| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OTROSÍ N° 02 CONTRATO DE OBRA No. 102 DE 2024,** | | | | **FECHA DE ELABORACIÓN:** 14 NOV 2024 | | | | | |
| **CONTRATISTA:** CONSORCIO JOPRA | **NIT** | X | CC | | N | 901.838.213 | D.V. | 8 | |
| **DIRECCIÓN:** Avenida La Toma No. 10ª - 46 | | | | | | | | **CDP:** 423 - 1290 | |
| **CONCEPTO:** DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA. | | | **TELÉFONO** | 3182916697 | | **CON CARGO A** | 232010100103190816 232010100103190816 | | |
| **VALOR INICIAL:** MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($1.086.649.420) M/CTE | | | | | | | | | |
| **ADICIONAL N° 1 – OTROSÍ N ° 2:** SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($60.880.497) M/CTE | | | | | | | | | |
| **VALOR TOTAL:** MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTI NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS ($1.147.529.917) M/CTE | | | | | | | | | |
| **PLAZO** | **INICIAL:** EL PLAZO PREVISTO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ES CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO. EL CONTRATO MANTENDRÁ VIGENCIA POR EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SEIS (6) MESES MÁS. | | | | | | | | |
| | **PLAZO ADICIONAL N° 1 – OTROSÍ N ° 2:** QUINCE (15) DÍAS | | | | | | | | |
| | **VALOR TOTAL:** CIENTO TREINTA Y CINCO (135) DÍAS | | | | | | | | |

Entre los suscritos: **GENARO LOZADA MENDIETA**, mayor de edad y vecino de Neiva, con cédula de ciudadanía número 12.238.624 expedida en Pitalito (H), obrando en nombre y representación de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P**, en su condición de Gerente, quien para efectos legales de este contrato se llamará **EL CONTRATANTE**, por una parte y por la otra **CONSORCIO JOPRA**, con Nit. 901.838.213-8, cuyo representante legal es **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**, mayor de edad, vecino de la ciudad de Neiva (H), identificado con la cedula de ciudadanía No. 12.105.775 de Neiva (H), (Consorcio conformado por **RAELJA INGENIERIA S.A.S.**, con Nit N° 813.003.916 – 4, cuyo representante legal es **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 12.105.775 de Neiva (Huila), con una participación del 50%, y **JOPB INGENIERIA S.A.S**, con NIT No. 901.579.981 – 4, cuyo representante legal es **MARIA ALEJANDRA GARCIA VILLA**, identificada con la cedula de ciudadanía No. 1.075.295.330 de Neiva (Huila), con una participación igual al 50%), quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA**, quien manifiesta que no se encuentra incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la leyes vigentes, hemos convenido celebrar el presente **OTROSÍ N° 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 102 DE 2024**, que se regirá por las siguientes cláusulas previas las siguientes consideraciones: 1. Que el día 18 de junio de 2024, la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Huila, AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. celebró el Contrato de Obra No. 102 DE 2024, cuyo objeto es la "DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL

PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA" con el CONSORCIO JOPRA, representada legalmente por RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, 2. Que el Contrato de Obra No. 102 DE 2024, cuenta con acta de inicio el día 05 de agosto de 2024. 3. Que el 04 de julio de 2024 se suscribió OTROSÍ N° 1, con el fin de modificar el desglose del presupuesto y la forma de pago. 4. Que, una vez realizadas las labores de campo de localización y replanteo en conjunto con la interventoría, se determinaron que se requiere realizar unas modificaciones de las cantidades de obras contratadas y la creación de nuevos ítems con el fin de garantizar el desarrollo de las obras, objeto del contrato. 5. A continuación, se exponen las consideraciones, y las modificaciones del caso.

## ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DE CANTIDADES INICIALES
## PRESUPUESTO DE OBRA

Los ítems que presentan modificación de mayores y menores cantidades e ítem nuevos son los siguientes:

**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA"**

### 1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

**1.1.1** Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record.

De acuerdo con lo evidenciado y la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta una disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **2.128 ml** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **-14.52 ml** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **2.113,48 ml** |

**1.1.2** Demolición de estructuras existentes.

De acuerdo con lo evidenciado y la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta una disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **47 m³** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **-32.57 m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **14,43 m³** |

1.2.1 Excavación mecánica a todo factor.

De acuerdo con lo evidenciado y la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **5.181 m³** |
| Cantidad Aumenta Modificación No. 1 | **14,02 m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **5.195,02 m³** |

1.2.2 Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor

De acuerdo con lo evidenciado y la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **220 m³** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **148,03m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **368,03 m³** |

1.2.3 Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **2.649 m²** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **-15.70 m²** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **2.633,3 m²** |

1.2.4 Material soporte en instalación de tubería. Cama de arena de base 0,10 metros y 0,15 metros por encima de la cota clave de la tubería.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **958 m³** |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | **142,47 m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **1.100,47m³** |

1.2.5 Relleno en recebo común proveniente de material de préstamo, compactado mecánicamente

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **439 m³** |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | **75.01 m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **514.01 m³** |

1.2.6 *Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente.*

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **3.917 m³** |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | **414,46 m³** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **3.502,54 m³** |

**1,3,1** 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diámetro total 1,60 m. Incluye: Base y cañuela. Pozo de Inspección 0- 2.0 metros de altura.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **20 Und** |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | **4 Und** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **24 Und** |

**1,3,3** 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la

correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 5.00 metros de altura, desde la cota batea.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **1 Und** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **-1 Und** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **0 Und** |

**1,3,4** 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 7.00 metros de altura, desde la cota batea.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **1 Und** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **1 Und** |
| **Cantidad modificación No. 1** | **2 Und** |

**1,3,5** 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diámetro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 8.00 metros de altura, desde la cota batea.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | **1 Und** |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | **-1 Und** |

**Cantidad modificación No. 1** **0 Und**

1,4,1 Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro=200mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Disminución en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 1.449 ml |
| Cantidad Disminuida Modificación No. 1 | -106,65 ml |
| **Cantidad modificación No. 1** | **1.342,35 ml** |

1,4,2 Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 250mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 413 ml |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 1,71 ml |
| **Cantidad modificación No. 1** | **414,71 ml** |

1,4,3 Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 315mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación.

De acuerdo con la localización y replanteo del COLECTOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 266 ml |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 48,42 ml |
| **Cantidad modificación No. 1** | **314,42 ml** |

ITEMS NO PREVISTOS

**NP-01** Construcción e instalación de viaducto en estructura metálica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado).

Se requiere la creación de esta actividad para poder atravesar el canal en concreto existente, se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 Und |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 1 Und |
| **Cantidad modificación No. 1** | **1 Und** |

**NP-02** Corte de Placa de concreto e= 0.18 mts.

se requiere realizar esta actividad para inducir la fisura del pavimento y minimizar daños a las áreas colindantes de rotura. Unidad de pago (ML), se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 ml |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 13 ml |
| **Cantidad modificación No. 1** | **13 ml** |

**NP-03** Placa de piso en concreto de 4000 PSI, e=0,18 cm.

se requiere realizar esta actividad para la reposición del concreto rígido demolido. Unidad de pago (M2), se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 m² |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 8,45 m² |
| **Cantidad modificación No. 1** | **8,45 m²** |

**NP-04** Cuneta en concreto de 4000 PSI.

se requiere realizar esta actividad para la reposición de la cuneta en concreto rígido ya demolido. Unidad de pago (ml), se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 ml |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 5,10 ml |
| **Cantidad modificación No. 1** | **5,10 ml** |

**NP-05** Reposición de elementos en concreto de 4000 PSI.

se requiere realizar esta actividad para la reposición de andenes en concreto. Unidad de pago (m2), se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 m² |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 13,24 m² |
| **Cantidad modificación No. 1** | 13,24 m² |

NP-06 Encofrado en concreto 4000psi.

se requiere realizar esta actividad para la reposición de andenes en concreto. Unidad de pago (m2), se presenta un Aumento en la cantidad de obra:

| | |
|---|---|
| Cantidad original | 0 m² |
| Cantidad Aumento Modificación No. 1 | 13,24 m² |
| **Cantidad modificación No. 1** | 13,24 m² |

6. Que se requiere un tiempo adicional para la ejecución de la obra, ya que en las etapas iniciales del proyecto se tuvo que realizar ajustes en las longitudes de tramos, cambio de pendientes, pozos adicionales y viaductos, todas estas actividades fueron rediseñadas y modificadas por la entidad contratante. 7. También nos hemos visto gravemente perjudicados en la ejecución de la obra, por las fuertes lluvias que se han presentado durante los meses de octubre y noviembre, lo cual ha generado varias inundaciones en los tramos que se están ejecutando y en las vías intervenidas, ocasionando que el rendimiento en los trabajos se reduzca a un 20%. 8. Adicionalmente se requiere la creación de ítems no previstos para culminar y da cumplimiento con el objeto del proyecto a ejecutar. 9. Por lo anteriormente expuesto se acuerda: A. Que, se consideran los ítems nuevos necesarios para la complementación y correcto funcionamiento del sistema sanitario, y con ello que la comunidad cuente con una obra completa y funcional, la interventoría conceptúa favorablemente la modificación y aprobación de los ítems adicionales. B. Realizar las modificaciones necesarias de acuerdo con el replanteo, el acta de soportes y balance anexo fue realizado por el contratista e interventoría. C. Para la ejecución de las actividades de ítems nuevos y mayores cantidades de obra se requiere un plazo adicional de quince (15) días, para un total de tiempo contractual de (135) días, por lo anterior, se ampliará el cubrimiento de las pólizas de garantía de acuerdo con la presente ampliación de plazo. D. Adicionar al presupuesto del contrato de obra No. 102 de 2024 un valor de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE, **($60.880.497)**. E. Se anexa el presupuesto y balance del acta de modificación, realizado por el contratista y la interventoría, por lo tanto, las cantidades y los precios proyectados en esta acta de soporte, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes cuantificaron y constataron en el terreno y con los precios del mercado. F. Que la presente acta es de común acuerdo y se establece que no genera condiciones de desequilibrio económico al contratista ni a la interventoría y en consecuencia no habrá reclamaciones por sus partes. **10.** Que, en estos términos, y a fin de avalar la solicitud hecha, las partes convienen suscribir el presente **OTROSÍ N° 02** al **CONTRATO DE OBRA N° 102 DE 2024**, el cual se regirá por las siguientes clausulas: **CLAUSULA PRIMERA:** Modifíquese las cantidades de obra inicialmente contratadas de acuerdo con las prioridades y necesidades en obra a realizar,

de acuerdo a los anexos del presente OTROSÍ N° 02 y adiciónese a la CLAUSULA PRIMERA del Contrato de Obra N° 102 de 2024, la cual quedara así: **CLAUSULA PRIMERA. OBJETO CONTRATO**: El presente contrato se ejecutará de acuerdo con las características técnicas, cantidades y valores descritos en la propuesta presentadas, la cual se anexa y forma parte integral del presente contrato así:

**OBRA: DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA.**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES ORIGINALES | | | | MODIFICACIONES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID | CANT | VIUNIT | VALOR | +/- | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 1,1 | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1,1,1 | Localización y replanteo. Incluye: Materiales, equipos, comisión de topográfica para control de niveles permanentes y planos record | ML | 2128 | $ 5.059 | $ 10.765.552 | - | -14,52 | -$ 73.457 | 2.113,48 | $ 10.692.095 |
| 1,1,2 | Demolición de estructuras existentes | M3 | 47 | $ 240.476 | $ 11.302.372 | - | -32,57 | -$ 7.832.813 | 14,43 | $ 3.469.559 |
| | **SUBTOTAL - PRELIMINARES** | | | | **$ 22.067.924** | | | **-$ 7.906.270** | | **$ 14.161.654** |
| 1,2 | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | | | | | | |
| 1,2,1 | Excavación mecánica a todo factor. | M3 | 5181 | $ 18.326 | $ 94.947.006 | + | 14,02 | $ 257.018 | 5.195,02 | $ 95.204.024 |
| 1,2,2 | Excavación manual sin clasificar, incluye todo factor | M3 | 220 | $ 51.726 | $ 11.379.720 | + | 148,03 | $ 7.656.800 | 368,03 | $ 19.036.520 |
| 1,2,3 | Entibado Metálico EC - 3,5 a 6 m. | M2 | 2649 | $ 53.856 | $ 142.664.544 | - | -15,70 | -$ 845.712 | 2633,30 | $ 141.818.832 |
| 1,2,4 | Material soporte en instalación de tubería. Cama de arena de base 0,10 metros y 0,15 metros por encima de la cota clave de la tubería | M3 | 958 | $ 210.733 | $ 201.882.214 | + | 142,47 | $ 30.023.072 | 1.100,47 | $ 231.905.286 |
| 1,2,5 | Relleno en recebo común proveniente de material de prestamo, compactado mecánicamente. | M3 | 439 | $ 243.613 | $ 106.946.107 | + | 75,01 | $ 18.274.317 | 514,01 | $ 125.220.424 |
| 1,2,6 | Relleno en materail seleccinado proveniente de la excavación, compactado mecánicamente. | M3 | 3917 | $ 21.949 | $ 85.974.233 | - | -414,46 | -$ 9.096.898 | 3.502,54 | $ 76.877.335 |
| 1,2,7 | Rertiro de material sobrante en volqueta hasta botadero. Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra | M3-Km | 7269 | $ 3.718 | $ 27.026.142 | - | 0,00 | $ - | 7.269,00 | $ 27.026.142 |
| | **SUBTOTAL - MOVIMIENTOS DE TIERRAS** | | | | **$ 670.819.966** | | | **$ 46.268.597** | | **$ 717.088.563** |
| 1,3 | **ESTRUCTURAS EN CONCRETOS** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,1 | 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. Incluye: Base y cañuela. Pozo de inspección 0- 2.0 metros de altura. | Und | 20 | $ 3.827.883 | $ 76.557.660 | + | 4,00 | $ 15.311.532 | 24,00 | $ 91.869.192 |
| 1,3,2 | 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. Incluye: Base y canuela. Pozo de inspección de 0 a 4.00 metros de altura, desde la cota batea. | Und | 3 | $ 4.854.949 | $ 14.564.847 | = | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 14.564.847 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,3 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 dias, 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 5.00 metros de altura, desde la cota batea. | Und | 1 | $ 5.533.500 | $ 5.533.500 | - | -1,00 | -$ 5.533.500 | 0,00 | $ |
| 1,3,4 | Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 dias, 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 7.00 metros de altura, desde la cota batea. | Und | 1 | $ 8.672.484 | $ 8.672.484 | = | 1,00 | $ 8.672.484 | 2,00 | $ 17.344.968 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3,5 | 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. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro base y tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. Incluye: Base y canuela. Pozo de Inspección de 0 a 8.00 metros de altura, desde la cota batea. | Und | 1 | $ 9.709.600 | $ 9.709.600 | - | -1,00 | -$ 9.709.600 | 0,00 | $ - |
| | **SUBTOTAL - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | **$ 115.038.091** | | | **$ 8.740.916** | | **$ 123.779.007** | |
| **1,4** | **SUMINISTRO E INSTALACION ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | | | | | | |
| 1,4,1 | Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro=200mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación. | Ml | 1449 | $ 99.512 | $ 144.192.888 | - | -106,65 | -$ 10.612.955 | 1342,35 | $ 133.579.933 |
| 1,4,2 | Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 250mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación. | Ml | 413 | $ 141.071 | $ 58.262.323 | + | 1,71 | $ 241.231 | 414,71 | $ 58.503.554 |
| 1,4,3 | Suministro e instalación tubería de pared estructural para alcantarillado, Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 315mm. Incluye: suministro y transporte al sitio de instalación. | Ml | 266 | $ 190.977 | $ 50.799.682 | + | 48,42 | $ 9.247.106 | 314,42 | $ 60.046.988 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SUB-TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION | | | $ 253.255.093 | | | -$ 1.124.618 | | $ 252.130.475 |
| N.P | ITEM NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP-01 | Cconstruccion e instalacion de viaducto en estructura metalica de 7mts (incluye platina de 1/2" perforada y dado en concreto reforzado. | Und | 1 | $ 8.159.606 | + | 1 | $ 8.159.606 | 1,00 | $ 8.159.606 |
| NP-02 | Corte de Placa de concreto e= 0.18 mts. | ML | 13,00 | $ 13.500 | + | 13,00 | $ 175.500 | 13,00 | $ 175.500 |
| NP-03 | Placa de piso en concreto de 4000 PSI, e=0,18 cm. | M2 | 8,45 | $ 106.263 | + | 8,45 | $ 897.918 | 8,45 | $ 897.918 |
| NP-04 | Cuneta en concreto de 4000 PSI | ML | 5,10 | $ 105.163 | + | 5,10 | $ 536.329 | 5,10 | $ 536.329 |
| NP-05 | Reposicion de elementos en concreto de 4000 PSI | M2 | 13,24 | $ 105.163 | + | 13,24 | $ 1.392.057 | 13,24 | $ 1.392.057 |
| NP-06 | Encofrado en concreto 4000psi | ML | 22,00 | $ 105.163 | + | 22,00 | $ 2.313.575 | 21,00 | $ 2.208.413 |
| | SUB-TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION | | | $ - | | | $ 13.474.985 | | $ 13.474.985 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | 1.061.181.074 | | | 59.453.610 | | 1.120.634.68 |
| | COSTO DIRECTO | | | 848.944.859 | | | 47.562.888 | | 896.507.74 |
| | ADMINISTRACION | A. | 16% | 152.810.075 | | | 8.561.320 | | 161.371.39 |
| | IMPREVISTOS | I. | 2% | 16.978.897 | | | 951.258 | | 17.930.15 |
| | UTILIDAD | U. | 5% | 42.447.243 | | | 2.378.144 | | 44.825.38 |
| | TOTAL OBRA CIVIL INCLUYE COSTO DIRECTO + A.I.U | | | 1.061.181.074 | | | 59.453.610 | | 1.120.634.68 |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (costo directo *3%) | | 3% | 25.468.346 | | | 1.426.887 | | 26.895.23 |
| | VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | | 1.086.649.420 | | | 60.880.497 | | 1.147.529.91 |

**CLAUSULA SEGUNDA:** Adiciónese en plazo a la **CLÁUSULA SEXTA – PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA**: QUINCE (15) DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL VENCIMIENTO INICIAL. **CLAUSULA TERCERA:** Adiciónese a la **CLÁUSULA CUARTA. - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** La suma de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($60.880.497) M/CTE, para un total de MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTI NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS ($1.147.529.917) M/CTE. **CLAUSULA CUARTA:** La presente adición se imputará con cargo al CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 1290 del 08 de noviembre de 2024. CÓDIGO PRESUPUESTAL: 99 Apoyo Admi. 23201010010319081 6 Convenio 316/2023. FUENTE DEL RECURSO: Convenio 316 /2023 CAM – Adición CT de Obra 102/2024 - Descontaminación de la quebrada el pueblo y el Zanjón de los sapos mediante la construcción de colectores del Sistema de Alcantarillado sanitario para el Asentamiento el Porvenir del Municipio de la Argentina Huila, por valor ($60.880.497). **CLAUSULA QUINTA.** El Contratista se obliga para con AGUAS DEL HUILA S.A E.S. P a: a) Ampliar los términos de las garantías y los pagos de impuestos a que hubiere lugar. **CLAUSULA SEXTA: EL CONTRATISTA** declara que las modificaciones realizadas fueron

concertadas de común acuerdo y no constituyen desequilibrio económico. Las demás cláusulas del Contrato de obra No. 102 de 2024 que no han sido modificadas continúan vigentes.

Para constancia se firma en la ciudad de Neiva, los

| AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. | | CONTRATISTA |
|---|---|---|
| GENARO LOZADA MENDIETA<br>Gerente | | CONSORCIO JOPRA<br>R.L RAMIRO POLANIA FERNÁNDEZ<br>Contratista |
| PROYECTÓ | REVISO Y APROBÓ<br>JEFE OFICINA JURÍDICA Y CONTRATACIÓN | CONTROL PREVIO PRESUPUESTO |
| Andrea Vidal Espinosa | Diego Nelson Tavarez Lozano | Aguas del Huila S.A. E.S.P.<br>Registro de Compromiso 11233<br>Art. $ $60.880.492 =<br>Fecha 14 NOV 2024 Firma. |

CV. 316/2023 CAM.

AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P
NIT:800.100.553-2

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
Version 5

# SECCION DE PRESUPUESTO

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Numero: 1290

EL ENCARGADO DEL MANEJO DEL PRESUPUESTO CERTIFICA

Que revisados los registros de control presupuestal de AGUAS DEL HUILA SA., E.S.P en la Vigencia Fi Fiscal 2024 existe la siguiente disponibilidad :

| EN EL CODIGO PRESUPUESTAL : | | NOMBRE - CUENTA | VALOR |
|---|---|---|---|
| 99 | APOYO ADMI | 2320101001031908 16 CONVENIO 316/2023 CAM - Descontaminizaciòn d | 60,880,497.00 |

4853 CONVENIO 316 -2023 CAM LA ARGENTI 60,880,497.00
Descontaminizaciòn de la quebrada el pueblo y el sanjon de los sapos mediante la construcciòn de colectores del sistema de alcantarillado sanitario para

DESTINO : PROYECTO VALOR 60,880,497.00

FUENTE DEL RECURSO : CONVENIO 316/2023 CAM
Adiciòn Ct. de Obra 102/2024 - Descontaminizaciòn de la quebrada el pueblo y el sanjon de l os sapos mediante la construcciòn de colectores del sistema de alcantarillado sanitario para e l asentamiento el porvenir del Municipio de la Argentina.

DEPENDENCIA: GERENCIA

POR VALOR : SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

Que el valor de esta disponibilidad tiene vigencia hasta el 31 de Diciembre de 2024
Neiva, NOVIEMBRE 08 de 2024

LUZ MARINA VARGAS PINTO
Presupuesto

LUZM 275 473424

aguas del huila

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**
**NIT. 800.100.553-2**

**SOLICITUD CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**
**VERSION 6.0**

**FECHA :** 08 NOV 2024

**DOCTORA:**

LUZ MARINA VARGAS PINTO
***Presupuesto***

**SOLICITUD CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**DESTINO :** ADICION CONTRATO DE OBRA No. 102 DE 2024 ": DESCONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA EL PUEBLO Y EL ZANJÓN DE LOS SAPOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL ASENTAMIENTO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA.

**VALOR :** SESENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA SIETE PESOS M/CTE ($ 60,880,497=).

**RECURSOS :** CONVENIO No. 316 DE 2023 - CAM - AGUAS DEL HUILA - MUNICIPIO LA ARGENTINA

**GENARO LOZADA MENDIETA**
Gerente

AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P
NIT:800.100.553-2

REGISTRO PRESUPUESTAL
Version 5

REGISTRO PRESUPUESTAL Numero: 1233

901838213 CONSORCIO JOPRA (RAELJA INGENIERIA S.A.S. JOPB INGENIERIA S.A.S.)

OBJETO: OTROSI 02/2024 AL CONTRATO DE OBRA 102/2024 - Descontaminización de la quebrada el pueblo y el sanjon de los sapos mediante la co nstrucción de colectores del sistema de alcantarillado sanitario p

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2320101001031908l6 | CONVENIO 316/2023 CAM - Descontaminización de la q | 60,880,497.00 |

VALOR TOTAL
60,880,497.00

Dado a los: 14 Dias del mes de: NOVIEMBRE de 2024

Presupuesto

1

LUZM 274 473666

CONTRIBUYENTE

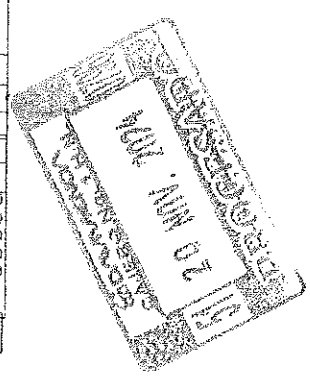
# GOBERNACION DEL HUILA
## HUILA CRECE
## SECRETARIA DE HACIENDA DEPARTAMENTAL

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE RENTAS VARIAS - JROJAS-20241120: 092129:CON-DT-CLUISC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contribuyente: | N 901638213 CONSORCIO JOPRA | | | Fecha Expedicion: 20-11-2024 | No. Recibo Pago |
| Direccion: | AVENIDA LA TOMA 10A 46 | Telefono: | 3182916697 | Fecha Limite Pago: 20-12-2024 | 202400074139 |
| Asociada: CONTRATO | OTSI 02-102-2024 | Impuesto: | 27 CONTRATOS | Base Gravable | 60,680,497 |

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Total Concepto |
|---|---|---|---|
| 049 | CONTRATOS ADICIONAL CON GACETA ORDENANZA 004 FEBRERO 17 DE 2021 | 234000/100 | $234,000 |
| 051 | ESTAMPILLAS PRODESARROLLO DEPARTAMENTAL | 2/100 | $1,216,000 |
| 052 | ESTAMPILLAS PRO CULTURA | 1.5/100 | $913,000 |
| 053 | VENTA DE BIENES Y SERVICIOS | 5200/100 | $5,200 |
| J93 | ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD | .5/100 | $304,000 |

Total a Pagar: **$2,674,200**



TRAMITE


# GOBERNACION DEL HUILA
## HUILA CRECE
## SECRETARIA DE HACIENDA DEPARTAMENTAL

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE RENTAS VARIAS - JROJAS-20241120: 092129:CON-DT-CLUISC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Contribuyente: | N 901638213 CONSORCIO JOPRA | | | Fecha Expedicion: 20-11-2024 | No. Recibo Pago |
| Direccion: | AVENIDA LA TOMA 10A 46 | Telefono: | 3182916697 | Fecha Limite Pago: 20-12-2024 | 202400074139 |
| Asociada: CONTRATO | OTSI 02-102-2024 | Impuesto: | 27 CONTRATOS | Base Gravable | 60,680,497 |

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Total Concepto |
|---|---|---|---|
| 049 | CONTRATOS ADICIONAL CON GACETA ORDENANZA 004 FEBRERO 17 DE 2021 | 234000/100 | $234,000 |
| 051 | ESTAMPILLAS PRODESARROLLO DEPARTAMENTAL | 2/100 | $1,216,000 |
| 052 | ESTAMPILLAS PRO CULTURA | 1.5/100 | $913,000 |
| 053 | VENTA DE BIENES Y SERVICIOS | 5200/100 | $5,200 |
| J93 | ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD | .5/100 | $304,000 |

Total a Pagar: **$2,674,200**