | **INVERSIONES NOVA ING S.A.S.<br>NIT: 901.468.292-1<br>YEISON DUVAN VARÓN TRIANA<br>1.110.562.481 DE IBAGUÉ (T)** | |
| **No. de contrato** | CONTRATO DE OBRA 089 DE 2025 | |
| **OBJETO** | **“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA”.** | |
| **VALOR** | **MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE** | **$ 1.493.985.822** |
| **Plazo de Ejecución** | **OCHO (08) MESES,** contados a partir de la suscripción del acta de inicio. | |
| **Fecha de Suscripción** | **01 DE OCTUBRE DE 2025** | |
| **Fecha de inicio** | **10 OCTUBRE DE 2025** | |
| **GARANTIAS** | ASEGURADORA SOLIDARIA-CUMPLIMIENTO-560-47-99400013860-RCE-560-74-994000036085 | |
| **FECHA DE TERMINACION** | **09 DE JUNIO DE 2026** | |
| **ESTADO** | EN EJECUCION | |

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | **MAIKOL ESTITH CANTOR QUIMBAYA** | |
| **No. de contrato** | INTERVENTORIA 072 DE 2025 | |
| **OBJETO** | **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.069 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES MUNICIPIO DE LA PLATA."** | |
| **VALOR** | **CIENTO CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL NOVENTA PESOS M/CTE. INCLUIDO IVA DEL 19%.** | $ 104.625.090 |
| **Plazo de Ejecución** | **NUEVE (09) MESES Y/O HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. | |
| **Fecha de Suscripción** | 09 DE OCTUBRE DE 2025 | |
| **Fecha de inicio** | 10 DE OCTUBRE DE 2025 | |
| **GARANTIAS** | ASEGURADORA SOLIDARIA-560-47-9940000193881 | |
| **FECHA DE TERMINACION** | 09 DE JULIO DE 2026 | |
| **ESTADO** | EN EJECUCION | |

## 4. CUADRO DE CANTIDADES CONTRACTUALES ACTUALIZADO

**PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA 068-2025, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA"**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL BARRIO TRANSPORTADORES HASTA PUENTE DE LA CALLE 12A EN EL BARRIO 7 DE AGOSTO DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA** | | | | | |
| **1,1** | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | |
| 1,1,1 | Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD) | ML | 479,54 | $ 4.766,00 | $ 2.285.488,00 |
| **1,2** | **EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL** | | | | |
| 1,2,1 | Excavación manual en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo | M3 | 330,23 | $ 39.346,00 | $ 12.993.230,00 |
| 1,2,2 | Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y equipos | M3 | 770,53 | $ 152.468,00 | $ 117.481.168,00 |
| 1,2,3 | Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra | M3 | 764,91 | $ 29.342,00 | $ 22.443.989,00 |
| 1,2,4 | Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de expansión, transporte, desechos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. | M3 | 261,25 | $ 35.027,00 | $ 9.150.804,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,5 | Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolición de estructuras en concreto. Incluye factor de expansión | M3/KM | 8.621,36 | $ 2.080,00 | $ 17.932.429,00 |
| 1,2,6 | Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 1.5 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecución de la actividad | M2 | 1.710,27 | $ 41.024,00 | $ 70.162.116,00 |
| **1,3** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL** | | | | |
| 1,3,1 | Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 10" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. | ML | 487,94 | $ 141.388,00 | $ 68.988.861,00 |
| 1,3,2 | Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha. | M3 | 236,93 | $ 192.213,00 | $ 45.541.026,00 |
| **1,4** | **CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN** | | | | |
| 1,4,1 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | UND | 19,00 | $ 5.030.250,00 | $ 95.574.750,00 |
| 1,4,2 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De 2.0m a 4,0m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | UND | 3,00 | $ 7.494.803,00 | $ 22.484.409,00 |
| **1,5** | **OTRAS ACTIVIDADES** | | | | |
| 1,5,1 | Concreto de 4000 psi impermeabilizado para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra. | M3 | 100,97 | $ 1.072.361,00 | $ 108.276.290,00 |
| 1,5,2 | Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación. | KG | 7.061,30 | $ 9.061,00 | $ 63.982.439,00 |
| | | **SUB TOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 657.296.999,00** |
| **2. CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR QUEBRADA LOS MUERTOS SECTOR DIEGO DE OSPINA** | | | | | |
| **2,1** | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | |
| 2,1,1 | Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD) | ML | 254,01 | $ 4.766,00 | $ 1.210.612,00 |
| **2,2** | **EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL** | | | | |
| 2,2,1 | Excavación manual en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo | M3 | 140,62 | $ 39.346,00 | $ 5.532.835,00 |
| 2,2,2 | Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y equipos | M3 | 328,10 | $ 152.468,00 | $ 50.024.751,00 |
| 2,2,3 | Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra | M3 | 313,60 | $ 29.342,00 | $ 9.201.651,00 |
| 2,2,4 | Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de | M3 | 117,04 | $ 35.027,00 | $ 4.099.560,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | expansión, transporte, desechos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. | | | | |
| 2,2,5 | Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolición de estructuras en concreto. Incluye factor de expansión | M3/KM | 3.862,30 | $ 2.080,00 | $ 8.033.584,00 |
| 2,2,6 | Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 1.5 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecución de la actividad | M2 | 482,50 | $ 41.024,00 | $ 19.794.080,00 |
| **2,3** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL** | | | | |
| 2,3,1 | Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 8" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. | ML | 173,39 | $ 97.551,00 | $ 16.914.368,00 |
| 2,3,2 | Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 10" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. | ML | 86,22 | $ 141.388,00 | $ 12.190.473,00 |
| 2,3,4 | Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha. | M3 | 42,88 | $ 192.213,00 | $ 8.242.093,00 |
| **2,4** | **CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN** | | | | |
| 2,4,1 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | UND | 14,00 | $ 5.030.250,00 | $ 70.423.500,00 |
| 2,4,2 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De 2.0m a 4,0m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | UND | 1,00 | $ 7.494.803,00 | $ 7.494.803,00 |
| **2,5** | **OTRAS ACTIVIDADES** | | | | |
| 2,5,1 | Concreto de 4000 psi impermeabilizado para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra. | M3 | 87,16 | $ 1.072.361,00 | $ 93.466.985,00 |
| 2,5,2 | Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación. | KG | 6.288,67 | $ 9.061,00 | $ 56.981.639,00 |
| 2,5,3 | Suministro e instalación de cercha metálica estructural según diseño en celosía con ángulo 3/16" con acabado en anticorrosivo y esmalte. Incluye transporte y sobreacarreo hasta sitio de instalación. | KG | 822,53 | $ 40.600,00 | $ 33.394.718,00 |
| | | **SUB TOTAL 2 COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 397.005.652,00** |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 1.054.302.651,00** |
| | | | | **ADMINISTRACIÓN. 22%** | $ 231.946.583,00 |
| | | | | **IMPREVISTOS. 1%** | $ 10.543.027,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UTILIDAD. 2% | $ 21.086.053,00 |
| | | | | TOTAL COSTOS INDIRECTOS (25%) | $ 263.575.663,00 |
| | | | | COSTO SUBTOTAL | $ 1.317.878.314,00 |
| | | | | | |
| 4,0 | PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | UN | 1,00 | $72.629.983,00 | $ 72.629.983,00 |
| | | | | COSTO TOTAL DE OBRA | $ 1.390.508.297,00 |

**PRESUPUESTO INICIAL CONTRATO DE OBRA 069 DE 2025, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA".**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | V. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. CONSTRUCCIÓN COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL PUENTE MUSEÑAS SECTOR MIRADOR HASTA LA CARRERA 3E AVENIDA LIBERTADORES | | | | | |
| 1,1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | |
| 1,1,1 | Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD) | ML | 763,70 | $4.766,00 | $ 3.639.794,00 |
| 1,2 | EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL | | | | |
| 1,2,1 | Excavación mecánica en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo | M3 | 955,17 | $ 19.471,00 | $ 18.598.115,00 |
| 1,2,2 | Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y equipos | M3 | 1.432,76 | $ 152.468,00 | $ 218.450.052,00 |
| 1,2,3 | Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra | M3 | 1.789,19 | $ 29.342,00 | $ 52.498.413,00 |
| 1,2,4 | Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de expansión, transporte, desechos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. | M3 | 499,44 | $ 35.027,00 | $ 17.493.885,00 |
| 1,2,5 | Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolición de estructuras en concreto. Incluye factor de expansión | M3/KM | 16.481,38 | $2.080,00 | $ 34.281.270,00 |
| 1,2,6 | Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 1.5 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecución de la actividad | M2 | 3.051,12 | $ 41.024,00 | $ 125.169.147,00 |
| 1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS PARA LA RED PRINCIPAL | | | | |
| 1,3,1 | Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 14" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. | ML | 772,10 | $ 278.848,00 | $ 215.298.541,00 |
| 1,3,2 | Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 8" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. | ML | 54,05 | $ 97.551,00 | $ 5.272.632,00 |
| 1,3,3 | Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha. | M3 | 436,89 | $ 192.213,00 | $ 83.975.938,00 |
| 1,4 | CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN | | | | |
| 1,4,1 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico | UND | 11,00 | $ 5.030.250,00 | $ 55.332.750,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | | | | |
| 1,4,2 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De 2.0m a 4,0m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. | UND | 11,00 | $ 7.494.803,00 | $ 82.442.833,00 |
| **1,5** | **OTRAS ACTIVIDADES** | | | | |
| 1,5,5 | Concreto de 4000 psi impermeabilizado para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra. | M3 | 72,31 | $ 1.072.361,00 | $ 77.542.424,00 |
| 1,5,6 | Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación. | KG | 16.458,12 | $9.029,00 | $ 148.600.365,00 |
| | | **SUB TOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 1.138.596.159,00** |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 1.138.596.159,00** |
| | | | | **ADMINISTRACION. 22%** | $ 250.491.155,00 |
| | | | | **IMPREVISTOS. 1%** | $ 11.385.962,00 |
| | | | | **UTILIDAD. 2%** | $ 22.771.923,00 |
| | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS (25%)** | **$ 284.649.040,00** |
| | | | | **COSTO SUBTOTAL** | **$ 1.423.245.199,00** |
| | | | | | |
| **2,0** | **PLAN DE GESTIÓN DE OBRA (PGIO)** | UN | 1,00 | $ 70.740.623 | $ 70.740.623,00 |
| | | | | **COSTO TOTAL DE OBRA** | **$ 1.493.985.822,00** |

## 5. BALANCE FINANCIERO CONTRATACION EMSERPLA

| PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE OBRA No. 068-2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **FECHA** | **VALOR A PAGAR** | **AMORTIZACION** | **VALOR PAGADO** |
| **ANTICIPO** | **16/10/2025** | **$ 417.152.489** | **N/A** | **$ 417.152.489** |

| PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 073-2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **FECHA** | **VALOR A PAGAR** | **AMORTIZACION** | **VALOR PAGADO** |
| **ANTICIPO** | | | | |

| PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE OBRA 069 DE 2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **FECHA** | **VALOR A PAGAR** | **AMORTIZACION** | **VALOR PAGADO** |
| **ANTICIPO** | **10/10/2025** | **$ 448.195.747** | **N/A** | **$ 448.195.747** |

| PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 072 DE 2025 | | | |
|---|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **FECHA** | **VALOR A PAGAR** | **AMORTIZACION** |
| **ANTICIPO** | | | |

## 6. INFORME DE ACTIVIDADES

1- Durante el periodo comprendido entre el 19 de noviembre de 2025 al el 18 de diciembre de 2025, si bien no se dio inicio a las actividades constructivas en campo de los proyectos “Construcción Interceptor de Alcantarillado Sanitario en la Quebrada Los Muertos” y “Construcción Interceptor de Alcantarillado Sanitario en la Quebrada Museñas”, se evidencian avances significativos en los procesos técnicos, ambientales, administrativos y de planeación necesarios para garantizar un inicio de obra conforme a la normativa vigente.

2- En materia ambiental, se avanzó en la gestión y seguimiento de los permisos de ocupación de cauce ante el ANLA, así como en la revisión y ajuste de los Planes de Manejo Ambiental específicos para cada interceptor, incorporando medidas orientadas al control de sedimentos, protección de márgenes, manejo de excavaciones en ronda hídrica y mitigación de impactos sobre el recurso hídrico.

3- Desde el punto de vista técnico, se realizó la revisión y validación final de los trazados proyectados, el análisis hidráulico conforme a lo establecido en el RAS 2000 y la Resolución 0330 de 2017, así como la verificación de estructuras especiales, pozos de inspección y puntos de empalme, teniendo en cuenta las condiciones reales del terreno y de cada cauce intervenido.

4- Adicionalmente, se adelantaron actividades de planeación diferencial con cada contratista, definiendo frentes de trabajo, metodologías constructivas, zonas críticas de intervención y programación de ejecución por tramos, junto con la gestión predial y social requerida para el ingreso a predios y la interacción con las comunidades ribereñas.

## 7. OBSERVACIONES

1- Durante el periodo evaluado no se registraron actividades constructivas en campo; sin embargo, se evidenció un avance significativo en las fases técnica, ambiental y administrativa de los proyectos, lo cual constituye un progreso real dentro del ciclo de ejecución contractual.

2- Se observa una gestión activa ante la CAM para el trámite y seguimiento de los permisos de ocupación de cauce, aspecto fundamental para garantizar la legalidad ambiental de los interceptores sobre las quebradas Los Muertos y Museñas.

3- La revisión y ajuste de los Planes de Manejo Ambiental específicos para cada interceptor permiten anticipar medidas de mitigación frente a los impactos generados sobre el recurso hídrico, el suelo y la cobertura vegetal durante la etapa constructiva.

4- Se evidencia una adecuada articulación entre los contratistas y la interventoría para la revisión técnica de los trazados, estructuras especiales y análisis hidráulico conforme al RAS 2000 y la Resolución 0330 de 2017.

5- La planeación diferencial por proyecto y por contratista refleja un control efectivo sobre la ejecución futura de cada interceptor, considerando las particularidades hidráulicas, geomorfológicas y sociales de cada quebrada.

6- Se destaca la incorporación de criterios de sostenibilidad ambiental y prevención de riesgos en la planificación de obra, lo cual fortalece la viabilidad técnica y ambiental de los proyectos.

7- La ausencia de actividades físicas en campo durante el periodo se encuentra justificada por la necesidad de cumplir previamente con los requisitos ambientales, técnicos y prediales exigidos por la normativa vigente y por la CAM.

## 8. CONCLUSIONES

1- Durante el periodo comprendido entre el 19 de noviembre de 2025 y el 18 de diciembre de 2025, se consolidaron avances relevantes en la fase preparatoria de los proyectos de interceptores, especialmente en los componentes ambiental, técnico y administrativo.

2- La gestión adelantada ante ANLA y el ajuste de los Planes de Manejo Ambiental fortalecen la viabilidad ambiental de los proyectos y minimizan riesgos durante la etapa constructiva.

3- La revisión técnica detallada de los diseños garantiza que la ejecución se realice conforme a la normativa vigente y a las condiciones reales del terreno.

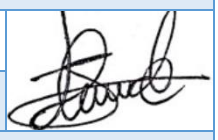
4- Se concluye que, pese a no haberse iniciado aún obra física, el proyecto mantiene una evolución adecuada, que permite proyectar un inicio de actividades constructivas con condiciones óptimas de control, seguridad y sostenibilidad ambiental.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NOTA: Se anexa documentos soportes** | **SI** | X | **NO** | |

**Relación anexos:**

1. Planilla de seguridad social EMSERPLA ESP, dos (2) folios.

**ELABORADO POR**

| | | |
|---|---|---|
| LUIS GUILLERMO DEVIA | INGENIERO CIVIL DE APOYO |  |
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **CARGO** | |

**VISADO POR**

| | | |
|---|---|---|
| ANDRES EDUARDO HERNANDEZ TEJADA | GERENTE |  |
| **NOMBRES Y APELLIDOS** | **CARGO** | |